



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
 ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ, ΤΟΜΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ Γ'
 ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
 ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
 ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Μαρούσι, 18/02/2022

Αρ. Πρωτ. : 450

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜΟΣ 7/2021
ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής
 για την

«Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

που εντάσσεται ως Υποέργο 1 της Πράξης «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» (κωδικός ΟΠΣ: 5125500) στον Άξονα Προτεραιότητας 11 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και την επαγγελματική κατάρτιση για την απόκτηση δεξιοτήτων και τη δια βίου μάθηση», του Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους.

Προϋπολογισμός:	2.500.000,00 € προ ΦΠΑ (3.100.000,00 € με ΦΠΑ 24%)
Κριτήριο Ανάθεσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.
Αντικείμενο:	Προμήθεια αγαθών
Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου:	Δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης
Τόπος Παράδοσης Αγαθών:	Σχολικές μονάδες και δομές εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (σύμφωνα με το Παράρτημα IV)

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	10
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	12
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	12
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4	Γλώσσα	13
2.1.5	Εγγυήσεις.....	13
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	14
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	15
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	15
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ		19
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	19
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	20
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	20
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία	21
2.2.8.1	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	21
2.2.8.2	Υπεργολαβία	21
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	21
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	23
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	29
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	29
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	29
2.4.2	Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών.....	30
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	33
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 36	
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	36
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	37
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	39
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	39
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	40
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	43
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	46
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	47
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	48
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	49

4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	49
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	51
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	51
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	52
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	54
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	54
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	56
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	56
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΈΡΓΟΥ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	56
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	58
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	75
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.....	131
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	190
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	210
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ).....	214
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII –ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	235

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (Υ.ΠΑΙ.Θ) /Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ανδρέα Παπανδρέου 37
Πόλη	Μαρούσι Αττικής
Ταχυδρομικός Κωδικός	Τ.Κ. 151 80
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 301
Τηλέφωνο	210 344 3302
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	epiteliki@minedu.gov.gr
Αρμόδιοι για πληροφορίες	<ul style="list-style-type: none"> Μαρία Κριάρη – τηλ.: 210 344 2135 e-mail: mkriari@minedu.gov.gr Βασίλης Παπασπύρος - τηλ.: 210 344 3302 e-mail: vpapaspyros@minedu.gov.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.epiteliki.minedu.gov.gr/?lang=el

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Εκπαίδευση.

Εφαρμοστέο Εθνικό Δίκαιο

Εφαρμοστέο Εθνικό Δίκαιο είναι το Ελληνικό και ειδικότερα ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ ή από τη διεύθυνση www.epiteliki.minedu.gov.gr της Αναθέτουσας Αρχής.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας με Κωδικό (ΣΑ) ΕΠ0051

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων με ΣΑΕ 2021ΕΠ00510068

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 1 της Πράξης: «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ 3108/26-08-2021 του Περιφερειάρχη Δυτ. Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ: 5125500. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης -ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Το φυσικό αντικείμενο του Έργου συνίσταται στην προμήθεια, και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, στην εγκατάσταση και επίδειξη του εξοπλισμού σε σχολικές μονάδες και δομές Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των Νομών Γρεβενών, Καστοριάς, Κοζάνης και Φλώρινας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, με σκοπό την ενίσχυση της χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας κατά τη διδακτική πράξη στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση καθώς και τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση του εξοπλισμού των δομών εκπαίδευσης (Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) - Σχολικά Εργαστήρια Φυσικών Επιστημών (ΣΕΦΕ) των Γυμνασίων - Περιφερειακό Κέντρο Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού (ΠΕΚΕΣ) - Πόλοι Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΠΕΚΤΠΕ) - Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (ΚΠΕ) - Κέντρα Συμβουλευτικής Υποστήριξης (ΚΕΣΥ) - Αίθουσες «αισθητηριακής ολοκλήρωσης» στις Σχολικές Μονάδες Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης (ΣΜΕΑΕ) - Ενιαία Ειδικά Επαγγελματικά Γυμνάσια και Ενιαία Ειδικά Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΝΕΕΓΥΛ), Εξοπλισμός εργαστηρίων - Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης).

Η προμήθεια συνοπτικά περιλαμβάνει εξοπλισμό ΤΠΕ που αφορά στην κάλυψη των αναγκών χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας σε όλα τα στάδια της εκπαιδευτικής διαδικασίας, προκειμένου το σχολείο να μπορέσει να ανταπεξέλθει στις τεχνολογικά εξελισσόμενες απαιτήσεις μόρφωσης και κατάρτισης που επιτάσσει η σύγχρονη εποχή καθώς και αναγκαίο εξοπλισμό για την ομαλή λειτουργία των δομών εκπαίδευσης. Ο αιτούμενος εξοπλισμός προέκυψε ύστερα από καταγραφή αναγκών που πραγματοποιήθηκε από την Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, οι Ανάδοχοι θα αναλάβουν να εγκαταστήσουν καθώς και να παραδώσουν σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού ανά Τμήμα στα σημεία εγκατάστασης που αναφέρονται στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης.

Ειδικότερα, με την υλοποίηση του παρόντος έργου θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια εξοπλισμού σε είδη και ποσότητες, όπως αυτές αναγράφονται στον ακόλουθο Πίνακα, με ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές, που αποτυπώνονται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος III, στις σχολικές μονάδες και δομές εκπαίδευσης του Παραρτήματος IV, της παρούσας Διακήρυξης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

Τμήμα 1: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός & ακριβείας

Τμήμα 2: 30200000 Εξοπλισμός Η/Υ & Προμήθειες

Η παρούσα σύμβαση διαιρείται σε δύο (2) Τμήματα (Lot).

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (2 Τμήματα) ανέρχεται στο ποσό των **3.100.000,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **2.500.000,00€** και ΦΠΑ: **600.000,00€**).

Ο προϋπολογισμός, ανά τμήμα, έχει ως εξής:

Τμήμα 1 – Διάφορα είδη, 806.451,61€ προ ΦΠΑ (**1.000.000,00€** με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 2 – ΤΠΕ, 1.693.548,39€ προ ΦΠΑ (**2.100.000,00€** με ΦΠΑ 24%)

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για όλα τα τμήματα, για το σύνολο των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος. Γίνονται δεκτές οι προσφορές που θα υποβληθούν μόνο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης και για το σύνολο των ειδών του εξοπλισμού του κάθε τμήματος. Προσφορές που είναι αόριστες, ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση ή για μέρος των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων κάθε τμήματος, καθώς και εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες. Κατά το χρονικό αυτό διάστημα, ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψιν του τις ημέρες και ώρες λειτουργίας των σχολικών μονάδων και δομών εκπαίδευσης.

Η παρούσα σύμβαση διαιρείται σε δύο (2) τμήματα και θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. Του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του Ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
3. Του Ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37.
4. Του Ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337.
5. Του Ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».
6. Του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

7. Του Ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».
8. Του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119.
9. Του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις».
10. Του Ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013».
11. Του άρθρου 6 του ν.4354/15 (ΦΕΚ 176 Α) «Τροποποίηση των διατάξεων του ν.4314/14».
12. Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
13. Του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
14. Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
15. Του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...».
16. Του Ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των

υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με προνομιακό φορολογικό καθεστώς».

17. Του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
18. Της υπ' αριθμ. 2/51557/0026/01 (ΦΕΚ Β 1209) ΥΑ Περί καθορισμού επιτοκίου των προκαταβολών για προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων.
19. Του Ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
20. Του Ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα».
21. Του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
22. Του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
23. Του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π».
24. Του Π.Δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/8-7-2019) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους – Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων».
25. Του Π.Δ. 83/2019 (ΦΕΚ 121/Α/9-7-2019) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
26. Της υπ' αριθ. 76928 (Β' 3075/2021) κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).»
27. Της με αρ. 64233 (ΦΕΚ 2453/Β/09-06-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
28. Της υπ' αρ. πρωτ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 (ΦΕΚ 5968/Β/31-12-2018) Υπουργικής απόφασης με θέμα «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αρ. 110427/ΕΥΘΥ1020/20-10-2016 (ΦΕΚ 3521/Β/1-11-2016) Υπουργικής Απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31-07-2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 – Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης», όπως ισχύει.

29. Της υπ' αρ. πρωτ. 47903/ΕΥΘΥ.495/09-05-2016 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1406/Β/19-5-2016) «Αναδιάρθρωση της Ειδικής Υπηρεσίας "Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Τομέα Παιδείας" και αντικατάσταση των υπ' αρ. πρωτ. 10756/9-10-2002 (ΦΕΚ 1343/Β/16-10-2002) και 17817/28-11-2008 (ΦΕΚ 2514/Β/10-12-2008) κοινών υπουργικών αποφάσεων», οι οποίες και καταργούνται.
30. Της υπ' αρ. πρωτ. 3108/26-8-2021 (ΑΔΑ: 94ΗΨ7ΛΨ-ΛΟ1) Απόφασης ένταξης της πράξης με τίτλο «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» (κωδικός ΟΠΣ: 5125500) στον Άξονα Προτεραιότητας 11 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και την επαγγελματική κατάρτιση για την απόκτηση δεξιοτήτων και τη δια βίου μάθηση» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Μακεδονία», ΕΣΠΑ 2014-2020.
31. Της υπ' αρ. πρωτ. 2171/31-5-2021 (ΑΔΑ:9ΓΟΡ46ΜΤΛΗ-ΨΞΙ) Απόφασης Ορισμού Υπευθύνου Έργου και Υποέργων της Πράξης «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας», Ε.Π. «Δυτική Μακεδονία», Άξονας Προτεραιότητας 11 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και την επαγγελματική κατάρτιση για την απόκτηση δεξιοτήτων και τη δια βίου μάθηση», ΕΣΠΑ 2014-2020.
32. Το με αρ. πρωτ. 2697/05-5-2021 έγγραφο της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας υποβολής αναγκών και τεκμηρίωσης της αναγκαιότητας υλοποίησης Πράξης «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» προκειμένου να ενταχθεί στο Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία», ΕΣΠΑ 2014-2020.
33. Του από 27/08/2021 ηλεκτρονικού μηνύματος με το οποίο διαβιβάστηκαν οι Τεχνικές Προδιαγραφές του Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» στο πλαίσιο υλοποίησης του Υποέργου 1 της ανωτέρω πράξης, από τη Μονάδα Υλοποίησης Β2 στη Μονάδα Γ της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας.
34. Της υπ' αρ. πρωτ. 3382/07-09-2021 (ΑΔΑ: ΩΑΚΧ46ΜΤΛΗ-ΑΚΛ) Απόφασης με θέμα «Πρόσκληση Δημόσιας Διαβούλευσης Σχεδίου Διακήρυξης του Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».
35. Της υπ' αρ. πρωτ. Φ 478.6/107/68571/Α2/11-6-2021 (ΑΔΑ: 63Ν246ΜΤΛΗ-Υ12) απόφαση με θέμα «Έγκριση-επικαιροποίηση προδιαγραφών εξοπλισμού δομών εκπαίδευσης και ειδών εργαστηριακού εξοπλισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης» όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με την υπ' αρ. πρωτ. Φ 478.6/164/127701/Α2 (ΑΔΑ: 99Χ846ΜΤΛΗ-3Σ1) απόφαση με θέμα «Έγκριση-επικαιροποίηση προδιαγραφών εξοπλισμού δομών εκπαίδευσης».
36. Της υπ' αρ. πρωτ. ΕΥΔ 187/20-01-2022 (εισ. 156/21-01-2022) διατύπωσης θετικής γνώμης επί του σχεδίου Διακήρυξης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

37. Της υπ' αρ. 2755/15-07-2021 (ΑΔΑ:9Ρ2Β46ΜΤΛΗ-Ξ4Ψ) Απόφασης με θέμα «Σύσταση-Συγκρότηση (α) Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης αποτελεσμάτων και (β) Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής παραδοτέων για τα έργα προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού γενικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης και δομών υποστήριξης της εκπαίδευσης που προκηρύσσονται από την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ του Υ.ΠΑΙ.Θ. και χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ)», όπως ισχύει,
38. Της υπ' αρ. πρωτ. 402/15-2-2022 (ΑΔΑ: 9Ω8Α46ΜΤΛΗ-94Ω) Απόφασης της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με την οποία προκηρύσσεται ο παρών διαγωνισμός και εγκρίνεται το τεύχος Διακήρυξης.
39. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
40. Του γεγονότος ότι η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» με κωδικό ΟΠΣ 5125500 και με κωδικό ΣΑΕ 2021ΕΠ00510068 (Κωδικός ΣΑ: ΕΠ0051) στον Άξονα Προτεραιότητας 11 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και την επαγγελματική κατάρτιση για την απόκτηση δεξιοτήτων και τη δια βίου μάθηση» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Μακεδονία», ΕΣΠΑ 2014-2020.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **24 /03/2022 και ώρα 11:30 π.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr), την **30 /03/2022, ημέρα Τετάρτη και ώρα 12:30 μ.μ.**

1.6 Δημοσιότητα

1. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Προκήρυξη (SIMAP) της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 15/02/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

- Η Προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
- Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:
 - Για το **Τμήμα 1 – Διάφορα είδη, α/α 155729**
 - Για το **Τμήμα 2 – ΤΠΕ, α/α 155948**

- και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).
- Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στον δικτυακό τόπο της Αναθέτουσας Αρχής στη διεύθυνση (URL): <https://www.epiteliki.minedu.gov.gr>, στις **18/02/2022**
 - στη διαδρομή: Αρχική Σελίδα ► Διαγωνισμοί – Προσκλήσεις – Διαβουλεύσεις,
 - στο κεντρικό banner της Αρχικής Σελίδας <https://www.epiteliki.minedu.gov.gr/?lang=el>
 - στο module των Τελευταίων Νέων <https://www.epiteliki.minedu.gov.gr/?cat=50&lang=el>
 - στην ιστοσελίδα των Ανακοινώσεων https://www.epiteliki.minedu.gov.gr/?page_id=93&lang=el
- Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στην ιστοσελίδα του Υ.ΠΑΙ.Θ <https://www.minedu.gov.gr/toypoyrgeio/diagwnismoi-ergwn>

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης της σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- Η με αρ. **2022/S 035-087494** Προκήρυξη της Σύμβασης (**ΑΔΑΜ: 22PROC010082214**), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αρ. SIMAP) .
- Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ].
- Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
- Το σχέδιο της Σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δεκαπέντε (15) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Οι παραπάνω πληροφορίες ή διευκρινίσεις θα δοθούν συγκεντρωτικά και ταυτόχρονα σε όλους τους ενδιαφερόμενους στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο **έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη** της ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο **έξι (6) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (ΦΕΚ Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής Διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο

απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα Εγγυητικών παρατίθενται στο Παράρτημα VI της παρούσης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής:

- Για το **Τμήμα 1 – Διάφορα είδη**, στο ποσό των **16.129,00€**.
- Για το **Τμήμα 2 – ΤΠΕ**, στο ποσό των **33.870,00€**.

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής παρατίθεται στο Παράρτημα VI της παρούσης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **30/04/2023**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, **το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοιακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία, ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/16, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα.

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. Εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ, αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού). Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος- μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Επίσης:

α1) Οι παραγωγοί ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ), σύμφωνα με την Υ.Α. οικ. 181504/2016 (ΦΕΚ 2454Β).

α2) Οι διανομείς υποχρεούνται να διακινούν προϊόντα ΗΗΕ των οποίων οι παραγωγοί είναι καταχωρημένοι στο Μητρώο Παραγωγών του άρθρου 17 της υπ. αριθ. Η.Π. 23615/651/Ε.103 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1184 Β/2014).

β1) Οι παραγωγοί συσκευασιών, οι παραγωγοί ή διαχειριστές άλλων προϊόντων, απαιτείται να έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το άρθρο 4B του Ν. 2939/01 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β2) Οι διακινητές συσκευασμένων προϊόντων υποχρεούνται να μην διακινούν προϊόντα των οποίων οι παραγωγοί δεν έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το άρθρο 4B του Ν. 2939/01 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η ανωτέρω προϋπόθεση αφορά κάθε τμήμα ξεχωριστά και οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς ή τα μέλη της ένωσης αθροιστικά απαιτείται να διαθέτουν **συνολικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων**, πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού, οικονομικών χρήσεων **μεγαλύτερο από το 100%** του προϋπολογισμού του υπό αναθεση τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα **μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων**, τότε ο συνολικός κύκλος εργασιών για όσες οικονομικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι **μεγαλύτερος από το 100%** του προϋπολογισμού του αντίστοιχου τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Η ανωτέρω προϋπόθεση αφορά κάθε τμήμα ξεχωριστά και οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς ή εφόσον πρόκειται για ένωση ένα τουλάχιστον μέλος αυτής, απαιτείται να έχουν προβεί σε εμπρόθεσμη και προσήκουσα ολοκλήρωση ανάλογων έργων προμήθειας συναφούς εξοπλισμού με το τμήμα στο οποίο συμμετέχουν **εντός των τριών (3) τελευταίων ετών** πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού. Ως ανάλογα έργα προμήθειας εξοπλισμού νοούνται τα έργα που πληρούν σωρευτικά τους παρακάτω όρους, δηλαδή:

α) έχουν ως αντικείμενο την προμήθεια συναφούς εξοπλισμού με το τμήμα στο οποίο συμμετέχουν οι οικονομικοί φορείς,

β) έχουν αθροιστικά προϋπολογισμό που **κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 50%** του προϋπολογισμού του αντίστοιχου τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ),

γ) έχουν ολοκληρωθεί **εντός των τριών (3) τελευταίων ετών** πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία της βεβαίωσης παραλαβής του έργου.

Για τη σωρευτική πλήρωση των ανωτέρω, ο υποψήφιος μπορεί να επικαλεσθεί στην προσφορά του **από ένα έως και τρία ανάλογα έργα**.

Η ανωτέρω προϋπόθεση αφορά κάθε τμήμα ξεχωριστά και οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να εφαρμόζουν μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών όσον αφορά την προμήθεια του υπό ανάθεση εξοπλισμού και την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης αυτού. Επίσης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να εφαρμόζουν μέτρα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση.

Για την πλήρωση του παρόντος, απαιτείται η προσκόμιση πιστοποιητικού διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 και πιστοποιητικού περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή ισοδυνάμων, καθώς και τυχόν άλλων επαγγελματικών πιστοποιήσεων ποιότητας και διοικητικών μέτρων που λαμβάνουν.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Τα προαναφερόμενα να είναι σε ισχύ.

Η ανωτέρω προϋπόθεση αφορά κάθε τμήμα ξεχωριστά και οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων - Υπεργολαβία

2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη Διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2 Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και

κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα VII, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον

αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμματικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε. ή όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ ή όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5, εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

iv) Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στις περιπτώσεις α & β της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

Προς το σκοπό αυτό ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, **προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ. 4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.**

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης

γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) προηγούμενων του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, για τις οποίες έχουν δημοσιευτεί ισολογισμοί.** Στις περιπτώσεις που παρίσταται σχετική εκ του νόμου υποχρέωση προς δημοσίευση ισολογισμών, προσκομίζονται τα ΦΕΚ δημοσίευσης αυτών. Για στοιχεία μετά την 1/1/2015, η σχετική υποχρέωση δημοσίευσης αντικαθίσταται με υποχρέωση δημοσίευσης στο διαδικτυακό τόπο του ΓΕΜΗ. **Στην περίπτωση που ο υποψήφιος δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών, υπεύθυνη δήλωση περί του ύψους του συνολικού κύκλου εργασιών κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων χρήσεων με αιτιολόγηση της απαλλαγής του από την υποχρέωση έκδοσης ισολογισμών (π.χ. μνεία νομικής διάταξης κλπ).**

Εάν η επιχείρηση του υποψήφιου λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα σχετικά με την ζητούμενη προμήθεια, για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών (3) ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό μαζί με υπεύθυνη δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι :

α. Συνοπτική περιγραφή των ανάλογων έργων προμήθειας αγαθών, που ολοκλήρωσε ο υποψήφιος **εντός των τριών (3) τελευταίων ετών** πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του παρόντος διαγωνισμού (σε επιθυμητή έκταση όχι μεγαλύτερη της μιας σελίδας) με συμπλήρωση του κάτωθι πίνακα:

α/α	Φορέας Υλοποίησης	Αναθέτουσα Αρχή / Παραλήπτης	Τίτλος – Αντικείμενο Έργου	Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου (από μμ/εε έως μμ/εε)	Συνολική Αξία (προ ΦΠΑ σε €)	Ποσοστό (%) συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης	Ημερομηνία Παραλαβής του Έργου	Προσκομισθέν Αποδεικτικό Στοιχείο (είδος & ημ/νία έκδοσης)

β. Πιστοποιητικό/ βεβαίωση παραλαβής και ειδικότερα: Οι παραδόσεις και οι παροχές υπηρεσιών αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας με βεβαίωση του αγοραστή ή υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή συνοδευόμενη από αντίγραφο του σχετικού παραστατικού πώλησης. Βάσει του ν.4250/2014 στην περίπτωση των εγγράφων που προέρχονται από δημόσιο φορέα γίνονται δεκτά τα ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων ή των ακριβών αντιγράφων τους.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι

πιστοποιητικά: α) πιστοποιητικό ISO 9001 και β) πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, ή ισοδύναμα. Τα προαναφερόμενα να είναι σε ισχύ.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.**

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή για όλα τα τμήματα. Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα ΙΙΙ** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες, προσφορές που υποβάλλονται για μέρος των ζητούμενων αγαθών.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

Σημειώνεται ότι στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ δεν αποτυπώνονται οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι της παρούσας, γι' αυτό οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με τις οδηγίες των άρθρων 2.4.3 «Περιεχόμενα Φακέλου "Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά"» και 2.4.4 «Περιεχόμενα Φακέλου "Οικονομική Προσφορά"/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών».

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της

ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: **α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, **β) την Εγγύηση Συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης (Παράρτημα VII).

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2. Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το Παράρτημα III της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

A. Τρόπος υποβολής:

Η Τεχνική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο τύπου .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον υποψήφιο. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο υποψήφιος καλείται να παράξει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο τύπου .pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της Διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο υποψήφιος επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

B. Περιεχόμενο τεχνικής προσφοράς:

Η Τεχνική Προσφορά των υποψηφίων πρέπει να περιλαμβάνει επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

- Οι υποψήφιοι θα πρέπει να παρέχουν αναλυτική και σαφή παρουσίαση της μεθοδολογίας με την οποία θα εκτελέσουν το Έργο σε όλες του τις πτυχές και πρέπει να συμπεριλαμβάνουν οποιοδήποτε επιπλέον

στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά τους και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Προκήρυξη, σύμφωνα με τους Πίνακες Συμμόρφωσης.

- Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν και ηλεκτρονικά τεκμηριωτικό υλικό για τον εξοπλισμό και το λογισμικό (εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κτλ).
- Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν επί ποινή αποκλεισμού στο φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς τους Πίνακες Συμμόρφωσης (Παράρτημα ΙΙΙ), συμπληρωμένους σύμφωνα με τις κάτωθι οδηγίες:

Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4 κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κλπ. θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

Γ. Διευκρινίσεις επί της υποβολής των Τεχνικών Προσφορών:

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του υποψηφίου υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf (όσα υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή) και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας (αφορά στα δικαιολογητικά και τα στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον υποψήφιο και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή). Επίσης, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, **υποβάλλονται και τα δείγματα του προσφερόμενου εξοπλισμού**, όπως περιγράφεται στο σημείο Δ του άρθρου 2.4.3.2.

Προσοχή: Ο συμπληρωμένος πίνακας συμμόρφωσης, καθώς και όλα όσα συνοποβάλλονται ηλεκτρονικά ως παραπομπές τεκμηρίωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ), **εξαιρούνται από την υποχρέωση προσκόμισής τους εντός της ανωτέρω προθεσμίας.** Εφόσον τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) δεν είναι τα ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστή, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα ψηφιακά υπογεγραμμένη στην οποία να δηλώνει πως τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με αυτά του κατασκευαστή. Τα πιστοποιητικά/δηλώσεις/βεβαιώσεις (ISO, CE, Energy Star, EPEAT κ.λπ.) μπορούν να υποβληθούν ως επικυρωμένα αντίγραφα ή ως απλές φωτοτυπίες συνοδευόμενες από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον προσφέροντα να προσκομίσει το σύνολο ή μέρος των τεχνικών φυλλαδίων που έχει υποβάλει ηλεκτρονικά και ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του τεθεί.

Στην περίπτωση όπου προσκομισθούν μεν στοιχεία από τον συμμετέχοντα, αλλά διαπιστωθεί ότι ορισμένα από αυτά που έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό τρόπο και θα έπρεπε να προσκομισθούν δεν προσκομίσθηκαν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή τα απαιτεί από τον προσφέροντα ο οποίος είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του ορισθεί.

Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον υποψήφιο σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Δ. Δείγμα:

Όλοι οι υποψήφιοι του **Τμήματος 1** υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν δείγμα του προσφερόμενου εξοπλισμού, και ειδικότερα ένα από τα κάτωθι είδη:

1. Ηλεκτρονικός ζυγός 1g
2. Barebone μεγάλο kit
3. Drone μικρό
4. Drone μεγάλο
5. Κάμερα δράσης απλή
6. Κάμερα δράσης - αξεσουάρ
7. VR headset
8. Τηλεφωνική συσκευή IP
9. Μετεωρολογικός σταθμός
10. Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη

Όλοι οι υποψήφιοι του **Τμήματος 2** υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν δείγμα του προσφερόμενου εξοπλισμού, και ειδικότερα ένα από τα κάτωθι είδη:

1. Σταθερός ΗΥ τύπου 1 με τα προσφερόμενα λογισμικά
2. Σταθερός ΗΥ τύπου 2 με τα προσφερόμενα λογισμικά
3. Φορητός ΗΥ με τα προσφερόμενα λογισμικά
4. Ταμπλέτα τύπου 2
5. Workstation τύπου 1 με τα προσφερόμενα λογισμικά
6. NAS server
7. Οθόνη Curved
8. Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι
9. Ηχεία ΗΥ
10. Σύστημα τηλεδιάσκεψης

11. Διαδραστικό σύστημα (μόνο το υποείδος φορητός Η/Υ με τα προσφερόμενα λογισμικά)
12. Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 2
13. Smart Hub
14. IP camera τύπου 1
15. IP camera τύπου 2
16. Πολύμπριζο τύπου 1
17. Πολύμπριζο τύπου 2
18. USB/NET Hub

ώστε η αρμόδια Επιτροπή να επιβεβαιώσει την ικανοποίηση των ελάχιστων απαιτήσεων του διαγωνισμού σύμφωνα με τις αντίστοιχες Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στους σχετικούς Πίνακες Συμμόρφωσης (Παράρτημα III).

Τα δείγματα υποβάλλονται το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας.

Τα δείγματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της τεχνικής προσφοράς των υποψηφίων Αναδόχων και απαιτούνται επί ποινή αποκλεισμού. Προσφορά που δεν καλύπτει πλήρως απαράβατους όρους της διακήρυξης απορρίπτεται. Ομοίως απορρίπτεται προσφορά που παρουσιάζει αποκλίσεις από το δείγμα που έχει προσκομισθεί ή από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

A. Τρόπος υποβολής:

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

B. Περιεχόμενο οικονομικής προσφοράς:

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, ήτοι την πλέον συμφέρουσα οικονομική προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα II: «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» της Διακήρυξης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή στην παρούσα Διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί Όροι Υποβολής Προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και Τρόπος Υποβολής Προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»), 2.4.4. (Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος Σύνταξης και Υποβολής Οικονομικών Προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος Ισχύος των Προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και Αξιολόγηση Προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση Υποβολής Δικαιολογητικών Προσωρινού Αναδόχου - Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, ή στην οποία τα αντίγραφα του υλικού τεκμηρίωσης της τεχνικής προσφοράς παρουσιάζουν αποκλίσεις από αυτά του κατασκευαστή,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **τρεις (3) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 12:30μ.μ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, **εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης**. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, **κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης**. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει **εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, **εντός δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια

ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016.

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της

σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης, σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ, υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005».

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) **δέκα (10) ημέρες** από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) **δεκαπέντε (15) ημέρες** από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) **δέκα (10) ημέρες** από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι **δεκαπέντε (15) ημέρες** από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και **δέκα (10) ημέρες** από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός **δεκαπέντε (15) ημερών** από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός **πέντε (5) ημερών** από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου, ανά περίπτωση, Διοικητικού Δικαστηρίου, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας (για διαφορές οι οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπύπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η

αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής και καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι **δεκαπέντε (15) μήνες**.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής και με διάρκεια **δεκαπέντε (15) μηνών**, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών και κατά την επιστροφή της εγγύησης Καλής Εκτέλεσης να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας των αγαθών που έχει προμηθεύσει, η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI και με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ποσού ίσου με το 2,5% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, με δυνατότητα απομείωσης ετησίως κατά το ένα δεύτερο (1/2). Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής καλής λειτουργίας πρέπει να είναι **δύο (2) έτη** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου.

Η εγγυητική καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την παρέλευση της Περιόδου Εγγύησης και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας.

Κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης σε περίπτωση δυσλειτουργίας του συνόλου ή μέρους των αγαθών, η οποία δεν έχει αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο, καταπίπτει η εγγυητική καλής λειτουργίας ή μέρος αυτής με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2. Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί καθ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της

σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η εξόφληση του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με **έως και τρεις (3) τμηματικές πληρωμές**. Το ύψος της κάθε τμηματικής πληρωμής θα ισούται με το συμβατικό τίμημα του εξοπλισμού που αντιστοιχεί με τα πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής, τα οποία θα έχουν εγκριθεί από την Κεντρική Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (Ε.Π.Π.Ε.) της Αναθέτουσας Αρχής.

Δίνεται η δυνατότητα χορήγησης έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού **50%** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ.7 του ν. 4412/2016 και της παρ.4.1 της παρούσας. Η εξόφληση του υπολοίπου συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με έως και τρεις τμηματικές πληρωμές.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής για κάθε μονάδα εκπαίδευσης που συμπεριλαμβάνεται στο αίτημα πληρωμής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι ένωση εταιρειών η καταβολή θα γίνεται σε κάθε μέλος της ένωσης κατά το ποσοστό της συμμετοχής του σε αυτήν.

Την εκκίνηση της διαδικασίας τμηματικής πληρωμής θα πρέπει να αιτηθεί ο Ανάδοχος με ταυτόχρονη προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών της προμήθειας εξοπλισμού (δελτία αποστολής, πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής και βεβαιώσεις εισαγωγής στις μονάδες εκπαίδευσης, σε ένα (1) πρωτότυπο και ένα (1) αντίγραφο σε ψηφιακή μορφή PDF για όλες τις μονάδες εκπαίδευσης που περιλαμβάνονται στο αίτημα αυτό.

Σημειώνεται πως για κάθε αίτημα τμηματικής πληρωμής τα παραστατικά θα ελεγχθούν από την Κεντρική Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (Ε.Π.Π.Ε.) της Αναθέτουσας Αρχής και θα διαβιβαστούν, εφόσον απαιτείται, στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης προκειμένου να προεγκριθεί η επιλεξιμότητα των σχετικών δαπανών.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το Παράρτημα Ι της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα τεθεί στην ειδική όχληση. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό

φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,02.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης έκπτωτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο **πέντε τοις εκατό (5%)** επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της

εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.2.3. Σε περίπτωση υπέρβασης του μέγιστου επιτρεπτού χρόνου μεταξύ της αναγγελίας βλάβης/δυσλειτουργίας και της αποκατάστασής της, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα ίση με το 0,15% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε επιπλέον ημερολογιακή ημέρα.

Η είσπραξη του ποσού της ως άνω ρήτρας γίνεται με την ολοκλήρωση της περιόδου καλής λειτουργίας, με κατάθεση εκ μέρους του αναδόχου σε λογαριασμό που θα του υποδείξει η Αναθέτουσα ή με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Αν μια μονάδα εξοπλισμού είναι μη διαθέσιμη (σε βλάβη ή δυσλειτουργία) για τέσσερις (4) συνεχείς μήνες από την επόμενη εργάσιμη ημέρα της αναγγελίας της βλάβης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει μέσα σε ένα (1) μήνα, με δικό του κόστος, τον εξοπλισμό που έχει βλάβη με ισοδύναμο εξοπλισμό.

Για το υλικό που αντικαθίσταται ισχύει η εγγύηση του κατασκευαστή ή το υπόλοιπο της εγγύησης του Αναδόχου (όποιο έχει μεγαλύτερη διάρκεια) από την ημερομηνία αντικατάστασης. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή για την τήρηση αυτής της εγγύησης.

Διευκρινίζεται ότι:

1) Ένα σύστημα/ υποσύστημα/ υπηρεσία θεωρείται ολικά μη διαθέσιμο/η εάν είναι μη διαθέσιμο έστω και ένα μικρό μέρος της λειτουργικότητας που παρέχει.

2) Για την αμεσότητα του προσδιορισμού της βλάβης/δυσλειτουργίας και δεδομένου του ότι, ανάλογα με το είδος προμήθειας, μέρος του εξοπλισμού θα είναι μόνιμα συνδεδεμένο στο διαδίκτυο (π.χ. Η/Υ), η αρχική διάγνωση βλάβης / αποκατάσταση δυσλειτουργίας θα μπορεί να πραγματοποιείται μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης, εντός του ωραρίου λειτουργίας της σχολικής μονάδας/δομής εκπαίδευσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε **ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών** από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, **εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών** από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος

22PROC010083174 2022-02-18

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



Περιφερειακό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Δυτική Μακεδονία 2014-2020»
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Στους ιδιαιτέρως σοβαρούς λόγους κατά τα άνω, συγκαταλέγεται μεταξύ άλλων και η μεταβολή της κατάστασης λειτουργίας (συγχώνευση, αναστολή λειτουργίας, κατάργηση κλπ.) μονάδων εκπαίδευσης προορισμού του εξοπλισμού και η αντικατάστασή τους από άλλες, μετά από επικαιροποίηση του πίνακα μονάδων εκπαίδευσης από την Αναθέτουσα Αρχή.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί ο εξοπλισμός, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί, μέσω του πληροφοριακού συστήματος προμηθειών, τις μονάδες εκπαίδευσης και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό, **τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.**

6.1.4. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί μονομερώς το δικαίωμα παράτασης του χρονοδιαγράμματος του Έργου ή επί μέρους προβλεπόμενων χρονικών σημείων ή δραστηριοτήτων του χρονοδιαγράμματος εάν κρίνει ότι αυτό επιβάλλεται για εύλογο χρονικό διάστημα χωρίς αύξηση του τιμήματος, και για συνολικό διάστημα **έως τριών (3) μηνών.** Στις περιπτώσεις αυτές ενημερώνει εγκαίρως τον Ανάδοχο για τη διαφοροποίηση του χρονοδιαγράμματος ως προς τη συγκεκριμένη δραστηριότητα.

6.2 Παραλαβή Έργου - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Διαδικασία παραλαβής Έργου

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η παραλαβή (του αντικειμένου) της σύμβασης (Παραλαβή του Έργου) θα γίνει, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στις οικείες διατάξεις, από τα αρμόδια συλλογικά όργανα, τα οποία είναι τα ακόλουθα:

- Επιτροπή Παραλαβής σε τοπικό επίπεδο για κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης

- Κεντρική Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (Ε.Π.Π.Ε.)

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών (υλικών) σε κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης θα γίνει σε ένα στάδιο, αυτό της οριστικής παραλαβής.

Για τις ανάγκες της παραλαβής των ειδών θα συσταθούν Επιτροπές Παραλαβής για κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης. Η οριστική παραλαβή σε κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης περιλαμβάνει την παράδοση του συνόλου των προμηθευόμενων ειδών, την καταμέτρηση και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή. Για την ολοκλήρωση του σταδίου της οριστικής παραλαβής, σε κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης, θα πρέπει επίσης να έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση όλων των ειδών και να έχει τεθεί όλος ο εξοπλισμός σε λειτουργία. Η παράδοση και η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνεται με ευθύνη του Αναδόχου παρουσία των αρμόδιων επιτροπών του έργου.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει επιτόπιες επιθεωρήσεις (audits), προκειμένου να διαπιστώσει την καλή λειτουργία των ειδών που παραδόθηκαν. Σε περίπτωση που από τις επιθεωρήσεις προκύψουν ελαττώματα ή έλλειψη συνομολογημένων ιδιοτήτων στα είδη της προμήθειας, τότε ο Ανάδοχος οφείλει να τα αποκαταστήσει άμεσα χωρίς καμία επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει την αντίστοιχη επιτροπή παραλαβής, **τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες** πριν από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, σύμφωνα με τα παραπάνω.

Ο Ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των παραδιδόμενων αγαθών της προμήθειας μέχρι την οριστική παραλαβή τους (ημερομηνία υπογραφής του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή), οπότε μεταβιβάζει την κυριότητα στην Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος ελέγχει και συγκεντρώνει από κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης όλα τα απαραίτητα έγγραφα για την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού (δελτίο αποστολής, πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής και βεβαίωση εισαγωγής του εξοπλισμού στη σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης), σε ένα (1) πρωτότυπο και ένα (1) αντίγραφο σε ψηφιακή μορφή PDF. Η Ε.Π.Π.Ε. προβαίνει στους απαραίτητους ελέγχους των ανωτέρω πρωτοτύπων εγγράφων, πριν βεβαιώσει την οριστική παραλαβή του σχετικού εξοπλισμού σε συγκεκριμένες σχολικές μονάδες/δομές εκπαίδευσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα, πριν από την ολοκλήρωση της διαδικασίας κάθε τμηματικής πληρωμής από την Αναθέτουσα Αρχή.

Κάθε Ανάδοχος θα αναλάβει, κατά την εκτέλεση της σύμβασης την οποία έχει υπογράψει, την υποχρέωση να κατασκευάσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστικές (μόνιμες) πινακίδες για όλες τις σχολικές μονάδες/δομές εκπαίδευσης που θα εξοπλίσει και να τις εγκαταστήσει.

Οι προδιαγραφές των πινακίδων και η διαδικασία ορίζονται αναλυτικά στις απαιτήσεις του πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος III.

Ο τελικός έλεγχος του συνόλου των απαραίτητων εγγράφων από όλες τις εμπλεκόμενες μονάδες εκπαίδευσης για την οριστική παραλαβή του συνολικού έργου γίνεται από την Ε.Π.Π.Ε., η οποία και εισηγείται (μέσω σχετικού Πρακτικού της) την Οριστική Παραλαβή του συνολικού έργου και την αποπληρωμή του Αναδόχου.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σε χρόνους σύμφωνα με το Παράρτημα I της παρούσας.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει

τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ήτοι τουλάχιστον **δύο (2) έτη** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

**Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

ΝΙΚΗ ΚΕΡΑΜΕΩΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης

1. Αντικείμενο της προμήθειας

Το φυσικό αντικείμενο του Έργου συνίσταται στην προμήθεια, και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, στην εγκατάσταση και επίδειξη του εξοπλισμού σε σχολικές μονάδες και δομές Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των Νομών Γρεβενών, Καστοριάς, Κοζάνης και Φλώρινας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, με σκοπό την ενίσχυση της χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας κατά τη διδακτική πράξη στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση καθώς και τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση του εξοπλισμού των δομών εκπαίδευσης (Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) - Σχολικά Εργαστήρια Φυσικών Επιστημών (ΣΕΦΕ) των Γυμνασίων - Περιφερειακό Κέντρο Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού (ΠΕΚΕΣ) - Πόλοι Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΠΕΚΤΠΕ) - Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (ΚΠΕ) - Κέντρα Συμβουλευτικής Υποστήριξης (ΚΕΣΥ) - Αίθουσες «αισθητηριακής ολοκλήρωσης» στις Σχολικές Μονάδες Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης (ΣΜΕΑΕ) - Ενιαία Ειδικά Επαγγελματικά Γυμνάσια και Ενιαία Ειδικά Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΝΕΕΓΥΛ), Εξοπλισμός εργαστηρίων - Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης).

Η προμήθεια διαιρείται σε **δύο Τμήματα** ως ακολούθως:

Τμήμα 1 – Διάφορα είδη

Τμήμα 2 – ΤΠΕ

Η προμήθεια συνοπτικά περιλαμβάνει εξοπλισμό ΤΠΕ που αφορά στην κάλυψη των αναγκών χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας σε όλα τα στάδια της εκπαιδευτικής διαδικασίας, προκειμένου το σχολείο να μπορέσει να ανταπεξέλθει στις τεχνολογικά εξελισσόμενες απαιτήσεις μόρφωσης και κατάρτισης που επιτάσσει η σύγχρονη εποχή καθώς και αναγκαίο εξοπλισμό για την ομαλή λειτουργία των δομών εκπαίδευσης. Ο αιτούμενος εξοπλισμός προέκυψε ύστερα από καταγραφή αναγκών που πραγματοποιήθηκε από την Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας.

Ειδικότερα, με την υλοποίηση του παρόντος έργου θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια εξοπλισμού σε είδη και ποσότητες, όπως αυτές αναγράφονται στον ακόλουθο Πίνακα, με ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές, που αποτυπώνονται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ, στις σχολικές μονάδες και δομές εκπαίδευσης του Παραρτήματος ΙV, της παρούσας Διακήρυξης. Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Τμήμα 1: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός & ακριβείας.

Τμήμα 2: 30200000-1 Εξοπλισμός Η/Υ & προμήθειες

Οι ποσότητες του προς προμήθεια εξοπλισμού **ανά Τμήμα** είναι:

	ΤΜΗΜΑ 1 – ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ	
α/α	Είδος προμήθειας	Ποσότητες (τεμ.)
1	Γάντια θερμομονωτικά	68
2	Γυαλιά προστασίας	64
3	Εργαστηριακές ποδιές	440
4	Βορικό οξύ	4
5	Βάμμα ηλιοτροπίου	44
6	Αμμωνία	8
7	Πράσινο μεθυλίου	12
8	Αιθανόλη	4
9	Ηλιανθίνη	44
10	Κυανό μεθυλενίου	20

22PROC010083174 2022-02-18

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

11	Φαινολοφθαλείνη	40
12	Μπλε θυμόλης	44
13	Υδροξείδιο ασβεστίου	24
14	Ενεργός άνθρακας	24
15	Χαλκός	12
16	Υπεροξείδιο του υδρογόνου	36
17	Σίδηρος	32
18	Χλωριούχος σίδηρος δισθενής	16
19	Μαγνήσιο	20
20	Νάτριο	12
21	Ψευδάργυρος	8
22	Μπλε βρωμοθυμόλης	52
23	Lugol	16
24	Βενεδικτίνη	8
25	Luria broth	8
26	Αλκοολόμετρο	32
27	Ανθρώπινος σκελετός	32
28	Αντικειμενοφόρες πλάκες	80
29	Γυροσκόπιο	24
30	Διαστημόμετρα	40
31	Δοκιμαστικός σωλήνας	400
32	Ηλεκτρονικός ζυγός 0,01 g	4
33	Ηλεκτρονικός ζυγός 0,1 g	36
34	Θερμίδόμετρο	32
35	Θερμόμετρο μη βαθμονομημένο	20
36	Καλυπτρίδες	96
37	Κάμερα Ενδοσκοπική	4
38	Κλίβανος επώασης	8
39	Κλίβανος ξήρανσης	8
40	Λύχνος Bunsen	32
41	Μαγνητικός θερμαινόμενος αναδευτήρας	16
42	Μανόμετρο	12
43	Μεταλλικό ηλεκτροσκόπιο	56
44	Μηχανή Van der Graaf μεγάλη	8
45	Μηχανή Van der Graaf μικρή	20
46	Μηχανή Wimshurst μεγάλη	16
47	Μηχανή Wimshurst μικρή	40
48	Μοντέλο DNA μικρό	36
49	Μοριακό μοντέλο χημείας	24
50	Οπτικό μικροσκόπιο μεγάλο	40
51	Πεχάμετρο τσέπης	28
52	Πιπέτα ακριβείας	20
53	Μόνιμα παρασκευάσματα ιστών-κυττάρων	32
54	Αντιδραστήρια προσδιορισμού ομάδας αίματος	32
55	Σετ χημικές ουσίες για αποκάλυψη DNA	8
56	Στερεοσκόπιο	28
57	Συσκευή απόσταξης	8
58	Συσκευή διαστολής υγρών-αερίων	8
59	Συσκευή ηλεκτρόλυσης	8
60	Συσκευή νόμου Lenz	4
61	Συσκευή στάσιμων κυμάτων	4
62	Σύστημα (συσκευή) ηλεκτροφόρησης DNA	4
63	Υδατόλουτρα	8

22PROC010083174 2022-02-18

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

64	Φυγοκεντρικός διαχωριστής	4
65	Συσκευή Φωτομέτρησης	4
66	Θερμόμετρο ψηφιακό	4
67	Οπτικό μικροσκόπιο μικρό	146
68	Τροφοδοτικό	73
69	Μηχανή παραγωγής φορτίου Wimshurst	73
70	Ηλεκτρονικός ζυγός 1g	73
71	Θερμόμετρο αναλογικό	220
72	Πολύμετρο	118
73	Σετ Διαπασων	73
74	Πεχαμετρικά χαρτιά	73
75	Καλώδια-κροκοδειλάκια	219
76	Μοντέλο DNA μεγάλο	73
77	Έτοιμα παρασκευάσματα Βιολογίας	73
78	Σετ Φακών Συγκλίνων και Αποκλίνων	146
79	Πεχάμετρο αδιάβροχο	73
80	Ηλεκτροσκόπιο Φύλλου	73
81	Μικρόφωνο live streaming	10
82	Πλαστικοποιητής	6
83	Ρομποτική σετ 1	65
84	Ρομποτική σετ 2	60
85	Ρομποτική σετ 2 - επέκταση	10
86	Ρομποτική σετ 3	40
87	Ρομποτική σετ 4	25
88	Barebone μεγάλο kit	60
89	Barebone μικρό kit	66
90	Barebone μεγάλο – επέκταση για IoT	60
91	Drone μικρό	26
92	Σύστημα εκμάθησης προγραμματισμού	60
93	Ρομποτική σετ 5	60
94	Ρομποτική σετ 6	60
95	Ρομποτική σετ 7	60
96	Ρομποτική σετ 8	60
97	Εκπαιδευτικό σετ ηλεκτρονικής μεγάλο	60
98	Ρελέ 4 εξόδων	25
99	Κάρτα μνήμης 16	200
100	Barebone μεγάλο – οπτικές επεκτάσεις	25
101	Σετ ηλεκτρισμού και μαγνητισμού	25
102	Εκπαιδευτικό σετ για γέφυρες	20
103	Εκπαιδευτικό σετ για μηχανές	20
104	Drone μεγάλο	5
105	Φωτογραφική μηχανή DSLR	5
106	Κάμερα δράσης απλή	10
107	Κάμερα δράσης 360	5
108	Κάμερα δράσης - αξεσουάρ	5
109	Κάρτα μνήμης 128	20
110	Καταγραφικό Ήχου	8
111	Κάρτα μνήμης 32	28
112	Ασύρματο μικρόφωνο πέτου	10
113	Φορητό αυτόνομο ηχείο	5
114	VR headset	12
115	Τηλεόραση μεγάλη	14
116	Εκτυπωτής 3D	16

117	Εκτυπωτής 3D ρητίνης	5
118	Εκτυπωτής 3D - PLA	75
119	Εκτυπωτής 3D - ABS	25
120	Λογισμικό σχεδιασμού 3-D	5
121	Σαρωτής 3D	11
122	Σαρωτής barcode	5
123	Εκτυπωτής barcode	5
124	Πιστόλι θερμοσιλικόνης	25
125	Σταθμός κόλλησης μικρός	25
126	Σταθμός κόλλησης μεγάλος	5
127	Κόφτης βινυλίου	5
128	Τηλεφωνική συσκευή IP	5
129	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	97
130	Συναγερμός	5
131	Barebone μεγάλο – περιβαλλοντικοί αισθητήρες	10
132	Barebone μεγάλο – ανεμιστήρες ψύξης	10
133	Αισθητήρας σωματιδίων	10
134	Αισθητήρας ποιότητας αέρα	10
135	Αισθητήρας θερμοκρασίας	25
136	Αισθητήρας θερμοκρασίας - υγρασίας	25
137	Ρυθμιζόμενος μετατροπέας step down	25
138	Διακόπτης Τεσσάρων Καναλιών	15
139	Καταστροφέας εγγράφων	2
140	Τηλεφωνικό κέντρο	4
141	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	92
142	Δείκτης Laser	5
143	Ηλεκτρονική κορνίζα	2
144	Βιντεοκάμερα	2
145	Κλιματιστικό	13
146	Τηλεόραση μικρή	1
147	Διαδραστική οθόνη αφής	7
148	Σύστημα ήχου συνεδριακού χώρου	1
149	Επιτραπέζια πυκνωτικά μικρόφωνα	6
150	Φωτογραφική μηχανή ψηφιακή μικρή	1
151	Μικρόφωνα ασύρματα	1
152	Ψυγείο με κατάψυξη	1
153	Ψύκτης δαπέδου φιάλης	1
154	Αντικραδασμικό δάπεδο	9
155	Στρώμα τοίχου	36
156	Σύστημα ανάρτησης	9
157	Στρώμα	9
158	Αιώρα swing	9
159	Αιώρες διαφόρων τύπων	27
160	Πισίνα	9
161	Τραμπολίνο	9
162	Επικλινές επίπεδο σε σχήμα σφήνας	9
163	Διάδρομος ισορροπίας	9
164	Βαρέλι περιστροφικής κίνησης	9
165	Τοίχος αναρρίχησης	9
166	Δίσκος ισορροπίας	9
167	Τούνελ	9
168	Μικρο-όργανο ισορροπίας	9
169	Μπάλες γυμναστικής	9

170	Μπάλες με χερούλι	9
171	Σύστημα οπτικοακουστικών ερεθισμάτων	9
172	Ακουστικά απομόνωσης θορύβων	9
173	Παιχνίδια απτικής ρύθμισης	9
174	Κούνια σαμπρέλα	9
175	Μαξιλάρια τοίχου με δόννηση	9
176	Εκπαιδευτικό σετ ηλεκτρονικής μικρό	2
177	Διηθητικό χαρτί	1
178	Βαράκια χεριών & ποδιών	2
179	Δειγματολήπτης εδάφους	3
180	Διαθλασίμετρο	3
181	Ζυγαριά	1
182	Κάδος κομποστοποίησης	3
183	Καταψύκτης	3
184	Μικροσκόπιο εκπαιδευτικό μονοφθάλμιο	1
185	Μίξερ χειρός	3
186	Ξηραντήρας	3
187	Όργανο έλξεων	1
188	Πάγκος ριζοβολιάς με υδρονέφωση	3
189	Πεχάμετρο φορητό	3
190	Πολύζυγο	1
191	Πολύμετρο με παρελκόμενα	1
192	Πολυμίξερ	3
193	Στατικό ποδήλατο	1
194	Συσκευή Βουγιούκου	3
195	Τοξωτό θερμοκήπιο	3
196	Τριβλία petri	1
197	Υδροβολέας	2
198	Χωνί	1
199	Ψαλίδι εμβολιασμού	3
200	Ζυγαριά ψηφιακή ακριβείας	3
201	Μικροσκόπιο ψηφιακό	3
202	Συσκευή πλοήγησης	2
203	Φωτογραφική μηχανή ψηφιακή μεγάλη	3
204	Drone υποβρύχιο	1
205	Σύστημα καταγραφής απαντήσεων	1
206	Πυκνωτικό μικρόφωνο	4
207	Μικρόφωνο συνεδριακό	1
208	Οθόνη 3D ολογραφική	1
209	Εκπαιδευτικό σετ ανανεώσιμων πηγών ενέργειας	1
210	Ηλιακό σύστημα φωτισμού εξωτερικού χώρου	1
211	Κιάλια	10
212	Στερεοσκόπιο	5
213	Θερμική Κάμερα	1
214	Τηλεσκόπιο	3
215	Σετ μέτρησης περιβαλλοντικών συνθηκών με καταγραφικό	1
216	Μετεωρολογικός σταθμός	1
217	Πολυκάναλος εγγραφέας ήχων	1
ΤΜΗΜΑ 2 - ΤΠΕ		
α/α	Είδος προμήθειας	Ποσότητες
218	Σταθερός ΗΥ τύπου 1	68
219	Σταθερός ΗΥ τύπου 2	172
220	Φορητός ΗΥ	337

221	Ταμπλέτα τύπου 1	64
222	Ταμπλέτα τύπου 2	5
223	Ταμπλέτα τύπου 3	5
224	Digitizer	1
225	Workstation τύπου 1	23
226	Workstation τύπου 2	2
227	NAS server	8
228	Οθόνη touch	2
229	Οθόνη Curved	1
230	Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι	34
231	Ακουστικά	8
232	Ηχεία ΗΥ	40
233	Προβολέας με εγκατάσταση	90
234	Επιτραπέζιος προβολέας	27
235	Προβολέας AR	1
236	Μini προβολέας	5
237	Οθόνη προβολής τύπου 1	12
238	Οθόνη προβολής τύπου 2	1
239	Σύστημα τηλεδιάσκεψης	3
240	Διαδραστικό σύστημα	329
241	Πολυμηχάνημα ασπρόμαυρο τύπου 1	26
242	Πολυμηχάνημα ασπρόμαυρο τύπου 2	23
243	Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 1	11
244	Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 2	2
245	Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 3	12
246	Ασύρματο σημείο πρόσβασης	22
247	Δρομολογητής	8
248	Μεταγωγέας τύπου 1	16
249	Μεταγωγέας τύπου 2	8
250	Μεταγωγέας τύπου 3	8
251	Smart Hub	5
252	Web κάμερα	33
253	IP camera τύπου 1	10
254	IP camera τύπου 2	5
255	Εξωτερικός δίσκος τύπου 1	22
256	Εξωτερικός δίσκος τύπου 2	7
257	USB flash	77
258	Card Reader	10
259	UPS	65
260	Πολύμπριζο τύπου 1	55
261	Πολύμπριζο τύπου 2	5
262	HDMI splitter	15
263	Καλώδιο HDMI	10
264	Καλώδιο UTP τύπου 1	100
265	Καλώδιο UTP τύπου 2	25
266	USB/NET Hub	10
267	Office λογισμικό	32
268	Firewall	8

Ο ανάδοχος κάθε Τμήματος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό **εντός δώδεκα (12) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με το παρόν Παράρτημα στα σημεία παράδοσης που καταγράφονται στους Πίνακες του Παραρτήματος IV της παρούσης.

2. Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος θα αναλάβει, όπου προβλέπεται από τις τεχνικές προδιαγραφές, να εγκαταστήσει (σε σημεία που θα του υποδείξει ο διευθυντής της σχολικής μονάδας / δομής εκπαίδευσης με διαθέσιμη παροχή ρεύματος και δικτύωσης όπου χρειάζεται), εκτελώντας οποιαδήποτε εργασία απαιτείται (συναρμολόγηση, σύνδεση σε ρεύμα και δίκτυο, προσθήκη περιφερειακών, εγκατάσταση πίνακα και προβολέα σε τοίχο κ.λπ.), καθώς και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού στα σημεία εγκατάστασης που αναφέρονται στο Παράρτημα IV. Στη συνέχεια θα επιδείξει την καλή λειτουργία του εξοπλισμού (για τα είδη που το απαιτούν στις προδιαγραφές τους) στα μέλη της επιτροπής παραλαβής των σχολικών μονάδων / δομών εκπαίδευσης.

3. Υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας και υποστήριξης του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων μετά την προμήθεια

Κάθε Ανάδοχος οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των ειδών που παραδίδει. Η περίοδος καλής λειτουργίας:

A. Ξεκινά με την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών σε επίπεδο σχολικής μονάδας/δομής εκπαίδευσης και

B. Διαρκεί τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου.

Ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος θα είναι υποχρεωμένος να παρέχει δωρεάν υπηρεσίες για την καλή λειτουργία (υπηρεσίες εγγύησης) του εξοπλισμού που θα προμηθεύσει στις σχολικές μονάδες/δομές εκπαίδευσης και να διαθέτει επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών και αναλώσιμων για χρονική περίοδο διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή του Έργου. Οι υπηρεσίες εγγύησης θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον την επιδιόρθωση βλαβών και αντικατάσταση ελαττωματικών μερών ή αντικατάσταση του εξοπλισμού.

Προσοχή: Σε περίπτωση βλάβης ή αστοχίας υλικού, **εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής στη μονάδα εκπαίδευσης, ο Ανάδοχος θα προχωρά σε **άμεση αντικατάσταση του ελαττωματικού εξοπλισμού και όχι σε διαδικασία επιδιόρθωσής του** (δηλαδή θα θεωρείται Dead On Arrival - DOA).

Μετά την λήξη της περιόδου καλής λειτουργίας του εξοπλισμού από τον Ανάδοχο, την ευθύνη της τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης αναλαμβάνουν οι Φορείς Λειτουργίας & Συντήρησης της Πράξης.

4. Τεχνική Υποστήριξη – Τήρηση Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών – Ρήτρες

Ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος οφείλει να παράσχει Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης (περίοδος Καλής Λειτουργίας). Στόχος των υπηρεσιών Τεχνικής Υποστήριξης είναι η εξασφάλιση της καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού, η άμεση ανταπόκριση του Αναδόχου σε αναγγελίες προβλημάτων και η άμεση αποκατάσταση των βλαβών/ προβλημάτων του εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος υποχρεούται να προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε παραγωγική λειτουργία τον εξοπλισμό, παρέχοντας παράλληλα τις απαιτούμενες υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης, ώστε να τηρούνται τα ελάχιστα όρια διαθεσιμότητας που ορίζονται στη συνέχεια. Τονίζεται ότι οι όροι που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο ισχύουν για την περίοδο εγγύησης.

4.1. Χρόνοι απόκρισης και αποκατάστασης:

Η **απόκριση** του Αναδόχου σε περίπτωση βλάβης θα είναι **εντός επτά (7) εργάσιμων ημερών από την επόμενη εργάσιμη ημέρα αναγγελίας της βλάβης**. Ως **χρόνος απόκρισης** ορίζεται ο χρόνος που μεσολαβεί από την επόμενη εργάσιμη ημέρα που ο Ανάδοχος δέχεται μία αναγγελία βλάβης από τη σχολική

μονάδα/δομή εκπαίδευσης μέσω της προκαθορισμένης διαδικασίας, έως τη χρονική στιγμή ανταπόκρισης του Αναδόχου (π.χ. μέσω τηλεφώνου, email, επιτόπιας παρουσίας κλπ).

Χρόνος αποκατάστασης βλάβης/ δυσλειτουργίας είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα από την επόμενη εργάσιμη ημέρα αναγγελίας της βλάβης μέχρι και την αποκατάστασή της. Ο χρόνος αυτός είναι **τέσσερις (4) συνεχείς μήνες από την επόμενη εργάσιμη ημέρα αναγγελίας της βλάβης**. Ως **χρόνος αποκατάστασης** ορίζεται ο χρόνος από την επόμενη εργάσιμη ημέρα της αναγγελίας της βλάβης, έως τη στιγμή που οι λειτουργίες τις οποίες επιτελούσε η μονάδα γίνονται πάλι διαθέσιμες.

Επισημαίνεται ότι η μεταφορά εξοπλισμού εκτός σχολικής μονάδας / δομής εκπαίδευσης για αποκατάσταση βλάβης και η επιστροφή στη σχολική μονάδα / δομή εκπαίδευσης θα γίνεται με έξοδα του Αναδόχου.

4.2. Επικοινωνία – Αναφορά Βλαβών:

Ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος οφείλει να διαθέτει σε ετοιμότητα τεχνικό προσωπικό, η εμπειρία του οποίου είναι ευθύνη δική του, ώστε να εξασφαλίζει στα απαιτούμενα χρονικά διαστήματα την αποκατάσταση των βλαβών. Επίσης, κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή αυτού, καθώς και κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, οφείλει να ορίσει εκ του τεχνικού προσωπικού, υπεύθυνο επικοινωνίας (Κέντρο Αναφοράς Βλαβών). Η αναγγελία βλαβών θα γίνεται μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος για την παρακολούθηση και διαχείριση προμηθειών. Το σύστημα ενημερώνει αυτόματα με email όλους τους εμπλεκόμενους σε όλα τα στάδια εξυπηρέτησης αιτήματος σχολικής μονάδας / δομής εκπαίδευσης για επιδιόρθωση/ αντικατάσταση εξοπλισμού.

4.3. Μη διαθεσιμότητα Μονάδας – Ρήτρες:

Σε περίπτωση υπέρβασης του μέγιστου επιτρεπτού χρόνου μεταξύ της αναγγελίας βλάβης/ δυσλειτουργίας και της αποκατάστασής της, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα ίση με το **0,15%** επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε επιπλέον ημερολογιακή ημέρα.

Αν μια μονάδα εξοπλισμού είναι μη διαθέσιμη (σε βλάβη ή δυσλειτουργία) για **τέσσερις (4) συνεχείς μήνες από την επόμενη εργάσιμη ημέρα της αναγγελίας της βλάβης**, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει **μέσα σε ένα (1) μήνα**, με δικό του κόστος, τον εξοπλισμό που έχει βλάβη με ισοδύναμο εξοπλισμό. Για το υλικό που αντικαθίσταται ισχύει η εγγύηση του κατασκευαστή ή το υπόλοιπο της εγγύησης του Αναδόχου (όποιο έχει μεγαλύτερη διάρκεια) από την ημερομηνία αντικατάστασης. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή για την τήρηση αυτής της εγγύησης.

Διευκρινίζεται ότι:

α) Ένα σύστημα/ υποσύστημα/ υπηρεσία θεωρείται ολικά μη διαθέσιμο/-η εάν είναι μη διαθέσιμο έστω και ένα μικρό μέρος της λειτουργικότητας που παρέχει.

β) Για την αμεσότητα του προσδιορισμού της βλάβης/ δυσλειτουργίας και δεδομένου του ότι, ανάλογα με το είδος προμήθειας, μέρος του εξοπλισμού (π.χ. Η/Υ) θα είναι μόνιμα συνδεδεμένο στο διαδίκτυο, η αρχική διάγνωση βλάβης/ αποκατάσταση δυσλειτουργίας θα μπορεί να πραγματοποιείται μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης, εντός του ωραρίου λειτουργίας της σχολικής μονάδας/δομής εκπαίδευσης.

5. Πληροφοριακό Σύστημα Διοικητικής Υποστήριξης Έργου

Στο πλαίσιο του έργου και για την αποτελεσματικότερη διοικητική υποστήριξή του, θα διατεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πρόσβαση σε Πληροφοριακό Σύστημα για την παρακολούθηση και διαχείριση προμηθειών. Αρμόδια για τη διαχείριση του Πληροφοριακού Συστήματος είναι η Αναθέτουσα Αρχή.

Στο εν λόγω πληροφοριακό σύστημα θα δίδεται διαβαθμισμένη πρόσβαση μέσω Διαδικτύου (web based application ή/και web services) σε όλα τα εμπλεκόμενα στο έργο μέρη:

- Σχολικές Μονάδες / Δομές Εκπαίδευσης
- Ανάδοχος
- Αναθέτουσα Αρχή

Βασικός σκοπός του εν λόγω πληροφοριακού συστήματος είναι να απλοποιηθούν και να επισπευστούν διοικητικές διαδικασίες του έργου, όπως για παράδειγμα:

- Η παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου του έργου και ο έγκαιρος εντοπισμός τυχόν αποκλίσεων.
- Ο έγκαιρος και αποτελεσματικός προγραμματισμός των προβλεπόμενων παραδόσεων εξοπλισμού, εγκαταστάσεων και κυρίως η αυτοματοποίηση της δημιουργίας Πρωτοκόλλων Παραλαβής.
- Η τεκμηριωμένη επικοινωνία μεταξύ των σχολικών μονάδων - δομών εκπαίδευσης / επιτροπών παραλαβής και τον Ανάδοχο σε σχέση με αιτήματα αλλαγής/ επιδιόρθωσης αντικειμένων, και η αντικειμενική καταγραφή της απόκρισης του Αναδόχου.

Με την υπογραφή της σύμβασης και με την ολοκλήρωση των διαδικασιών τροποποίησης (επικαιροποίηση μοντέλων, οριστικοποίηση λίστας σχολικών μονάδων/δομών εκπαίδευσης κλπ.) θα αρχικοποιηθούν στο σύστημα από την Αναθέτουσα Αρχή για την συγκεκριμένη προμήθεια τα ακόλουθα στοιχεία:

- Οι σχολικές μονάδες / δομές εκπαίδευσης που θα παραλάβουν εξοπλισμό από την προμήθεια με τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας τους.
- Ο εξοπλισμός που θα παραλάβει η κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης και συγκεκριμένα: το είδος, η κατηγορία, ο κατασκευαστής, το μοντέλο, και η περιγραφή/ χαρακτηριστικά για κάθε ένα αντικείμενο που θα παραδοθεί στην σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης στα πλαίσια της προμήθειας.

Αναφορικά με το Πληροφοριακό Σύστημα Διοικητικής Υποστήριξης του έργου, βασικές ενέργειες και υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι οι εξής:

- Καταχώρηση στοιχείων προγραμματισμού για τις παραδόσεις του εξοπλισμού στις σχολικές μονάδες / δομές εκπαίδευσης (π.χ. ημερομηνίες παράδοσης, εξοπλισμός που πρόκειται να παραδοθεί).
- Αναλυτική καταχώρηση των στοιχείων του εξοπλισμού που αποστέλλεται σε κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης. Με την έκδοση κάθε Δελτίου Αποστολής καταγράφονται στο σύστημα για κάθε αντικείμενο ο Σειριακός Αριθμός του (Serial Number (SN)) και τα στοιχεία του Δελτίου Αποστολής στο οποίο συμπεριλαμβάνεται. Ουσιαστικά, η ενέργεια αυτή περιλαμβάνει την ακριβή καταχώρηση όλων των στοιχείων που απαιτούνται για την παραλαβή του έργου, δεδομένου ότι το Πληροφοριακό Σύστημα θα αντλήσει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες από τα καταχωρηθέντα αυτά στοιχεία, προκειμένου να παράγει αυτόματα τα απαιτούμενα Πρωτόκολλα Οριστικής Παραλαβής, με βάση τα οποία η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής σε κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης θα ελέγξει τον εξοπλισμό που θα παραδοθεί και στην συνέχεια θα υπογράψει.
- Καταχώρηση στοιχείων εγκατάστασης εξοπλισμού (π.χ. προγραμματιζόμενες ημερομηνίες κλπ.)
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας συγκεκριμένου εξοπλισμού η σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης υποβάλλει μέσω του συστήματος αίτημα αποκατάστασης κατά την διάρκεια της εγγύησης Καλής Λειτουργίας. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκριθεί και μέσω του συστήματος να τεκμηριώσει ότι δεν απαιτείται επιδιόρθωση/ αντικατάσταση είτε να προχωρήσει στην επιδιόρθωση/ αντικατάσταση, (καταχωρώντας τον Σειριακό Αριθμό (SN) του νέου εξοπλισμού σε περίπτωση αντικατάστασης).

Αναλυτικές οδηγίες χρήσης του Πληροφοριακού Συστήματος θα δοθούν στους Αναδόχους από την Αναθέτουσα Αρχή, αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

Η χρήση του ως άνω Πληροφοριακού Συστήματος από τους Αναδόχους είναι **υποχρεωτική** και αποτελεί στοιχείο **καλής εκτέλεσης** του έργου. Σε περίπτωση που δεν τηρηθεί η ως άνω υποχρέωση, θα καταπέσει η εγγύηση καλής εκτέλεσης υπέρ του δημοσίου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 1 - ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ						
Α/Α	Περιγραφή	Ποσότητα (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
			Τιμή μονάδας (2)	Σύνολο	24% (4)	(5) = (4) + (3)
				(3) = (1) * (2)		
1	Γάντια θερμομονωτικά	68				
2	Γυαλιά προστασίας	64				
3	Εργαστηριακές ποδιές	440				
4	Βορικό οξύ	4				
5	Βάμμα ηλιοτροπίου	44				
6	Αμμωνία	8				
7	Πράσινο μεθυλίου	12				
8	Αιθανόλη	4				
9	Ηλιανθίνη	44				
10	Κυανό μεθυλενίου	20				
11	Φαινολοφθαλείνη	40				
12	Μπλε θυμόλης	44				
13	Υδροξείδιο ασβεστίου	24				
14	Ενεργός άνθρακας	24				
15	Χαλκός	12				
16	Υπεροξείδιο του υδρογόνου	36				
17	Σίδηρος	32				
18	Χλωριούχος σίδηρος δισθενής	16				
19	Μαγνήσιο	20				
20	Νάτριο	12				
21	Ψευδάργυρος	8				
22	Μπλε βρωμοθυμόλης	52				
23	Lugol	16				
24	Βενεδικτίνη	8				
25	Luria broth	8				
26	Αλκοολόμετρο	32				
27	Ανθρώπινος σκελετός	32				
28	Αντικειμενοφόρες πλάκες	80				
29	Γυροσκόπιο	24				
30	Διαστημόμετρα	40				
31	Δοκιμαστικός σωλήνας	400				
32	Ηλεκτρονικός ζυγός 0,01 g	4				
33	Ηλεκτρονικός ζυγός 0,1 g	36				
34	Θερμιδόμετρο	32				
35	Θερμόμετρο μη βαθμονομημένο	20				
36	Καλυπτρίδες	96				
37	Κάμερα Ενδοσκοπική	4				
38	Κλίβανος επώασης	8				
39	Κλίβανος ξήρασης	8				

40	Λύχνος Bunsen	32			
41	Μαγνητικός θερμαινόμενος αναδευτήρας	16			
42	Μανόμετρο	12			
43	Μεταλλικό ηλεκτροσκόπιο	56			
44	Μηχανή Van der Graaf μεγάλη	8			
45	Μηχανή Van der Graaf μικρή	20			
46	Μηχανή Wimshurst μεγάλη	16			
47	Μηχανή Wimshurst μικρή	40			
48	Μοντέλο DNA μικρό	36			
49	Μοριακό μοντέλο χημείας	24			
50	Οπτικό μικροσκόπιο μεγάλο	40			
51	Πεχάμετρο τσέπης	28			
52	Πιπέτα ακριβείας	20			
53	Μόνιμα παρασκευάσματα ιστών-κυττάρων	32			
54	Αντιδραστήρια προσδιορισμού ομάδας αίματος	32			
55	Σετ χημικές ουσίες για αποκάλυψη DNA	8			
56	Στερεοσκόπιο	28			
57	Συσκευή απόσταξης	8			
58	Συσκευή διαστολής υγρών-αερίων	8			
59	Συσκευή ηλεκτρόλυσης	8			
60	Συσκευή νόμου Lenz	4			
61	Συσκευή στάσιμων κυμάτων	4			
62	Σύστημα (συσκευή) ηλεκτροφόρησης DNA	4			
63	Υδατόλουτρα	8			
64	Φυγοκεντρικός διαχωριστής	4			
65	Συσκευή Φωτομέτρησης	4			
66	Θερμόμετρο ψηφιακό	4			
67	Οπτικό μικροσκόπιο μικρό	146			
68	Τροφοδοτικό	73			
69	Μηχανή παραγωγής φορτίου Wimshurst	73			
70	Ηλεκτρονικός ζυγός 1g	73			
71	Θερμόμετρο αναλογικό	220			
72	Πολύμετρο	118			
73	Σετ Διαπασων	73			
74	Πεχαμετρικά χαρτιά	73			
75	Καλώδια-κροκοδειλάκια	219			
76	Μοντέλο DNA μεγάλο	73			
77	Έτοιμα παρασκευάσματα Βιολογίας	73			
78	Σετ Φακών Συγκλίνων και Αποκλίνων	146			
79	Πεχάμετρο αδιάβροχο	73			
80	Ηλεκτροσκόπιο Φύλλου	73			
81	Μικρόφωνο live streaming	10			

82	Πλαστικοποιητής	6			
83	Ρομποτική σετ 1	65			
84	Ρομποτική σετ 2	60			
85	Ρομποτική σετ 2 - επέκταση	10			
86	Ρομποτική σετ 3	40			
87	Ρομποτική σετ 4	25			
88	Barebone μεγάλο kit	60			
89	Barebone μικρό kit	66			
90	Barebone μεγάλο – επέκταση για IoT	60			
91	Drone μικρό	26			
92	Σύστημα εκμάθησης προγραμματισμού	60			
93	Ρομποτική σετ 5	60			
94	Ρομποτική σετ 6	60			
95	Ρομποτική σετ 7	60			
96	Ρομποτική σετ 8	60			
97	Εκπαιδευτικό σετ ηλεκτρονικής μεγάλο	60			
98	Ρελέ 4 εξόδων	25			
99	Κάρτα μνήμης 16	200			
100	Barebone μεγάλο – οπτικές επεκτάσεις	25			
101	Σετ ηλεκτρισμού και μαγνητισμού	25			
102	Εκπαιδευτικό σετ για γεφυρές	20			
103	Εκπαιδευτικό σετ για μηχανές	20			
104	Drone μεγάλο	5			
105	Φωτογραφική μηχανή DSLR	5			
106	Κάμερα δράσης απλή	10			
107	Κάμερα δράσης 360	5			
108	Κάμερα δράσης - αξεσουάρ	5			
109	Κάρτα μνήμης 128	20			
110	Καταγραφικό Ήχου	8			
111	Κάρτα μνήμης 32	28			
112	Ασύρματο μικρόφωνο πέτου	10			
113	Φορητό αυτόνομο ηχείο	5			
114	VR headset	12			
115	Τηλεόραση μεγάλη	14			
116	Εκτυπωτής 3D	16			
117	Εκτυπωτής 3D ρητίνης	5			
118	Εκτυπωτής 3D - PLA	75			
119	Εκτυπωτής 3D - ABS	25			
120	Λογισμικό σχεδιασμού 3-D	5			
121	Σαρωτής 3D	11			
122	Σαρωτής barcode	5			
123	Εκτυπωτής barcode	5			
124	Πιστόλι θερμοσυλικόνης	25			
125	Σταθμός κόλλησης μικρός	25			

126	Σταθμός κόλλησης μεγάλος	5				
127	Κόφτης βινυλίου	5				
128	Τηλεφωνική συσκευή IP	5				
129	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	97				
130	Συναγερμός	5				
131	Barebone μεγάλο – περιβαλλοντικοί αισθητήρες	10				
132	Barebone μεγάλο – ανεμιστήρες ψύξης	10				
133	Αισθητήρας σωματιδίων	10				
134	Αισθητήρας ποιότητας αέρα	10				
135	Αισθητήρας θερμοκρασίας	25				
136	Αισθητήρας θερμοκρασίας - υγρασίας	25				
137	Ρυθμιζόμενος μετατροπέας step down	25				
138	Διακόπτης Τεσσάρων Καναλιών	15				
139	Καταστροφέας εγγράφων	2				
140	Τηλεφωνικό κέντρο	4				
141	Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη	92				
142	Δείκτης Laser	5				
143	Ηλεκτρονική κορνίζα	2				
144	Βιντεοκάμερα	2				
145	Κλιματιστικό	13				
146	Τηλεόραση μικρή	1				
147	Διαδραστική οθόνη αφής	7				
148	Σύστημα ήχου συνεδριακού χώρου	1				
149	Επιτραπέζια πυκνωτικά μικρόφωνα	6				
150	Φωτογραφική μηχανή ψηφιακή μικρή	1				
151	Μικρόφωνα ασύρματα	1				
152	Ψυγείο με κατάψυξη	1				
153	Ψύκτης δαπέδου φιάλης	1				
154	Αντικραδαστικό δάπεδο	9				
155	Στρώμα τοίχου	36				
156	Σύστημα ανάρτησης	9				
157	Στρώμα	9				
158	Αιώρα swing	9				
159	Αιώρες διαφόρων τύπων	27				
160	Πισίνα	9				
161	Τραμπολίνο	9				
162	Επικλινές επίπεδο σε σχήμα σφήνας	9				
163	Διάδρομος ισορροπίας	9				
164	Βαρέλι περιστροφικής κίνησης	9				
165	Τοίχος αναρρίχησης	9				
166	Δίσκος ισορροπίας	9				
167	Τούνελ	9				

168	Μικρο-όργανο ισορροπίας	9			
169	Μπάλες γυμναστικής	9			
170	Μπάλες με χερούλι	9			
171	Σύστημα οπτικοακουστικών ερεθισμάτων	9			
172	Ακουστικά απομόνωσης θορύβων	9			
173	Παιχνίδια απτικής ρύθμισης	9			
174	Κούνια σαμπρέλα	9			
175	Μαξιλάρια τοίχου με δόνηση	9			
176	Εκπαιδευτικό σετ ηλεκτρονικής μικρό	2			
177	Διηθητικό χαρτί	1			
178	Βαράκια χεριών & ποδιών	2			
179	Δειγματολήπτης εδάφους	3			
180	Διαθλασίμετρο	3			
181	Ζυγαριά	1			
182	Κάδος κομποστοποίησης	3			
183	Καταψύκτης	3			
184	Μικροσκόπιο εκπαιδευτικό μονοφθάλμιο	1			
185	Μίξερ χειρός	3			
186	Ξηραντήρας	3			
187	Όργανο έλξεων	1			
188	Πάγκος ριζοβολιάς με υδρονέφωση	3			
189	Πεχάμετρο φορητό	3			
190	Πολύζυγο	1			
191	Πολύμετρο με παρελκόμενα	1			
192	Πολυμίξερ	3			
193	Στατικό ποδήλατο	1			
194	Συσκευή Βουγιούκου	3			
195	Τοξωτό θερμοκήπιο	3			
196	Τριβλία petri	1			
197	Υδροβολέας	2			
198	Χωνί	1			
199	Ψαλίδι εμβολιασμού	3			
200	Ζυγαριά ψηφιακή ακριβείας	3			
201	Μικροσκόπιο ψηφιακό	3			
202	Συσκευή πλοήγησης	2			
203	Φωτογραφική μηχανή ψηφιακή μεγάλη	3			
204	Drone υποβρύχιο	1			
205	Σύστημα καταγραφής απαντήσεων	1			
206	Πυκνωτικό μικρόφωνο	4			
207	Μικρόφωνο συνεδριακό	1			
208	Οθόνη 3D ολογραφική	1			
209	Εκπαιδευτικό σετ ανανεώσιμων πηγών ενέργειας	1			
210	Ηλιακό σύστημα φωτισμού	1			

	εξωτερικού χώρου				
211	Κιάλια	10			
212	Στερεοσκόπιο	5			
213	Θερμική Κάμερα	1			
214	Τηλεσκόπιο	3			
215	Σετ μέτρησης περιβαλλοντικών συνθήκων με καταγραφικό	1			
216	Μετεωρολογικός σταθμός	1			
217	Πολυκάναλος εγγραφέας ήχων	1			
Σύνολο Τμήματος 1					

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 2 – ΤΠΕ						
Α/Α	Περιγραφή	Ποσότητα (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ 24% (4)	Συνολική αξία με ΦΠΑ (5) = (4) + (3)
			Τιμή μονάδας (2)	Σύνολο		
				(3) = (1) * (2)		
218	Σταθερός ΗΥ τύπου 1	68				
219	Σταθερός ΗΥ τύπου 2	172				
220	Φορητός ΗΥ	337				
221	Ταμπλέτα τύπου 1	64				
222	Ταμπλέτα τύπου 2	5				
223	Ταμπλέτα τύπου 3	5				
224	Digitizer	1				
225	Workstation τύπου 1	23				
226	Workstation τύπου 2	2				
227	NAS server	8				
228	Οθόνη touch	2				
229	Οθόνη Curved	1				
230	Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι	34				
231	Ακουστικά	8				
232	Ηχεία ΗΥ	40				
233	Προβολέας με εγκατάσταση	90				
234	Επιτραπέζιος προβολέας	27				
235	Προβολέας AR	1				
236	Μini προβολέας	5				
237	Οθόνη προβολής τύπου 1	12				
238	Οθόνη προβολής τύπου 2	1				
239	Σύστημα τηλεδιάσκεψης	3				
240	Διαδραστικό σύστημα	329				
241	Πολυμηχάνημα ασπρόμαυρο τύπου 1	26				
242	Πολυμηχάνημα ασπρόμαυρο τύπου 2	23				
243	Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 1	11				

22PROC010083174 2022-02-18

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

244	Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 2	2				
245	Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 3	12				
246	Ασύρματο σημείο πρόσβασης	22				
247	Δρομολογητής	8				
248	Μεταγωγέας τύπου 1	16				
249	Μεταγωγέας τύπου 2	8				
250	Μεταγωγέας τύπου 3	8				
251	Smart Hub	5				
252	Web κάμερα	33				
253	IP camera τύπου 1	10				
254	IP camera τύπου 2	5				
255	Εξωτερικός δίσκος τύπου 1	22				
256	Εξωτερικός δίσκος τύπου 2	7				
257	USB flash	77				
258	Card Reader	10				
259	UPS	65				
260	Πολύμπριζο τύπου 1	55				
261	Πολύμπριζο τύπου 2	5				
262	HDMI splitter	15				
263	Καλώδιο HDMI	10				
264	Καλώδιο UTP τύπου 1	100				
265	Καλώδιο UTP τύπου 2	25				
266	USB/NET Hub	10				
267	Office λογισμικό	32				
268	Firewall	8				
Σύνολο Τμήματος 2						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακες συμμόρφωσης Γενικές Προδιαγραφές

Έργο προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού δομών εκπαίδευσης

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υποψήφιος συμπληρώνει το σύνολο των κάτωθι πινάκων συμμόρφωσης, επί ποινή αποκλεισμού, με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Η μη συμμόρφωση επί του συνόλου των ακόλουθων απαιτήσεων αποτελεί αιτία απόρριψης της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντα. Σημειώνεται πως όπου ζητείται πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή, θα πρέπει να περιλαμβάνει στο πεδίο εφαρμογής, την σχετική με το ζητούμενο κατηγορία προϊόντων. Επίσης, σε όσες προδιαγραφές των πινάκων συμμόρφωσης γίνεται αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση, νοείται και το «ή το ισοδύναμό τους», όπου εφαρμόζεται. Όλα όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να προσκομισθούν ως απλά αντίγραφα.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Προσφερόμενα προϊόντα			
1.	<p>Να αναγραφεί σε μορφή πίνακα για κάθε προσφερόμενο είδος (υλικό και άυλο):</p> <ul style="list-style-type: none"> ο κατασκευαστής και το μοντέλο (ή τύπος ή έκδοση για τα λογισμικά) το έτος ανακοίνωσης του μοντέλου <p>Σημείωση: Όπου ζητείται <i>καλωδίωση</i>, για όσα δεν συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία των προσφερόμενων ειδών, να αναγραφεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο/τύπος (δεν απαιτούνται τεχνικά φυλλάδια).</p>	ΝΑΙ		
2.	<p>Να προσκομιστεί βεβαίωση του προσφέροντα πως:</p> <ol style="list-style-type: none"> τα προσφερόμενα προϊόντα εξοπλισμού διαθέτουν δήλωση ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης και σχετική σήμανση CE. οι κατασκευαστές των προσφερόμενων προϊόντων, διαθέτουν πιστοποιητικά ISO (ή αντίστοιχο), για τα είδη που το απαιτούν στις προδιαγραφές τους. τα προσφερόμενα προϊόντα εξοπλισμού διαθέτουν τα πιστοποιητικά που απαιτούνται ανά προσφερόμενο είδος (energy star, EPEAT κ.λπ.). <p>Για τα ανωτέρω, ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει στην αναθέτουσα επικυρωμένα αντίγραφα, εφόσον του ζητηθούν.</p> <ol style="list-style-type: none"> τα προσφερόμενα είδη (υλικά και άυλα) βρίσκονται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. τα προσφερόμενα είδη θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας, δυο ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του έργου (ολοκλήρωση της σύμβασης). Ειδικότερα για το τμήμα ΤΠΕ, οι εγγυήσεις των ηλεκτρονικών υπολογιστών, εκτυπωτών χαρτιού, πολυμηχανημάτων, φωτοτυπικών και διαδραστικών προβολέων, να καλύπτονται από τους κατασκευαστές τους. τα προσφερόμενα είδη καλύπτονται με υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από τον τόπο προορισμού. <p>Για τα ανωτέρω, ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει στην αναθέτουσα αντίστοιχες βεβαιώσεις των κατασκευαστών, εφόσον του ζητηθούν.</p> <ol style="list-style-type: none"> τα είδη που προσφέρει, είναι ασφαλή και κατάλληλα για χρήση σε περιβάλλον εργασίας. τα είδη που θα προμηθεύσει θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, ενώ σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση ή το είδος δεν είναι διαθέσιμο, θα παραδώσει είδος που να πληροί τις ζητούμενες απαιτήσεις του διαγωνισμού, χωρίς κανένα επιπλέον κόστος και αλλαγή χρονοδιαγράμματος. θα προσκομίσει με την υπογραφή της σύμβασης του τμήματος ΤΠΕ, σχετική εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας των ηλεκτρονικών υπολογιστών, εκτυπωτών χαρτιού, πολυμηχανημάτων, φωτοτυπικών και διαδραστικών προβολέων, ότι θα διαθέτει επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τουλάχιστον δυο έτη από την οριστική παραλαβή του έργου. 	ΝΑΙ		
3.	<p>Να προσκομιστεί για το τμήμα ΤΠΕ, βεβαίωση ή βεβαιώσεις (κατασκευαστών ή αντιπροσώπων ή εισαγωγέων ή προσφέροντα) συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103. Οι</p>	ΝΑΙ		

	βεβαιώσεις θα πρέπει να περιλαμβάνουν συνδυαστικά τις κατηγορίες που αφορούν <u>στο σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού ΗΗΕ.</u>			
	Υποχρεώσεις προσφερόντων εφόσον κηρυχθούν ανάδοχοι			
4.	<p>Να προσκομιστεί βεβαίωση του προσφέροντα πως εφόσον κηρυχθεί ανάδοχος:</p> <ol style="list-style-type: none"> θα συνεργαστεί στενά με τον υπεύθυνο του τόπου προορισμού, θα εγκαταστήσει το προσφερόμενο προϊόν (για τα είδη που το απαιτούν) στο χώρο που θα του υποδειχθεί από τον υπεύθυνο, σε σημεία όπου θα υπάρχει η ελάχιστη απαιτούμενη υποδομή (πρίζες ρεύματος, δικτύου, χώρος τοποθέτησης κ.λπ.) και θα επιδείξει την καλή λειτουργία του. θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει μια ετικέτα ενδεικτικής διάστασης 6εκ. x 10εκ. σε κάθε προσφερόμενο προϊόν που διαθέτει στην επιφάνειά του επαρκή ελεύθερο χώρο. Το περιεχόμενο της ετικέτας (κείμενο, εικόνες, μορφοποίηση που θα δοθεί από την Αναθέτουσα) θα εκτυπωθεί έγχρωμα. θα κατασκευάσει και θα τοποθετήσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστική (μόνιμη) πινακίδα σε κάθε τόπο προορισμού που θα εξοπλίσει. Η τοποθέτηση της πινακίδας θα γίνεται με την παράδοσή του εξοπλισμού (ή σε κάθε περίπτωση, το αργότερο εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση της πράξης). Η πινακίδα πρέπει να είναι σημαντικού μεγέθους (41,5cm επί 31,5cm με προσέγγιση $\pm 10\%$) και θα τοποθετηθεί σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό. Το υλικό κατασκευής της πινακίδας (διαφανές plexi glass πάχους τουλάχιστον 5mm ή λευκό αλουμίνιο) καθώς και ο τρόπος τοποθέτησης πρέπει να διασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή της. Το περιεχόμενο της πινακίδας (κείμενο, εικόνες και μορφοποίηση που θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή) θα εκτυπωθεί πάνω στο υλικό, θα είναι έγχρωμο και ευδιάκριτο. 	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 1 – ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ

1. Γάντια θερμομονωτικά

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χρόνος ανθεκτικότητας σε θερμότητα επαφής μέχρι και τους 100° C	≥15 sec		
2	Απωθεί το λάδι και το νερό	ΝΑΙ		
3	Συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN 420, EN 388	ΝΑΙ		

2. Γυαλιά προστασίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλαίσιο από PVC	ΝΑΙ		
2	Πολυανθρακικοί φακοί υψηλής πρόσκρουσης	ΝΑΙ		
3	Να συμμορφώνεται με τα πρότυπο EN 166	ΝΑΙ		

3. Εργαστηριακές ποδιές

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εργαστηριακές ποδιές από PVC	ΝΑΙ		

4. Βορικό οξύ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Βορικό οξύ σε δοχείο 1 κιλού	ΝΑΙ		

5. Βάμμα ηλιοτροπίου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Βάμμα ηλιοτροπίου 100 ml	ΝΑΙ		
2	Πυκνότητα 1 g/ml ±10%	ΝΑΙ		

6. Αμμωνία

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αμμωνία 500ml	ΝΑΙ		

7. Πράσινο μεθυλίου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πράσινο του μεθυλίου 5g	ΝΑΙ		

8. Αιθανόλη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αιθανόλη 1lt	ΝΑΙ		

9. Ηλιανθίνη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλιανθίνη 100 ml	ΝΑΙ		

10. Κυανό μεθυλενίου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κυανό μεθυλενίου 100 ml	ΝΑΙ		

11. Φαινολοφθαλείνη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φαινολοφθαλείνη 100m	ΝΑΙ		

12. Μπλε θυμόλης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μπλε της Θυμόλης 5gr	ΝΑΙ		

13. Υδροξείδιο ασβεστίου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υδροξείδιο του Ασβεστίου 250gr	ΝΑΙ		

14. Ενεργός άνθρακας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Άνθρακας Ενεργός σε σκόνη 250g	ΝΑΙ		

15. Χαλκός

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1	Χαλκός έλασμα 250 g	ΝΑΙ		
16. Υπεροξείδιο του υδρογόνου				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υπεροξείδιο του Υδρογόνου 1lt	ΝΑΙ		
17. Σίδηρος				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σίδηρος 500gr	ΝΑΙ		
18. Χλωριούχος σίδηρος διασθενής				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χλωριούχος Σίδηρος Διασθενής 250gr	ΝΑΙ		
19. Μαγνήσιο				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μαγνήσιο Σε Ταϊνία	ΝΑΙ		
2	Ποσότητα ≥ 2.5g	ΝΑΙ		
20. Νάτριο				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Νάτριο 100gr	ΝΑΙ		
21. Ψευδάργυρος				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ψευδάργυρος granules 500gr	ΝΑΙ		
22. Μπλε βρωμοθυμόλης				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μπλε της βρωμοθυμόλης 5gr	ΝΑΙ		
23. Lugol				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Lugol διάλυμα Ιωδίου 100ml	ΝΑΙ		
24. Βενεδικτίνη				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διάλυμα Βενεδικτίνης 100mL	ΝΑΙ		
25. Luria broth				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Luria broth 250 g	ΝΑΙ		
26. Αλκοολόμετρο				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αλκοολόμετρο για μέτρηση αιθυλικής αλκοόλης	ΝΑΙ		
2	Ένδειξη βαθμών αλκοόλης (0-100) και ένδειξη γράδων	ΝΑΙ		
3	Διαστάσεις	≥28cm		
27. Ανθρώπινος σκελετός				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Από πλαστικό υλικό	ΝΑΙ		
2	Να διακρίνονται τα οστά του ανθρώπινου σώματος	ΝΑΙ		
3	Αρθρώσεις στις ενώσεις (των οστών)	ΝΑΙ		
4	Ύψος	≥ 80 cm		
5	Περιλαμβάνει κάλυμμα κρανίου χρώματος μπλε που να αφαιρείται και αρθρωτή σιαγόνα	ΝΑΙ		
6	Συνοδεύεται από Εγχειρίδιο Ανατομίας (έντυπη και ψηφιακή).	ΝΑΙ		
7	Τοποθετημένο σε βάση και ράβδο	ΝΑΙ		
28. Αντικειμενοφόρες πλάκες				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αντικειμενοφόρες πλάκες σετ των 50 τμχ	ΝΑΙ		
29. Γυροσκόπιο				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γυροσκόπιο που μπορεί να περιστρέφεται για αρκετά λεπτά	ΝΑΙ		
2	Με ρουλεμάν	ΝΑΙ		

3	Συμπεριλαμβάνεται κατάλληλη λαβή για τη λειτουργία	ΝΑΙ		
4	Ανθεκτικό	ΝΑΙ		
5	Περιλαμβάνονται οδηγίες	ΝΑΙ		

30. Διαστημόμετρο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μεταλλικό διαστημόμετρο	ΝΑΙ		
2	Με LCD οθόνη	ΝΑΙ		
3	Μέτρηση διαστήματος	≥120mm		

31. Δοκιμαστικός σωλήνας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Γυάλινος	ΝΑΙ		
2	Διάμετρος	≥12 mm		
3	Ύψος	≥100 mm		

32. Ηλεκτρονικός ζυγός 0,01g

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αναλυτικός Ζυγός με οθόνη	ΝΑΙ		
2	Αναγνωσιμότητα	0,01 g		
3	Ικανότητα ζύγισης	≥250gr		
4	Μονάδες ζύγισης	Lb, g, kg		
5	Τροφοδοσία με ρεύμα και μπαταρίες	ΝΑΙ		
6	Δυνατότητα Αυτόματης βαθμονόμησης	ΝΑΙ		

33. Ηλεκτρονικός ζυγός 0,1g

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτρονικός ζυγός	ΝΑΙ		
2	Ανοξειδωτή επιφάνεια ζύγισης	ΝΑΙ		
3	Αναγνωσιμότητα	0,1 g		
4	Ικανότητα ζύγισης	≥ 1kg		
5	LCD οθόνη	ΝΑΙ		
6	Με ένδειξη υπερφόρτωσης	ΝΑΙ		

34. Θερμιδόμετρο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θερμιδόμετρο με αντίσταση	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει αναδευτήρα	ΝΑΙ		

35. Θερμόμετρο μη βαθμονομημένο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θερμόμετρο εργαστηρίου για βαθμονόμηση	ΝΑΙ		
2	Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας τουλάχιστον	-10°C έως 110°C		

36. Καλυπτρίδες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Καλυπτρίδες γυάλινες μικροσκοπίου	ΝΑΙ		
2	Σε κουτί 100 τεμαχίων	ΝΑΙ		

37. Κάμερα ενδοσκοπική

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κάμερα ενδοσκοπική	ΝΑΙ		
2	Σύνδεση με ΗΥ μέσω USB	ΝΑΙ		
3	Μήκος Καλωδίου	≥8 μέτρα		

38. Κλίβανος επώασης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κλίβανος επώασης για καλλιέργειες βακτηρίων	ΝΑΙ		
2	Ψηφιακά ελεγχόμενος με ψηφιακή οθόνη	ΝΑΙ		
3	Με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λειτουργίας και διατήρηση της επιθυμητής θερμοκρασίας σταθερής	ΝΑΙ		
4	Χωρητικότητα	≥18 L		
5	Ακρίβεια 0,5°C ή υψηλότερη	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει αφαιρούμενα ράφια με δυνατότητα τοποθέτησης σε διάφορα ύψη	≥ 1		
7	Μέγιστη θερμοκρασία	≥58°C		
8	Με διάφανο πορτάκι και εσωτερικό φωτισμό ελεγχόμενο από κουμπί για παρατήρηση χωρίς	ΝΑΙ		

	άνοιγμα της πόρτας			
9	Ελάχιστες εσωτερικές διαστάσεις 23X32X25,5cm	ΝΑΙ		
10	Βάρος	≤7 kg		

39. Κλίβανος ξήρασης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κλίβανος ξήρασης για καλλιέργειες βακτηρίων	ΝΑΙ		
2	Κατασκευασμένο εξωτερικά από χάλυβα με επίστρωση πούδρας και εσωτερικά από χάλυβα με επίστρωση αλουμίνιου	ΝΑΙ		
3	Να έχει εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 30x25x25 cm	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει χρωμιωμένο ράφι με δυνατότητα τοποθέτησης σε διάφορα ύψη	≥ 1		
5	Μέγιστη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	≥230°C		
6	Από ειδικό μονωτικό υλικό ίνων γυαλιού	ΝΑΙ		
7	Θύρες απαγωγής αναθυμιάσεων μέσω φυσικής μεταφοράς	≥2		
8	Με δυνατότητα βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται με μη τοξικό γυάλινο θερμόμετρο	ΝΑΙ		
10	Βάρος	≤18 kg		

40. Λύχνος Bunsen

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Λύχνος Bunsen	ΝΑΙ		
2	Για χρήση με κανονικό γκαζάκι	ΝΑΙ		

41. Μαγνητικός θερμαινόμενος αναδευτήρας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μαγνητικός θερμαινόμενος αναδευτήρας	ΝΑΙ		
2	Όγκος ανάδευσης	≥ 3000 ml		
3	Ρυθμιζόμενη Ταχύτητα ανάδευσης με μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 1.400 rpm.	ΝΑΙ		
4	Διάμετρος πλάκας	≥ Φ130 mm		
5	Υλικό πλάκας κράμα αλουμίνιου με κεραμική επίστρωση.	ΝΑΙ		
6	Θερμική ισχύ ≥ 560 watt και θερμοκρασίες ≥ 300 °C.	ΝΑΙ		
7	Να περιλαμβάνεται μαγνητική ράβδος ανάδευσης.	ΝΑΙ		
8	Λειτουργία προειδοποίησης και αυτόματης απενεργοποίησης της συσκευής όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από ένα ορισμένο σημείο	ΝΑΙ		
9	Ένδειξη βλαβών μέσω λυχνιών	ΝΑΙ		
10	Τάση λειτουργίας 220-240V, μέγιστο βάρος συσκευής ≤ 2 kg	ΝΑΙ		
11	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		

42. Μανόμετρο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μανόμετρο τύπου Bourdon	ΝΑΙ		

43. Μεταλλικό ηλεκτροσκόπιο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μεταλλικό ηλεκτροσκόπιο	ΝΑΙ		
2	Να μετράει την παρουσία στατικού ηλεκτρικού φορτίου	ΝΑΙ		
3	Περιλαμβάνει μπάλα φόρτισης και πλάκες συμπυκνωτή με μονωμένη ράβδο.	ΝΑΙ		

44. Μηχανή Van der Graaf μεγάλη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μηχανή Van de Graaff 400-kV με ράβδο εκφόρτισης	ΝΑΙ		
2	Παραγωγή τάσης εξόδου 200-400 kV	ΝΑΙ		
3	Συνολικό ύψος της μονάδας τουλάχιστον 80cm	ΝΑΙ		
4	Διάμετρος του θόλου τουλάχιστον 20cm.	ΝΑΙ		
5	Με μεταβλητές ρυθμίσεις ταχύτητας.	ΝΑΙ		
6	Να συνοδεύεται με ανταλλακτικό μίαντα, τουλάχιστον 8 ηλεκτροστατικά προσαρτήματα και τουλάχιστον 8 διάφορα συνοδευτικά υλικά για την επέκταση επίδειξης της άσκησης	ΝΑΙ		

45. Μηχανή Van der Graaf μικρή

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μικρή ισχυρή γεννήτρια Van de Graaff.	ΝΑΙ		
2	Παράγει έως 200.000 V και σπινθήρες έως 20cm περίπου.	ΝΑΙ		
3	Η μονάδα, να έχει ύψος τουλάχιστον 45cm	ΝΑΙ		
4	Να έχει θόλο αλουμίνιου διαμέτρου τουλάχιστον 17 cm	ΝΑΙ		
5	Να περιλαμβάνει ακροδέκτη γείωσης, ηλεκτρόδιο εκφόρτισης	ΝΑΙ		
6	Να συνοδεύεται με βιβλίο πειράματος και ανταλλακτικό μίαντα	ΝΑΙ		

46. Μηχανή Wimshurst μεγάλη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτροστατική Μηχανή Wimshurst	ΝΑΙ		
2	Διάμετρος δίσκου τουλάχιστον 30cm	ΝΑΙ		

47. Μηχανή Wimshurst μικρή

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χειροκίνητη ηλεκτροστατική μηχανή Wimshurst	ΝΑΙ		
2	Με 2 δίσκους διαμέτρου τουλάχιστον 25 cm, ακρυλικούς με τομείς αλουμινίου	ΝΑΙ		
3	Παραγωγή σπινθήρα τουλάχιστον 4 εκατοστά.	ΝΑΙ		
4	Να συνοδεύεται με οδηγίες	ΝΑΙ		

48. Μοντέλο DNA μικρό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μοντέλο DNA αναπαράστασης ενός μικρού τμήματος του διπλού κλώνου DNA.	ΝΑΙ		
2	Πλαστικά κομμάτια σε διάφορα χρώματα, συναρμολογούμενα	ΝΑΙ		
3	Το ολοκληρωμένο μοντέλο έχει τη μορφή διπλής έλικας	ΝΑΙ		
4	Ύψος τουλάχιστον	20 cm		

49. Μοριακό μοντέλο χημείας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συναρμολογούμενο μοριακό μοντέλο χημείας από ανθεκτικά υλικά	ΝΑΙ		
2	Τεμάχια υλικών	≥100		

50. Οπτικό μικροσκόπιο μεγάλο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διοφθάλμιο μικροσκόπιο	ΝΑΙ		
2	Με Αντικειμενικούς φακούς 4/10/40x	ΝΑΙ		
3	Δυνατότητα κλίσης 45°, ρυθμιζόμενη ενδιάμεση απόσταση μεταξύ 50 και 70 mm και ρύθμιση δίοπτρας	ΝΑΙ		
4	Κεφαλή με πλήρη περιστροφή	ΝΑΙ		
5	Τράπεζα διαστάσεων 110 mm X100mm με αποκλιση±5mm	ΝΑΙ		
6	Οπτικοί φακοί αντιμυκητιακοί	ΝΑΙ		
7	Να έχει τουλάχιστον 150 διαβαθμίσεις, ≤ 20 μm ανά διαβάθμιση	ΝΑΙ		
8	Φωτισμό LED ο οποίος να μπορεί να αντικατασταθεί	ΝΑΙ		
9	Ρυθμιζόμενου ύψους συμπυκνωτής με διάφραγμα ίριδας και στήριγμα φίλτρου,	ΝΑΙ		
10	Τροφοδοσία με ρεύμα και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	ΝΑΙ		
11	Παρέχεται με τροφοδοτικό, κάλυμμα για τη σκόνη, και αντικειμενικό φακό 100x	ΝΑΙ		
12	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή	ΝΑΙ		

51. Πεχάμετρο τσέπης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητό πεχάμετρο τσέπης	ΝΑΙ		
2	Μέτρηση Ph 0-14 pH	ΝΑΙ		
3	Ανάλυση 0.1 pH ή καλύτερη	ΝΑΙ		

52. Πιπέτα ακριβείας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πιπέτα ακριβείας	ΝΑΙ		
2	Με Ελαφρύ και εργονομικό σχεδιασμό	ΝΑΙ		
3	Ανθεκτικό	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει σύστημα επαναβαθμονόμησης στο εργαστήριο	ΝΑΙ		
5	Πλήρως αυτόκλειστο	ΝΑΙ		
6	Σχεδιασμένο για όγκους 1,0 έως 10 μL. χρησιμοποιεί άκρες πιπέτας 0,5 έως 20 μL	ΝΑΙ		

53. Μόνιμα παρασκευάσματα ιστών-κυττάρων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υλικό διαφανειών: Γυαλί, Διαυγές	ΝΑΙ		
2	Σχεδιασμός διαφανειών: Επίπεδη πλάκα	ΝΑΙ		
3	Ποσότητα διαφανειών: 100	ΝΑΙ		
4	Σχήμα διαφανειών: Ορθογώνιο	ΝΑΙ		
5	Μέγεθος διαφανειών: 25mm x 75mm	ΝΑΙ		
6	Τύπος διαφανειών: Έτοιμο	ΝΑΙ		
7	Υλικό Κουτιού αποθήκευσης: Ξύλο	ΝΑΙ		

54. Αντιδραστήρια προσδιορισμού ομάδας αίματος

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ προσδιορισμού αίματος ABO και Rh	ΝΑΙ		
2	Από συνθετικά αντικαταστατικά αίματος και αντιορών.	ΝΑΙ		
3	Δείγματα συνθετικού αίματος ≥ 25 ml. Δείγματα Συνθετικός ορός ≥ 20	ΝΑΙ		
4	Ρεαλιστική προσομοίωση αίματος	ΝΑΙ		
5	Το σετ να καλύπτει τη χρήση από τουλάχιστον 20 ζεύγη μαθητών	ΝΑΙ		

55. Σετ χημικών ουσιών για αποκάλυψη DNA

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ για την εξαγωγή DNA.	ΝΑΙ		
2	Το kit να περιέχει τουλάχιστον: - διάλυμα λύσης κυττάρων, - διάλυμα ιζηματοποίησης DNA, - σωλήνες	ΝΑΙ		
3	Οδηγίες χρήσης	ΝΑΙ		
4	Υλικά για τουλάχιστον 10 πειράματα	ΝΑΙ		

56. Στερεοσκόπιο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Για εκπαιδευτική χρήση	ΝΑΙ		
2	Ζευγάρι WF10x / 20 mm προσοφθάλμιων	ΝΑΙ		
3	Διοφθαλμική κεφαλή με 45 ° κλίση και ρύθμιση διόπτρας	ΝΑΙ		
4	Μεγέθυνση	20x και 40x		
5	Ενδιάμεση απόσταση ρυθμιζόμενη μεταξύ 55 και 70 mm	ΝΑΙ		
6	Στιβαρό και ανθεκτικό	ΝΑΙ		
7	Με ειδική επεξεργασία για προστασία έναντι μικροοργανισμών, βακτηρίων	ΝΑΙ		
8	Φωτισμός LED	Διπλός		
9	Με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	ΝΑΙ		
10	Εργονομική λαβή μεταφοράς	ΝΑΙ		
11	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		

57. Συσσκευή απόσταξης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλήρης συσκευή απόσταξης	ΝΑΙ		
2	Εύκολη στην συναρμολόγηση	ΝΑΙ		
3	Μία σφαιρική φιάλη τουλάχιστον 250 ml και μία τουλάχιστον 500 ml	ΝΑΙ		
4	Ψυκτήρας απόσταξης Liebig τουλάχιστον 200 mm	ΝΑΙ		
5	Κεφαλή απόσταξης (σύνδεσμος φιάλης – ψυκτήρα) σύνδεσμος 24/40	ΝΑΙ		
6	Γωνία Σύνδεσης Τελική 105° σύνδεσμος 24/40	ΝΑΙ		
7	Σύνδεσμος για εισαγωγή θερμομέτρου	ΝΑΙ		
8	Να περιλαμβάνεται θερμομέτρο εργαστηρίου	ΝΑΙ		
9	Δύο ορθοστάτες με του απαραίτητους συνδέσμους στήριξης	ΝΑΙ		
10	Να περιλαμβάνεται λύχνος Bunsen	ΝΑΙ		

58. Συσσκευή διαστολής υγρών-αερίων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συσσκευή Διαστολής Υγρών και Αερίων για τον προσδιορισμό του συντελεστή θερμικής διαστολής υγρών και αερίων	ΝΑΙ		
2	Σφαιρική φιάλη τουλάχιστον 100ml	ΝΑΙ		
3	Ποτήρι ζέσεως τουλάχιστον 400ml	ΝΑΙ		
4	Ογκομετρικό κύλινδρο τουλάχιστον 100ml	ΝΑΙ		
5	Δύο πώματα ελαστικά με γυάλινο σωλήνα	ΝΑΙ		
6	Τέσσερις ελαστικοί δακτύλιοι	ΝΑΙ		
7	Υπερμαγνητικό κάλιο	ΝΑΙ		
8	Ορθοστάτης με κατάλληλα στηρίγματα	ΝΑΙ		
9	Να περιλαμβάνεται θερμομέτρο και θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		

59. Συσσκευή ηλεκτρόλυσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συσσκευή Ηλεκτρόλυσης τύπου Hoffman	ΝΑΙ		
2	Να συνοδεύεται από βάση, ορθοστάτη και 2 συνδέσμους στήριξης	ΝΑΙ		
3	Να περιλαμβάνει 2 ζεύγη ηλεκτροδίων	ΝΑΙ		
4	Χωρητικότητα	≥ 50 ml		

60. Συσσκευή νόμου Lenz

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-------------	----------	----------	-----------

1	Διάταξη για επίδειξη νόμου του Lenz	ΝΑΙ		
2	Να περιλαμβάνει μαγνήτη	ΝΑΙ		

61. Συσσκευή στασίμων κυμάτων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συσσκευή για τη μελέτη κυμάτων	ΝΑΙ		
2	Να δημιουργεί εγκάρσια και διαμήκη κύματα, συντονισμό, μηχανική δόνηση	ΝΑΙ		
3	Να περιλαμβάνει κατάλληλη γεννήτρια σημάτων, δονήσεων.	ΝΑΙ		
4	Να περιλαμβάνει Βάση, χορδή, πλάκες, μεταλλικές ταινίες, καλωδιώσεις, ράβδο στήριξης, σφικτήρες	ΝΑΙ		
5	Να συνοδεύεται από μεγάλο μεταλλικό ελατήριο μήκους 2 μέτρων για την επίδειξη μηχανικών κυμάτων	ΝΑΙ		

62. Σύστημα (συσσκευή) ηλεκτροφόρησης DNA

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλήρες ενιαίο φορητό σύστημα διαχωρισμού DNA Να περιλαμβάνει:	ΝΑΙ		
2	Θερμοκυκλοποιητή Μέγεθος θερμαντικής πλάκας: τουλάχιστον 30 θέσεις χωρητικότητας αυτοπωματιζόμενων σωληνάρων πολυπροπυλενίου όγκου 0,2 mL Ρυθμός εναλλαγής: 2,5 °C/s Δυνατότητα εύρους θερμοκρασιών: 15°C έως 100° C με ακρίβεια θερμοκρασίας: ± 0,2°C του προγραμματισμένου θερμοκρασιακού στόχου Ομοιομορφία θερμοκρασίας: ± 0,5° C από τη μία θέση στην άλλη θέση της θερμαντικής πλάκας Εύρος θερμοκρασίας του άνω καλύμματος του θερμοκυκλοποιητή: έως 120° C Αποθηκευτική μνήμη με δυνατότητα αποθήκευσης έως και 100 διαφορετικών προγράμματα	ΝΑΙ		
3	Φυγόκεντρο Μέγιστη ταχύτητα τουλάχιστον 13.000 rpm Χωρητικότητα: 6 x 1,5 Μl αυτοπωματιζόμενα σωληνάρια πολυπροπυλενίου Λειτουργίες: γρήγορη περιστροφή ή χρονική περιστροφή, σύστημα αυτόματου κλειδώματος ασφαλείας	ΝΑΙ		
4	Σύστημα ηλεκτροφορητικής συσκευής Τάση: 50V - 120V. Διαστάσεις του συστήματος παρασκευής ηηκτώματος: Τουλάχιστον 90mmx75mm Όγκος ηηκτώματος 25 mL . Με buffer 300mL για χρήση Διαθέσιμα χτενάκια μεγέθους 9 και 12 θέσεων και συνδεσιμότητα θετικού και αρνητικού πόλου της ηλεκτροφορητικής συσκευής στο ενιαίο εργαστήριο	ΝΑΙ		
5	Απεικονιστικό σύστημα Υλικό από ακρυλικό πλαστικό με διαστάσεις επιφάνειας τουλάχιστον 100x80 mm Ηλεκτρονικός σχεδιασμός με φως διάχυσης και οπτικοποίησης μήκους κύματος 460-470nm	ΝΑΙ		
6	Σύστημα ενιαίου φορητού εργαστηρίου Οθόνη LCD Μέγιστες Διαστάσεις: 350mm/220mm/85mm Βάρος: έως 4kg Τροφοδοσία: 220-240V, 50 Hz Τέσσερα κουμπιά: ένα για επιστροφή στο αρχικό μενού, ένα κουμπί για αναίρεση της προηγούμενης κίνησης, ένα κεντρικό περιστρεφόμενο κουμπί για τις κύριες ρυθμίσεις και ένα κουμπί τροφοδοσίας Με οδηγίες για εκτέλεση πειραμάτων. Με ασύρματη συνδεσιμότητα Κάλυμμα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως επιφάνεια στήριξης τουλάχιστον 40 σωληναρίων	ΝΑΙ		

63. Υδατόλουτρα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υδατόλουτρο με ψηφιακό έλεγχο	ΝΑΙ		
2	Χωρητικότητα τουλάχιστον 2 λίτρων	ΝΑΙ		
3	Θάλαμο από ανοξείδωτο ατσάλι διαστάσεων 15x10x14cm ± 0.5cm	ΝΑΙ		
4	Με ψηφιακή οθόνη	ΝΑΙ		
5	Ακρίβεια ±0.3°C ή καλύτερη	ΝΑΙ		
6	Μονωμένο περίβλημα για τη διατήρηση της θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
7	Αφαιρούμενο διαφανές κάλυμμα	ΝΑΙ		

64. Φυγοκεντρικός διαχωριστής

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φυγοκεντρικός διαχωριστής τουλάχιστον 6 θέσεων	ΝΑΙ		
2	Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 4000r/min	ΝΑΙ		

3	Κατάλληλη για σωληνάρια έως 2 ml	ΝΑΙ		
4	Με προστατευτικό καπάκι που κλείνει	ΝΑΙ		
5	Να είναι μικρός και ελαφρύς για εύκολη μεταφορά	ΝΑΙ		

65. Συσσκευή Φωτομέτρησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εκπαιδευτικό σετ μέτρησης και εκμάθησης ιδιοτήτων του φωτός. Να εκτελούνται οι παρακάτω λειτουργίες: • φωτόμετρο με τουλάχιστον των παρακάτω μετρήσεων: Μέτρηση ≥ 130.000 lux, ≥ 1.300 W/m ² , δείκτη UV έως και 12 • ανίχνευση χρώματος με μέτρηση σε έξι διαφορετικά μήκη κύματος μέσα στο ορατό φάσμα. Ανάλυση 0,1% • μέτρησης θολότητας ≥ 350 NTU, Ανάλυση 0.1 NTU, Βαθμονόμηση 1 και 2 σημείων	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτουν ασύρματη σύνδεση και λειτουργία καταγραφικού	ΝΑΙ		
3	Αποθήκευση δεδομένων στη μνήμη	ΝΑΙ		
4	Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα υλικά και λογισμικό του κατασκευαστή για την ορθή λειτουργία όλων των συστημάτων	ΝΑΙ		
5	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		

66. Θερμόμετρο ψηφιακό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας τουλάχιστον -30° C έως 120° C	ΝΑΙ		
2	Ασύρματη λειτουργία	ΝΑΙ		
3	Δυνατότητα σύνδεσης και απεικόνισης δεδομένων σε υπολογιστές & κινητά	ΝΑΙ		
4	Ανάλυση 0.01° C	ΝΑΙ		
5	Μετρητικό στοιχείο από ανοξείδωτο χάλυβα με διάμετρο τουλάχιστον 5 mm	ΝΑΙ		
6	Να έχει εσωτερική καταγραφή μετρήσεων $\geq 40,000$	ΝΑΙ		
7	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό ίδιου κατασκευαστή απεικόνισης δεδομένων	ΝΑΙ		
8	Να έχει δυνατότητα βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
9	Ανθεκτικό στο νερό	ΝΑΙ		
10	Λυχνίες ένδειξης κατάστασης μπαταρίας	ΝΑΙ		

67. Οπτικό μικροσκόπιο μικρό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διοφθαλμιο μικροσκόπιο	ΝΑΙ		
2	Με αντικειμενικούς φακούς 4/10/40x	ΝΑΙ		
3	Δυνατότητα κλίσης 45°	ΝΑΙ		
4	Αντιμικητιακά και αντιανακλαστικά Οπτικά	ΝΑΙ		
5	Φωτισμός LED	ΝΑΙ		
6	Τροφοδοσία με ρεύμα και με μπαταρίες	ΝΑΙ		
7	Κεφαλή περιστρεφόμενη κατά 360°	ΝΑΙ		
8	Με τράπεζα διαστάσεων 110X110 mm (± 10 mm)	ΝΑΙ		
9	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		

68. Τροφοδοτικό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τροφοδοτικό πάγκου τάσης-έντασης	ΝΑΙ		
2	2 κανάλια απεικόνισης τάσης και ρεύματος	ΝΑΙ		
3	Σταθερή τάση και σταθερό ρεύμα	ΝΑΙ		
4	Ρυθμιζόμενη έξοδο τάσης 0 έως 18V, Ανάλυση 100mV	ΝΑΙ		
5	Ρυθμιζόμενη έξοδο τάσης 0 έως 3A, Ανάλυση 10mA	ΝΑΙ		
6	Κυματισμός & θόρυβος (rms)	≤ 1 mV & ≤ 5 mA		
7	Οθόνη ψηφιακή	ΝΑΙ		
8	Ανάλυση (τουλάχιστον)	50mV και 5mA		
9	Προστασία από υπερφόρτωση	ΝΑΙ		
10	Να έχει υποδοχή ασφαλειών και να συνοδεύεται με ασφάλεια	ΝΑΙ		
11	Με λυχνίες ένδειξης λειτουργίας προστασίας τάσης και ρεύματος εξόδου σε περίπτωση που είναι διαφορετική η τιμή από την προκαθορισμένη	ΝΑΙ		

69. Μηχανή παραγωγής φορτίου Wimshurst

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χειροκίνητη συσκευή για εκτέλεση ηλεκτροστατικών επιδείξεων.	ΝΑΙ		
2	Η μονάδα θα παράγει εκκένωση σπινθήρα περίπου 5cm.	ΝΑΙ		
3	Εξοπλισμένο με 2 δίσκους τουλάχιστον 25cm με τομείς αλουμινίου μονίμως συνδεδεμένους στην επιφάνεια του καθενός.	ΝΑΙ		
4	Περλαμβάνει οδηγίες.	ΝΑΙ		

70. Ηλεκτρονικός ζυγός 1g

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτρονικός ζυγός	ΝΑΙ		
2	Φωτεινή οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό.	ΝΑΙ		
3	Λειτουργία απόβαρου	ΝΑΙ		
4	Τροφοδοσία με μπαταρίες	ΝΑΙ		
5	Ζύγιση τουλάχιστον 3.000 gr/ανάλυση 1gr	ΝΑΙ		
6	Ζύγιση σε ανοξειδωτή επιφάνεια	ΝΑΙ		

71. Θερμόμετρο αναλογικό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θερμόμετρο εργαστηρίου οιοπνεύματος	ΝΑΙ		
2	Κλίμακες Κελσίου & Φαρενάιτ	ΝΑΙ		
3	Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας τουλάχιστον	-10°C έως 110°C		

72. Πολύμετρο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ψηφιακό πολύμετρο	ΝΑΙ		
2	Μέτρηση τάση DC	≥ 600V		
3	Μέτρηση τάση AC	≥ 600V		
4	Μέτρηση ρεύματος DC	≥ 10A		
5	Μέτρηση αντίστασης	≥ 100MΩ		
6	<p>Να διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • True RMS • Οθόνη οπίσθιου φωτισμού LCD • Δοκιμή διόδων / δοκιμή hFE • Λειτουργία ανίχνευσης τάσης χωρίς επαφή • Πλήρης προστασία λειτουργίας • Προστασία λειτουργίας, με αντιμαγνητική και αντιπαρεμβατική απόδοση • Αυτόματη απενεργοποίηση 	ΝΑΙ		
7	Βάρος μαζί με μπαταρία ≤ 200 gr	ΝΑΙ		
8	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		

73. Σετ Διαπασών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλήρες Σετ με τουλάχιστον 12 διαφορετικά Διαπασών.	ΝΑΙ		
2	Αλουμινίου	ΝΑΙ		
3	Συσκευασία σε ξύλινο κουτί.	ΝΑΙ		
4	Να περιλαμβάνει σφύρα με σκληρό και μαλακό άκρο για υψηλές και χαμηλές συχνότητες αντίστοιχα	ΝΑΙ		

74. Πεχαμετρικά χαρτιά

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πεχαμετρικά χαρτιά, σετ 200τμχ	ΝΑΙ		
2	Εύρος μέτρησης:	0 -14pH		
3	Σε λωρίδες	ΝΑΙ		

75. Καλώδια-κροκοδειλάκια

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Καλώδια με κροκοδειλάκια	ΝΑΙ		
2	Μήκος	≥ 30 cm		
3	Σετ 10 τμχ	ΝΑΙ		
4	Διάφορα χρώματα στα καλώδια	ΝΑΙ		

76. Μοντέλο DNA μεγάλο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μοντέλο DNA αναπαράστασης ενός μικρού τμήματος του διπλού κλώνου DNA.	ΝΑΙ		
2	Πλαστικά κομμάτια σε διάφορα χρώματα, συναρμολογούμενα	ΝΑΙ		
3	Το ολοκληρωμένο μοντέλο έχει τη μορφή διπλής έλικας	ΝΑΙ		
4	Ύψος τουλάχιστον	45 cm		

77. Έτοιμα παρασκευάσματα Βιολογίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Έτοιμα παρασκευάσματα σε γυάλινες διαφάνειες διαστάσεων τουλάχιστον 20x70mm και ποσότητας ≥100	ΝΑΙ		
2	Καλύπτουν μέρη εντόμων, μέρη φυτών, μέρη ζώων	ΝΑΙ		
3	Συσκευασμένα σε ξύλινη θήκη	ΝΑΙ		

4	Περιγραφική ετικέτα στις διαφάνειες	ΝΑΙ		
---	-------------------------------------	-----	--	--

78. Σετ Φακών Συγκλίνων και Αποκλίνων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ φακών 50mm Συγκλίνων και Αποκλίνων	ΝΑΙ		

79. Πεχάμετρο αδιάβροχο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να έχει LED, αδιάβροχο περίβλημα, σύνδεσμο BNC και ανταλλάξιμη κεφαλή μέτρησης pH	ΝΑΙ		
2	Εύρος μέτρησης pH 0 -14	ΝΑΙ		
3	Ανάλυση pH 0.05 pH.	ΝΑΙ		
4	Ακρίβεια 0.1 pH.	ΝΑΙ		
5	Δυνατότητα Βαθμονόμησης.	ΝΑΙ		
6	Σετ αντιδραστηρίων για δημιουργία ρυθμιστικών διαλυμάτων τριών διαφορετικών τιμών pH	ΝΑΙ		
7	Συνδεσιμότητα ασύρματη	ΝΑΙ		
8	Δυνατότητα σύνδεσης-απεικόνισης δεδομένων σε κινητό και ΗΥ με Windows και Mac OS	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό απεικόνισης δεδομένων	ΝΑΙ		
10	Αποθήκευση δεδομένων στη μνήμη	ΝΑΙ		
11	Δυνατότητα σύνδεσης διαφόρων ειδών ηλεκτροδίων και κεφαλών	ΝΑΙ		
12	Αυτόματο κλείσιμο μετά από χρονικό διάστημα μη λειτουργίας. Λυχνία για ένδειξη χαμηλής μπαταρίας. Δυνατότητα αλλαγής μπαταρίας.	ΝΑΙ		
13	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		

80. Ηλεκτροσκόπιο Φύλλου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτροσκόπιο κατασκευασμένο σε μεταλλική θήκη	ΝΑΙ		
2	Εμπρόσθια και οπίσθια αφαιρούμενα γυάλινα παράθυρα για εύκολη παρατήρηση των φύλλων	ΝΑΙ		
3	Διαστάσεις τουλάχιστον 12.5x7.5x8.5 cm	ΝΑΙ		
4	Πλήρως συναρμολογημένο και να περιλαμβάνονται οδηγίες.	ΝΑΙ		

81. Μικρόφωνο live streaming

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να είναι επιτραπέζιο	ΝΑΙ		
2	Για ΗΥ, κατάλληλο για μετάδοση ροής	ΝΑΙ		
3	Μικρόφωνο συμπτυκνωτή	ΝΑΙ		
4	Απόκριση συχνότητας	≥19 kHz		
5	Ευσυσθησία	≤18 mV / Pa		
6	THD	≤0,5%		
7	Ενσωματωμένη ανάρτηση για κραδασμούς και μείωση του θορύβου στο παρασκήνιο	ΝΑΙ		
8	Να περιλαμβάνει βάση με ράβδο στήριξης και καλώδιο σύνδεσης	ΝΑΙ		
9	Βάρος	≤400 γρ		
10	Σύνδεση με υπολογιστή μέσα από θύρα USB	ΝΑΙ		
11	Συμβατό με Windows 7 και νεότερα	ΝΑΙ		

82. Πλαστικοποιητής

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλαστικοποίηση με ζεστό και κρύο φύλλο ελασματοποίησης σε μέγεθος A3	ΝΑΙ		
2	Αυτόματη απενεργοποίηση κατά την υπερθέρμανση	ΝΑΙ		
3	Χρόνος προθέρμανσης	≤ 5 λεπτά		
4	Κοπή χαρτιού και φύλλων πλαστικοποίησης με τουλάχιστον 2 διαφορετικά στυλ κοπής	ΝΑΙ		
5	Περιλαμβάνει κόφτη (γκιλοτίνα)	ΝΑΙ		
6	Λυχνία λειτουργίας	ΝΑΙ		

83. Ρομποτική σετ 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ κατασκευής και προγραμματισμού κατάλληλο για παιδιά ηλικίας 10+	ΝΑΙ		
2	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα κατωτέρω: <ul style="list-style-type: none"> προγραμματιζόμενο Hub με 6 θύρες I/O, φωτεινό πλέγμα διαστάσεων 5x5, ηχείο, συνδεσιμότητα Bluetooth, ενσωματωμένα 6 γυροσκόπια 3 αξόνων και επαναφορτιζόμενη μπαταρία <ul style="list-style-type: none"> Large Angular κινητήρα 2 Medium Angular κινητήρες αισθητήρες χρώματος, απόστασης, δύναμης πλαστικό κουτί αποθήκευσης με 2 δίσκους ταξινόμησης <ul style="list-style-type: none"> 500 δομικά στοιχεία ο κατασκευαστής να διαθέτει διαδικτυακή πλατφόρμα με δωρεάν εκπαιδευτικές 	ΝΑΙ		

	δραστηριότητες			
	<ul style="list-style-type: none"> το σετ ρομποτικής να μπορεί να προγραμματιστεί με scratch-based γλώσσα προγραμματισμού 			

84. Ρομποτική σετ 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ κατασκευής και προγραμματισμού με συμβατότητα και δυνατότητα επικοινωνίας με το Ρομποτική σετ 1	ΝΑΙ		
2	<p>Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα κατωτέρω:</p> <ul style="list-style-type: none"> 440 εξαρτήματα για κατασκευή Πλαστικό δοχείο αποθήκευσης εξαρτημάτων & 2 δίσκους ταξινόμησης δομικών υλικών Μονάδα διασύνδεσης αισθητήρων και κινητήρων με δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας, 2 θύρες εισόδου/εξόδου, ενσωματωμένο γυροσκόπιο και αξελερόμετρο τριών αξόνων 2 Κινητήρες, 1 Αισθητήρα χρώματος & 1 εξωτερική μονάδα φωτεινού πλέγματος 3Χ3 <ul style="list-style-type: none"> Επαναφορτιζόμενη μπαταρία και καλώδιο φόρτισης USB Πλατφόρμα μαθημάτων και προγραμματισμού Λογισμικό προγραμματισμού συμβατό με Windows 	ΝΑΙ		

85. Ρομποτική σετ 2 - επέκταση

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ ≥60 δομικών υλικών για μαθητές πρωτοβάθμιας, συμβατό με το Ρομποτική σετ 2 και του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2	Σετ ≥75 δομικών υλικών για μαθητές δευτεροβάθμιας, συμβατό με το Ρομποτική σετ 2 και του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		

86. Ρομποτική σετ 3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ κατασκευής και προγραμματισμού κατάλληλο για παιδιά προσχολικής ηλικίας	ΝΑΙ		
2	<p>Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 κάρτες με ιστορίες 120 κάρτες προγραμματισμού 1 μονάδα – βάση ποικιλία 270 δομικών υλικών για τη κατασκευή διαφορετικών μοντέλων <ul style="list-style-type: none"> οδηγό με 30+ μαθήματα μπαταρίες επαναφορτιζόμενες με φορτιστή 	ΝΑΙ		

87. Ρομποτική σετ 4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ από προγραμματιζόμενα μπλοκ (programmable electronic modules) πλήθους	≥30		
2	Τα μπλοκ συνδυάζονται και χρησιμοποιώντας εφαρμογή, μπορούν να προγραμματιστούν	ΝΑΙ		
3	Στα μπλοκ περιλαμβάνονται τουλάχιστον πηγή ενέργειας, Bluetooth, WiFi πομπός και δέκτης, αισθητήρες φωτός, υγρασίας, ήχου, χρώματος, θερμοκρασίας, IR και ultrasonic, RGB LED, κάμερα, μικρόφωνο, ηχείο, οθόνη, μοτέρ, γυροσκόπιο	ΝΑΙ		

88. Barebone μεγάλο kit

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επεξεργαστής 64bit με ≥ 4 πυρήνες και συχνότητα ≥ 1.5 GHz	ΝΑΙ		
2	Μνήμη ≥ 4 GB RAM	ΝΑΙ		
3	Χώρος μόνιμης αποθήκευσης MicroSD ≥ 32 GB με αντίστοιχα SD	ΝΑΙ		
4	Εσωτερικοί ελεγκτές για δικτύωση ενσύρματη (gigabit), ασύρματη 802.11n & bluetooth 5	ΝΑΙ		
5	Θύρες γραφικών HDMI με ανάλυση εξόδου video 4K, ήχου και USB ≥ 4	ΝΑΙ		
6	Τροφοδοσία: 5V/3A USB-C	ΝΑΙ		
7	Θύρα I/O γενικής χρήσης για σύνδεση με άλλα ηλεκτρονικά και περιφερειακά	ΝΑΙ		
8	Διαθέτει λειτουργικό σύστημα τύπου NOOBS	ΝΑΙ		
9	<p>Να παρέχονται τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Τροφοδοτικό (φορτιστής) <ul style="list-style-type: none"> Πλαστικό κουτί Καλώδιο εικόνας HDMI ≥ 1.5m Πληκτρολόγιο και ποντίκι 	ΝΑΙ		

89. Barebone μικρό kit

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλακέτα tiny form factor ηλεκτρονικός υπολογιστής με επεξεργαστή 1Ghz/ 512 MB RAM	ΝΑΙ		
2	WiFi και Bluetooth στην πλακέτα	ΝΑΙ		
3	40pin GPIO	ΝΑΙ		
4	Έξοδος video 1080p	ΝΑΙ		

5	Κάρτα SD τουλάχιστον 8 gb με προ-φορτωμένο λειτουργικό σύστημα	ΝΑΙ		
6	Περιλαμβάνει θήκη, αντάπτορες, καλώδιο USB και λωρίδα LED	ΝΑΙ		

90. Barebone μεγάλο – επέκταση για IoT

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αρθρωτό σύστημα που αποτελείται από μονάδα βάσης και διάφορες μονάδες με τυποποιημένο σύνδεσμο	ΝΑΙ		
2	Μονάδα βάσης συμβατή με Raspberry Pi, με ενσωματωμένο μικροελεγκτή και αναλογικό σε ψηφιακό μετατροπέα	ΝΑΙ		
3	Περιλαμβάνει τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • Quick Start Guide • Πλαστικό κουτί αποθήκευσης • Αισθητήρες ήχου, θερμοκρασίας και υγρασίας, φωτός, υπερήχων, περιστροφής γωνίας <ul style="list-style-type: none"> • Relay • Οθόνη LCD • Buzzer • LED κόκκινο, μπλε και πράσινο <ul style="list-style-type: none"> • Καλώδια 	ΝΑΙ		

91. Drone μικρό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Mini αναδιπλούμενο drone με κάμερα, συμβατό με κινητό	ΝΑΙ		
2	GNSS: GPS+GLONASS+GALILEO	ΝΑΙ		
3	Κάμερα 3 αξόνων με σταθεροποιητή	ΝΑΙ		
4	Βίντεο ανάλυσης τουλάχιστον 4K/30fps και zoom (FHD) ≥4x	ΝΑΙ		
5	Φωτογραφίες τουλάχιστον 10 MP σε format JPEG & RAW	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει τουλάχιστον 5 quickshot mode	ΝΑΙ		
7	Χρόνος λειτουργίας (χωρίς άνεμο)	≥ 30 λεπτά		
8	Απόσταση μετάδοσης σήματος ελέγχου (CE region)	≥ 6 km		
9	Βάρος (με έλικες, μπαταρία και κάρτα μνήμης)	≤ 250 gr		
10	Να δίνεται με κάρτα μνήμης microSD, 128GB, U3, ταχύτητας εγγραφής ≥ 90MB/s	ΝΑΙ		
11	Συμπεριλαμβάνεται θήκη μεταφοράς, 2 έξτρα μπαταρίες, 3 ζευγάρια προπέλες και σύστημα πολλαπλής φόρτισης	ΝΑΙ		

92. Σύστημα εκμάθησης προγραμματισμού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συσκευή για δραστηριότητες προγραμματισμού με χρήση πραγματικών δεδομένων μέσα από ενσωματωμένους αισθητήρες ήχου, επιτάχυνσης, φωτός, θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
2	Δυνατότητα χρήσης επιπλέον εξωτερικών αισθητήρων	ΝΑΙ		
3	Προγραμματισμός γραφικά με αλληλοσυνδεδεμένα μπλοκ	ΝΑΙ		
4	Να έχει ενσωματωμένα: λειτουργία ασύρματης σύνδεσης, πολύχρωμες λυχνίες LED, ηχείο, οθόνη, USB θύρα	ΝΑΙ		
5	Να συνοδεύεται από βάση συγκράτησης, λογισμικό ιδίου κατασκευαστή και εγχειρίδιο χρήσης	ΝΑΙ		
6	Να συνοδεύεται από συμβατό τροχοφόρο εξάρτημα για τη μέτρηση ταχύτητας με χρήση μαγνητικού αισθητήρα	ΝΑΙ		
7	Να έχει λυχνίες ένδειξης κατάστασης μπαταρίας	ΝΑΙ		
8	Σε περίβλημα με κατάλληλο σημείο πρόσδεσης με διάφορα υλικά.	ΝΑΙ		

93. Ρομποτική σετ 5

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλακέτα διασύνδεσης και προγραμματισμού κατάλληλο για παιδιά προσχολικής ηλικίας	ΝΑΙ		
2	Περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • πλακέτα με χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> ○ Μικροεπεξεργαστής 32-bit ○ Πίνακας LED 5x5 με 25 κόκκινα LED ○ Δύο προγραμματιζόμενα κουμπιά και έναν αισθητήρα αφής ○ Ενσωματωμένο ανιχνευτή κίνησης ή ψηφιακό επιταχυνσιόμετρο 3-AXIS <ul style="list-style-type: none"> ○ Πυξίδα, τρισδιάστατο μαγνητόμετρο <ul style="list-style-type: none"> ○ Bluetooth ○ 20 ακροδέκτες ○ Micro-USB ○ Πέντε εισόδους και εξόδους συμπεριλαμβανομένης της ισχύος (PWR), της γείωσης (GRD) και 3 x I/O <ul style="list-style-type: none"> ○ LED συστήματος ○ Διακόπτης κουμπιού συστήματος <ul style="list-style-type: none"> ○ Μικρόφωνο & ηχείο • καλώδιο USB 	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> μπαταριοθήκη & μπαταρίες οδηγό έναρξης 			
3	Κιτ επέκτασης A, συμβατό με την προσφερόμενη πλακέτα	NAI		
4	<p>Περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> 50+ εξαρτήματα όπως ποντεσιόμετρο, breadboard, πλαστικό spacer 10mm, terminal connector, διακόπτες, μοτέρ, transistor, 9 LED, 15 αντιστάσεις, 20 αρσενικά & θηλυκά jumper wires, ηλεκτρολυτικό πυκνωτή κ.α. οδηγό χρήσης 	NAI		
5	Κιτ επέκτασης B, συμβατό με την προσφερόμενη πλακέτα	NAI		
6	Περιλαμβάνει εξαρτήματα για κατασκευή δίτροχου ρομπότ με 2 σερβομοτέρ & 5 RGB LED, κατάλληλο για αυτόνομη λειτουργία & τηλεχειριζόμενου μέσω εφαρμογής Bluetooth. Συμπεριλαμβάνονται οι απαιτούμενες μπαταρίες.	NAI		

94. Ρομποτική σετ 6

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ ρομπότ και υλικών για προγραμματισμό, κατάλληλο για παιδιά προσχολικής ηλικίας	NAI		
2	Περιλαμβάνει ρομπότ, στυλό με ενσωματωμένο γυροσκόπιο για τον προγραμματισμό και τον έλεγχο κίνησης και διαδραστικό χάρτη	NAI		
3	Το ρομπότ έχει ικανότητα εμφάνισης 10+ συναισθημάτων μέσω εκφράσεων προσώπου, καθώς και 300+ ηχητικά εφέ. Επίσης με χρήση και το χειρισμό μαρκαδόρων να μπορεί να γράφει σε χαρτί.	NAI		
4	Να διαθέτει βιβλίο 10+ δραστηριοτήτων καθώς και κάρτες προγραμματισμού	NAI		
5	Περιλαμβάνει καλώδιο φόρτισης USB και οδηγό χρήσης	NAI		

95. Ρομποτική σετ 7

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ ρομπότ με δυο τροχούς και υλικών για προγραμματισμό, κατάλληλο για παιδιά δημοτικού & γυμνασίου	NAI		
2	<p>Περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> αποσπώμενη υπολογιστική μονάδα μικρού όγκου με ενσωματωμένους αισθητήρες, οθόνη, Joystick 5-σημείων, μικρόφωνο, 5 RGB LED ταινία, 3-αξόνων γυροσκόπιο and accelerometer, ηχείο και θύρες σύνδεσης USB και επέκτασης για αισθητήρες και κινητήρες ρομπότ με ενσωματωμένη μπαταρία, ασύρματη επικοινωνία με Bluetooth, Wi-Fi και Wi-Fi LAN 	NAI		
3	Διαθέτει μία ειδική θύρα σύνδεσης πολλών αισθητήρων	NAI		
4	Περιλαμβάνει προκατασκευασμένες επιλογές όπως όχημα αποφυγής εμποδίων, όχημα ακολουθίας γραμμής, τηλεκατευθυνόμενο όχημα κ.α.	NAI		
5	Διαθέτει 4 RGB αισθητήρες χρώματος για line follow, αναγνώριση χρωμάτων, 1 αισθητήρα απόστασης ultrasonic, κινητήρες με ενσωματωμένο encoder	NAI		
6	Με λογισμικό προγραμματισμού σε γραφικό περιβάλλον, βασισμένο σε scratch και συντάκτη για Python	NAI		
7	Περιλαμβάνει καλώδιο USB	NAI		

96. Ρομποτική σετ 8

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ που ενθαρρύνει την αλληλεπίδραση με τους υπολογιστές χρησιμοποιώντας καθημερινά αντικείμενα	NAI		
2	Δημιουργία προσωπικού ελεγκτή και αισθητήρων με καθημερινά υλικά	NAI		
3	Περιλαμβάνει πλακέτα κυκλώματος δύο όψεων, καλώδια σύνδεσης με κροκοδειλάκια και καλώδιο USB	NAI		

97. Εκπαιδευτικό σετ ηλεκτρονικής μέγало

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ υλικών για εκπαιδευτικές δραστηριότητες στην ηλεκτρονική, που αποτελείται από τα ακόλουθα:	NAI		
2	<p>A. Βασικό κιτ υλικών που αποτελείται τουλάχιστον από:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πλακέτα υπολογιστικής μονάδας μικρού όγκου με επεξεργαστή-ελεγκτή και κεντρική μνήμη <ul style="list-style-type: none"> Καλώδια τροφοδοσίας - φόρτισης, σύνδεσης με υπολογιστή Λογισμικό προγραμματισμού και επικοινωνίας μέσω υπολογιστή Εγχειρίδιο χρήσης και βιβλίο με μερικά βασικά παραδείγματα αξιοποίησης στην εκπαίδευση. <ul style="list-style-type: none"> Κουτί αποθήκευσης Σετ βασικών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων και αισθητήρων για υλοποίηση κοινών εφαρμογών και κατ'ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> καλώδιο USB cable, Breadboard 400 σημείων 70 Solid core jumper wires 	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> ο 1 συναρμολογούμενη ξύλινη βάση ο 2 Stranded jumper wire ο 6 φωτοτρανζίστορ ο 3 ποτενσιόμετρα ο 10 pushbuttons ο αισθητήρες θερμοκρασίας και tilt <ul style="list-style-type: none"> ο 1 LCD ο 29 LED ο 1 μικρό DC μοτέρ 6/9V, ο 1 μικρό servo μοτέρ ο 1 H-bridge οδηγό μοτέρ ο 2 Mosfet τρανζίστορ <ul style="list-style-type: none"> ο 5 πυκνωτές ο 5 διόδους ο 3 Transparent gels ο 65 αντιστάσεις 			
3	<p>Β. Μικρού μεγέθους πλακέτα με μικροελεγκτή, συμβατή με το Α. βασικό κιτ υλικών, που να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flash μνήμη 256 KB • 54 ψηφιακές εισόδους/εξόδους • 16 αναλογικές εισόδους • 4 σειριακές θύρες <ul style="list-style-type: none"> • θύρα USB • υποδοχή ICSP 	NAI		
4	<p>Γ. Μικρού μεγέθους πλακέτα ανάπτυξης WiFi+BT, συμβατή με το Α. βασικό κιτ υλικών που να διαθέτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • διτύρρηνο επεξεργαστή, 448 KByte ROM, 520 KByte SRAM, 16 KByte SRAM in RTC • δικτύωση 802.11 b/g/n/e/l Wi-Fi, Bluetooth v4.2 BR/EDR & BLE • κρυπτογράφηση WPA/WPA2/WPA2-Enterprise/Wi-Fi Protected Setup (WPS) 	NAI		
5	<p>Δ. Σετ αισθητήρων, συμβατό με το Α. βασικό κιτ υλικών που να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19 διαφορετικούς onboard αισθητήρες, 5 LED module & 3 digital push button • πλακέτα και τουλάχιστον 20 καλώδια διασύνδεσης αισθητήρων <ul style="list-style-type: none"> • οθόνη LCD 16x2 και μικρό ηχείο 	NAI		
6	<p>Ε. Σετ υλικών συμβατό με το Α. βασικό κιτ υλικών, που δίνει τη δυνατότητα εισαγωγής και την κατανόησης των βασικών εφαρμογών μηχανικής, της βασικής μηχανικής και του προγραμματισμού MATLAB και Simulink. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βασική πλακέτα • Δομικά υλικά κατασκευής <ul style="list-style-type: none"> • Μπαταρίες • Μοτέρ • Καλώδιο USB • Ρόδες • Κάμερα • Τις απαραίτητες βίδες και μπουλόνια • Πλαστικό κουτί αποθήκευσης • Ατομική άδεια ενός έτους για MATLAB και Simulink • Πλατφόρμα online μάθησης με βήμα προς βήμα καθοδήγηση 	NAI		

98. Ρελέ 4 εξόδων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μονάδα 4 καναλιών ρελέ (με ζεύξη φωτός)	NAI		
2	Ρελέ SPDT τάσης: 10A - 250VAC / 10A - 30VDC	NAI		
3	LED για ένδειξη της κατάστασης λειτουργίας	NAI		
4	Τάση Πηνίου	5V DC		

99. Κάρτα μνήμης 16

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κάρτα μνήμης χωρητικότητας	≥ 16 GB		
2	Τύπος	microSD		
3	Κλάση	10, U1		

100. Barebone μεγάλο – οπτικές επεκτάσεις

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κάμερα συμβατή με Raspberry Pi ή ισοδύναμο, με λήψης εικόνας ≥ 8MP, λήψη video ≥ 1080p και καλώδιο σύνδεσης.	NAI		
2	Οθόνη TFT LCD αφής, συμβατή με Raspberry Pi ή ισοδύναμο, μεγέθους ≥ 3.5 ίντσες	NAI		

101. Σετ ηλεκτρισμού και μαγνητισμού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>KIT για μελέτη ιδιοτήτων του ηλεκτρισμού. Οι μαθητές να μπορούν να</p> <ul style="list-style-type: none"> κατασκευάσουν μπαταρίες από διαφορετικούς συνδυασμούς μετάλλων <ul style="list-style-type: none"> να μάθουν για το ρεύμα και τάση να μετρήσουν τις ιδιότητες των κυκλωμάτων που κατασκευάζουν Να περιλαμβάνει τουλάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> Καλώδια ≥ 30 τεμάχια λαμπτήρες ≥ 8 τεμάχια θήκη λαμπτήρων ≥ 6 τεμάχια μαχαιρωτους διακόπτες ≥ 6 τεμάχια θήκη μπαταριών ≥ 6 τεμάχια ηλεκτρόδια χαλκού, ψευδάργυρου, αλουμινίου, σιδήρου ≥ 8 τεμάχια έκαστο <ul style="list-style-type: none"> αμπερόμετρα, βολτόμετρα ≥ 3 τεμάχια έκαστο Εγχειρίδιο 	ΝΑΙ		
2	<p>KIT για Πειράματα με κυκλώματα Να περιλαμβάνει τουλάχιστον: Αρθρωτό σύστημα ηλεκτρικών κυκλωμάτων</p> <ul style="list-style-type: none"> Με τουλάχιστον 10 δομοστοιχεία κυκλωμάτων διαστάσεων τουλάχιστον 6X6 cm με μηχανική σύνδεση μεταξύ τους. <ul style="list-style-type: none"> Λαμπτήρες Ποτενσιόμετρο Κινητήρα Αντιστάσεις Πυκνωτές Πυξίδα <p>Αισθητήρα τάσης με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> εύρος ± 15 V ακρίβεια 1.0% ανάλυση 10 mV ασύρματη μετάδοση λειτουργία και ως καταγραφικό επαναφορτιζόμενη μπαταρία <ul style="list-style-type: none"> θύρα USB λυχνίες ένδειξης μπαταρίας και λειτουργίας <ul style="list-style-type: none"> καλώδια σύνδεσης <p>Αισθητήρα ρεύματος με τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> Εύρος ± 1 A ανάλυση 0,5mA ασύρματη μετάδοση λειτουργία και ως καταγραφικό επαναφορτιζόμενη μπαταρία <ul style="list-style-type: none"> θύρα USB λυχνίες ένδειξης μπαταρίας και λειτουργίας να αποτελεί μέρος του κυκλώματος των δομοστοιχείων <p>Συμβατό λογισμικό ιδίου κατασκευαστή ανάγνωσης δεδομένων Πλαστική θήκη μεταφοράς δομοστοιχείων με προστατευτικό αφρώδες υλικό</p>	ΝΑΙ		
3	<p>KIT για μελέτη ιδιοτήτων του μαγνητισμού Οι μαθητές να μπορούν να</p> <ul style="list-style-type: none"> διερευνήσουν τη φύση του μαγνητισμού τα μαγνητικά πεδία και μαγνητικές γραμμές τη σχέση με την ηλεκτρική ενέργεια <p>Να περιλαμβάνει τουλάχιστον:</p> <ul style="list-style-type: none"> Καλώδια με ειδικά κλιπ ≥ 15 τμχ μαχαιρωτους διακόπτες ≥ 8 <ul style="list-style-type: none"> μαγνητικές πυξίδες ≥ 10 Κεραμικοί Μαγνήτες ≥ 15 <ul style="list-style-type: none"> θήκη μπαταριών ≥ 15 καπάκια ≥ 8 καρφιά σιδήρου ≥ 10 <ul style="list-style-type: none"> συνδετήρες, ψαλίδι, χάρακα, διάφανο κολλητική ταινία, γυαλόχαρτο <ul style="list-style-type: none"> μαγνητικό σύρμα σε ρολό 20 μέτρων τουλάχιστον <ul style="list-style-type: none"> Εγχειρίδιο <p>Να συνοδεύεται από</p> <ul style="list-style-type: none"> Συσκευή επίδειξης τρισδιάστατης φύσης μαγνητικού πεδίου μήκους τουλάχιστον 10 cm <ul style="list-style-type: none"> Ζεύγος Μαγνητών 	ΝΑΙ		

102. Εκπαιδευτικό σετ για γέφυρες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ με βασικά δομικά στοιχεία όπως στήλες, δοκοί, πλάκες, καμπύλες, σύνδεσμοι κ.α.	ΝΑΙ		
2	Τουλάχιστον 320 δομικά στοιχεία για κατασκευές 20 διαφορετικών δομικών μοντέλων	ΝΑΙ		
3	Κατάλληλο για παιδιά ηλικίας 8+	ΝΑΙ		
4	Να περιλαμβάνει εγχειρίδιο συναρμολόγησης και εικονογραφημένο οδηγό πειραμάτων	ΝΑΙ		

103. Εκπαιδευτικό σετ για μηχανές

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πειραματικό ΣΕΤ σχετικά με μηχανές και με επιστημονικές έννοιες γύρω από πεδία που αναφέρονται στις Φυσικές Επιστήμες, την Τεχνολογία, την Επιστήμη των Μηχανικών και τα Μαθηματικά	ΝΑΙ		
2	Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 500 δομικά στοιχεία όπως γρανάζια, τροχούς, ελατήρια, βαρίδια. Επίσης συλλογή από φωτογραφίες, εικόνες και σχέδια, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αξιοποίηση του σετ.	ΝΑΙ		
3	Δημιουργία τουλάχιστον 14 μοντέλων	ΝΑΙ		
4	Κατάλληλο για παιδιά ηλικίας 6+	ΝΑΙ		

104. Drone μεγάλο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγιστος χρόνος πτήσης	≥ 30 λεπτά		
2	Μέγιστος χρόνος αιώρησης	≥ 30 λεπτά		
3	Μέγιστη απόσταση πτήσης	≥ 10 km		
4	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον	-10° έως 40°C		
5	Να υποστηρίζει δορυφορικά συστήματα	GPS+GLONASS		
6	Χωρητικότητα εσωτερικής μνήμης	≥ 8 GB		
7	Χωρητικότητα μπαταρίας	≥3400 mAh		
8	Μέγιστη ανάλυση φωτογραφίας	≥ 48 MP		
9	Ανάλυση βίντεο και ρυθμοί καρέ	4K Ultra HD		
10	Να δίνεται με κάρτα μνήμης microSD, 256GB, U3, ταχύτητας εγγραφής ≥ 90MB/s	ΝΑΙ		
11	Συχνότητες επικοινωνίας 2.4/5.8GHz	ΝΑΙ		
12	Συμπεριλαμβάνεται θήκη μεταφοράς, 2 έξτρα μπαταρίες, 6 ζευγάρια προπέλες, σετ φίλτρων και σύστημα πολλαπλής φόρτισης	ΝΑΙ		

105. Φωτογραφική μηχανή DSLR

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή DSLR ή Mirrorless	ΝΑΙ		
2	Συνολικά pixel	≥ 24 εκατομμύρια		
3	Ευαισθησία ISO	25.600		
4	Οθόνη TFT LCD	≥ 3"		
5	Δυνατότητα βίντεο	ΝΑΙ		
6	Να μπορεί να καλύψει εστιακή απόσταση ≤18 και ≥200mm	ΝΑΙ		
7	Να συνοδεύεται με συμβατό εξωτερικό μικρόφωνο	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται με συμβατό σταθεροποιητή (gimbal)	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται με συμβατό τρίποδο	ΝΑΙ		
10	Να συνοδεύεται με κατάλληλη τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		

106. Κάμερα δράσης απλή

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να διαθέτει λήψη φωτογραφιών έως 20 MP	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει λήψη βίντεο wide με αναλύσεις 5K/30fps, 4K/60 fps, 2.7K/120fps & 1080p/240fps	ΝΑΙ		
3	Βύθιση στο νερό μέχρι και 10 μέτρα	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει λειτουργίες λήψης βίντεο HyperSmooth 3.0 Video Stabilization + Boost, HindSight, Scheduled Capture, Duration Capture.	ΝΑΙ		
5	Να συνοδεύεται από κάρτα microSDXC 256GB, speed class 10, U3, V30, A2, με ταχύτητα ανάγνωσης 170 MB/s & ταχύτητα εγγραφής 90 MB/s	ΝΑΙ		
6	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		

107. Κάμερα δράσης 360

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να διαθέτει δυνατότητα λήψης σφαιρικού βίντεο 360	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει λειτουργίες λήψης βίντεο Max HyperSmooth Video Stabilization, On-Screen Shortcuts, Short Clips, 2x Slo-Mo, Exposure Control, 1080p Live Streaming	ΝΑΙ		
3	Βύθιση στο νερό μέχρι και 5 μέτρα	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει την δυνατότητα σφαιρικών φωτογραφιών	ΝΑΙ		

5	Να συνοδεύεται από κάρτα microSDXC 256GB, speed class 10, U3, V30, A2, με ταχύτητα ανάγνωσης 170 MB/s & ταχύτητα εγγραφής 90 MB/s	ΝΑΙ		
6	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		

108. Κάμερα δράσης - αξεσουάρ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τα ακόλουθα που απαιτούνται, να είναι συμβατά με το είδος κάμερα δράσης απλή	ΝΑΙ		
2	A. Διπλός φορτιστής μπαταρίας με δυνατότητα φόρτισης 2 μπαταριών ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
3	B. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου $\geq 1700mAh$	ΝΑΙ		
4	Γ. Συσκευή με αναδιπλούμενο βραχίονα, τρίποδο για πιο σταθερή λήψη πλάνων, σφαιρική άρθρωση για περιστροφή 360°. Αδιάβροχη κατασκευή	ΝΑΙ		
5	Δ. Σετ περιφερειακών που να αποτελείται από τουλάχιστον 53 τεμάχια. Περιλαμβάνει θήκη αποθήκευσης/μεταφοράς των εξαρτημάτων.	ΝΑΙ		

109. Κάρτα μνήμης 128

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κάρτα μνήμης χωρητικότητας	$\geq 128 GB$		
2	Τύπος	microSD		
3	Κλάση	10, U3, V30		

110. Καταγραφικό Ήχου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εγγραφή τουλάχιστον τεσσάρων καναλιών ενσωματωμένα μικρόφωνα	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει ενσωματωμένο ηχείο αναφοράς για γρήγορη παρακολούθηση	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει οθόνη LCD	$\geq 1.8 inch$		
4	Επεξεργασία σήματος	>24-bit		
5	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εγγραφής και προεγγραφής	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει δυνατότητα μετατροπής WAV σε MP3	ΝΑΙ		
7	Πάνω από 15 ώρες λειτουργίας με τις μπαταρίες	ΝΑΙ		

111. Κάρτα μνήμης 32

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κάρτα μνήμης χωρητικότητας	$\geq 32 GB$		
2	Τύπος	microSD		
3	Κλάση	10, U1		

112. Ασύρματο μικρόφωνο πέτου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ασύρματο μικρόφωνο σετ Πέτου	ΝΑΙ		
2	Πολωμένος μετατροπέας πίεσης	ΝΑΙ		
3	Πολυκατευθυντικό πολικό μοτίβο	ΝΑΙ		
4	Πομπός με εσωτερικό μικρόφωνο και δέκτη	ΝΑΙ		
5	Ενσωματωμένη Μπαταρία επαναφορτιζόμενη	ΝΑΙ		

113. Φορητό αυτόνομο ηχείο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητό ηχείο που περιλαμβάνει μίκτη, διπλό Bluetooth, διπλό USB, LED φωτισμό, και τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
2	Ισχύς	$\geq 120W RMS$		
3	Να διαθέτει ραδιόφωνο FM και ξεχωριστή ρύθμιση δύο πηγών εισόδου ήχου	ΝΑΙ		
4	Να έχει ρόδες	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία	ΝΑΙ		
6	Subwoofer	$\geq 15"$		
7	Να συνοδεύεται από δυο ασύρματα μικρόφωνα	ΝΑΙ		

114. VR Headset

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συσκευή εικονικής πραγματικότητας τύπου standalone	ΝΑΙ		
2	Μνήμη RAM	$\geq 6 GB$		
3	Μνήμη αποθήκευσης	> 64 GB		
4	Ανάλυση ανά μάτι (px)	$\geq 1.832 \times 1.920$		
5	3D positional ήχος από ενσωματωμένα ηχεία.	ΝΑΙ		
6	Περιλαμβάνει VR Headset, δυο χειριστήρια αφής, καλώδιο φόρτισης, μπαταρίες, φορτιστή και διαχωριστικό γυαλιών	ΝΑΙ		

115. Τηλεόραση μεγάλη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-------------	----------	----------	-----------

1	Τύπος οθόνης 4K LED	ΝΑΙ		
2	Μέγεθος οθόνης	≥ 65"		
3	Ανάλυση Εικόνας	≥ 3.840 x 2.160		
4	Να διαθέτει πάνελ IPS, HDR 10 pro, λειτουργίες Smart και AI	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει τετραπύρρηνο επεξεργαστή εικόνας	ΝΑΙ		
6	Να έχει αναλογικό και DVB-T δέκτη	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία	≥ 20W		
8	Θύρες HDMI	≥ 3		
9	Θύρες USB	≥ 2		
10	Να έχει ενσύρματη και ασύρματη δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο	ΝΑΙ		
11	Να τοποθετείται σε τοίχο και να περιλαμβάνει κατάλληλη βάση τοίχου	ΝΑΙ		

116. Εκτυπωτής 3D

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να είναι τεχνολογίας εκτύπωσης FFF ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
2	Διάσταση εκτύπωσης τουλάχιστον 12x 12x 12 cm	ΝΑΙ		
3	Ανάλυση τουλάχιστον 100 - 300 μικρά	ΝΑΙ		
4	Μέγιστη Κινούμενη ταχύτητα	≥ 70 mm/s		
5	Συμβατότητα υλικού PLA, ABS, wood, TPU, carbon fiber	ΝΑΙ		
6	Σύστημα τροφοδοσίας νήματος	ΝΑΙ		
7	Συνδεσιμότητα	USB 2.0		
8	Να είναι συμβατό με τα λειτουργικά συστήματα Windows /macOS	ΝΑΙ		
9	Περιλαμβάνει νήμα ABS 4x0,5Kg, διαφόρων χρωμάτων	ΝΑΙ		
10	Περιλαμβάνει νήμα PLA 4x0,5Kg, διαφόρων χρωμάτων	ΝΑΙ		

117. Εκτυπωτής 3D ρητίνης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εκτυπωτής ρητίνης 3d	ΝΑΙ		
2	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 20 mm/hour		
3	Οθόνη αφής με διάσταση	≥ 3"		
4	Μέγεθος εκτύπωσης τουλάχιστον (mm)	110x55x160		
5	Ανάλυση 2K με ακρίβεια εκτύπωσης ≤ 0,01mm	ΝΑΙ		
6	Σύστημα καθαρισμού αέρα με διπλούς ανεμιστήρες και φίλτρο άνθρακα	ΝΑΙ		
7	Περιλαμβάνει ρητίνη light gray σε ποσότητα	8 x 500ml		

118. Εκτυπωτής 3D - PLA

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Νήμα PLA ποσότητας	1 kg		
2	Διατομή	1,75mm		

119. Εκτυπωτής 3D - ABS

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Νήμα ABS ποσότητας	1 kg		
2	Διατομή	1,75mm		

120. Λογισμικό σχεδιασμού 3-D

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Λογισμικό τρισδιάστατου σχεδιασμού	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει εργαλεία SubD	ΝΑΙ		
3	Να μπορεί να δημιουργήσει, να επεξεργαστεί, να αναλύσει, να τεκμηριώσει, να αποδώσει, να ζωντανεύει και να μεταφράσει καμπύλες, επιφάνειες και στερεά NURBS, νεφελώδη σημεία και πλέγματα πολυγώνων.	ΝΑΙ		

121. Σαρωτής 3D

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τρισδιάστατος επιτραπέζιος σαρωτής	ΝΑΙ		
2	Σάρωση σε αντικείμενα διαστάσεων με ύψος τουλάχιστον 20εκ. και πλάτος ή διάμετρο 15 εκ.	ΝΑΙ		
3	Ακρίβεια	≤ 0.2 mm		
4	Να διαθέτει Περιτροφική πλάκα	ΝΑΙ		
5	Να έχει δυνατότητα βαθμονόμησης	ΝΑΙ		
6	Υποστηριζόμενες μορφές αρχείων	OBJ, STL		
7	Να συνοδεύεται με λογισμικό σάρωσης συμβατό με Windows	ΝΑΙ		
8	Συνδεσιμότητα	USB		

122. Σαρωτής barcode

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σαρωτής barcode χειρός	ΝΑΙ		
2	Σύνδεση Ενσύρματη	ΝΑΙ		
3	Σύνδεση Ασύρματη	ΝΑΙ		
4	Τύπος Σύνδεσης USB	ΝΑΙ		
5	Τεχνολογίας Laser ή Linear Imager	ΝΑΙ		
6	Λειτουργία απογραφής με αποθήκευση καταχωρήσεων στη μνήμη του σαρωτή	ΝΑΙ		
7	Ηχητική ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας	ΝΑΙ		

123. Εκτυπωτής barcode

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συνδεσιμότητα USB 2.0	ΝΑΙ		
2	Ανάλυση εκτύπωσης 300 dpi (300 x 300 dpi, 300 x 600 dpi)	ΝΑΙ		
3	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 14cm/sec		
4	Συμβατότητα αρχείων βάσης δεδομένων: csv, Microsoft Access, Microsoft Excel	ΝΑΙ		
5	Προσανατολισμοί ετικέτων: οριζόντια, κάθετα	ΝΑΙ		
6	Να διατίθεται με αυτοκόλλητες θερμικές ετικέτες κατάλληλες για τον εκτυπωτή, σε ρολό των 1.000	ΝΑΙ		
7	Συνδεσιμότητα USB 2.0	ΝΑΙ		

124. Πιστόλι θερμοσυλικόνης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτρικό Πιστόλι Θερμικής Συλικόνης	ΝΑΙ		
2	Ισχύς	≥50watt		

125. Σταθμός κόλλησης μικρός

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σταθμός κόλλησης αντιστατικός	ΝΑΙ		
2	Ισχύς	≥ 45W		
3	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία	ΝΑΙ		
4	Περιλαμβάνεται βάση με σφουγγάρι	ΝΑΙ		

126. Σταθμός κόλλησης μεγάλος

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σταθμός κόλλησης αντιστατικός	ΝΑΙ		
2	Ισχύς εξόδου	≥ 400W		
3	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία	ΝΑΙ		
4	Ψηφιακή οθόνη θερμοκρασίας	ΝΑΙ		

127. Κόφτης βινυλίου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κοπτική συσκευή: Βινυλίου, βαμβακερού υφάσματος και χαρτιού, πάχους τουλάχιστον 0.2 mm	ΝΑΙ		
2	πλάτος κοπής ≥280 mm	ΝΑΙ		
3	Με λειτουργία σάρωσης	ΝΑΙ		
4	Περιοχή σάρωσης	≥ 290x290 mm		
5	έγχρωμη οθόνη αφής LCD	ΝΑΙ		
6	Σύνδεση με υπολογιστή Θύρες USB	ΝΑΙ		
7	Ενσωματωμένα σχέδια και Γραμματοσειρές	ΝΑΙ		
8	Να συνοδεύεται από δυο ανταλλακτικές λεπίδες	ΝΑΙ		

128. Τηλεφωνική συσκευή IP

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τηλεφωνική Συσκευή IP	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει 2 λογαριασμούς SIP	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει 2 κλειδιά γραμμής	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει διάσκεψη 3 κατευθύνσεων	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει 3 προγραμματιζόμενα πλήκτρα XML	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει PoE	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει ήχο HD σε μεγάφωνο και ακουστικό	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει υποστήριξη EHS για ακουστικά Plantronics	ΝΑΙ		
9	Να μπορεί να αποθηκεύσει έως 1000 επαφές	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει ιστορικό κλήσεων έως 200 εγγραφές	ΝΑΙ		
11	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		

129. Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ενσύρματη τηλεφωνική συσκευή	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει αναγνώριση κλήσεων, χωρίς μπαταρίες	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει αριθμητική οθόνη	ΝΑΙ		
4	Συμβατό με FSK/DTMF	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει ανοικτή συνομιλία	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει κουμπί μνήμης	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει επανάκληση	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει οπτική ένδειξη κλήσης	ΝΑΙ		
9	Να έχει ρύθμιση αντίθεσης οθόνης	ΝΑΙ		
10	Αποσπώμενο τηλεφωνικό καλώδιο	ΝΑΙ		
11	Επιτραπέζια και επιτυχία εγκατάσταση	ΝΑΙ		
12	Διαστάσεις Μέγιστες: 185X75X195 mm	ΝΑΙ		

130. Συναγερμός

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συστήμα συναγερμού που αποτελείται από κεντρική μονάδα με ασύρματη σύνδεση τηλεχειριστήριου, υπέρυθρου ανιχνευτή κίνησης, μαγνητικής επαφής	ΝΑΙ		
2	Κρυπτογράφηση επικοινωνίας και έλεγχος ταυτότητας για αποτροπή πλαστογράφησης	ΝΑΙ		
3	Βαθμός ασφάλειας τουλάχιστον 2	ΝΑΙ		
4	Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη καμερών και τουλάχιστον 60 επιπλέον συσκευών	ΝΑΙ		
5	Δυνατότητα προσθήκης τουλάχιστον 30 χρηστών	ΝΑΙ		
6	Να έχει ενσύρματη συνδεσιμότητα στο δίκτυο	ΝΑΙ		
7	Χειρισμό μέσα από λογισμικό του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		

131. Βαρεbone μεγάλο – περιβαλλοντικοί αισθητήρες

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σειρά από περιβαλλοντικούς αισθητήρες ενσωματωμένους σε πλακέτα πλήρως συναρμολογημένη	ΝΑΙ		
2	Συμβατότητα με Raspberry Pi ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
3	Αισθητήρας θερμοκρασίας, πίεσης και υγρασίας, φωτός, αερίου	ΝΑΙ		
4	Μετατροπέας αναλογικού σε ψηφιακό	ΝΑΙ		
5	Μικρόφωνο και έγχρωμη οθόνη LCD	ΝΑΙ		

132. Βαρεbone μεγάλο – ανεμιστήρες ψύξης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διπλός ανεμιστήρας ψύξης	ΝΑΙ		
2	Σετ ψύκτρας με κολλητική ταινία	ΝΑΙ		
3	Συμβατότητα με Raspberry Pi ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		

133. Αισθητήρας σωματιδίων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αισθητήρας σωματιδίων σε μεταλλικό κουτί	ΝΑΙ		
2	Ανιχνεύει σωματίδια μεγέθους PM1, PM2.5, PM10	ΝΑΙ		
3	Να συνοδεύεται με καλώδιο σειριακής διασύνδεσης	ΝΑΙ		
4	Συμβατό με Enviro plus ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		

134. Αισθητήρας ποιότητας αέρα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αισθητήρας παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα	ΝΑΙ		
2	Να μπορεί να ανιχνεύει πτητικές οργανικές ενώσεις και ισοδύναμο υπολογιζόμενο διοξείδιο του άνθρακα	ΝΑΙ		
3	Να έχει ενσωματωμένο θερμίστορ	ΝΑΙ		

135. Αισθητήρας Θερμοκρασίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αισθητήρας θερμοκρασίας αδιάβροχος	ΝΑΙ		
2	Με ψηφιακή έξοδο	ΝΑΙ		
3	Εύρος θερμοκρασίας	-55°C έως +125°C		
4	Ακρίβεια	±0.5°C		
5	Ανάλυση	9-12 bits		

136. Αισθητήρας Θερμοκρασίας – Υγρασίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας	ΝΑΙ		
2	Εύρος θερμοκρασίας:	-20 έως 80 °		

		C		
3	Εύρος υγρασίας	10-90% RH		
4	Διασύνδεση ψηφιακή	ΝΑΙ		

137. Ρυθμιζόμενος μετατροπέας step down

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ρυθμιζόμενος μετατροπέας step down (ρυθμιστής τάσης)	ΝΑΙ		
2	Εύρος τάσης εισόδου	DC 5.3-32V		
3	Εύρος τάσης εξόδου	DC 1.2-32V		
4	Ρεύμα εξόδου	8A		
5	Προστασία βραχυκυκλώματος	ΝΑΙ		
6	Οθόνη	ΝΑΙ		

138. Διακόπτης Τεσσάρων Καναλιών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ασύρματος WiFi διακόπτης 4 καναλιών	ΝΑΙ		
2	Εύρος τάσης: 100-240V AC 50 / 60Hz	ΝΑΙ		
3	Μέγιστο φορτίο: 10A/2200W/Gang, 16A/3500W/Total	ΝΑΙ		
4	Ασύρματη συχνότητα WiFi	2,4 GHz		
5	Απομακρυσμένη ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση συσκευών	ΝΑΙ		
6	Υποστήριξη WPA/WPA2	ΝΑΙ		
7	IEEE802.11 b/g/n	ΝΑΙ		

139. Καταστροφέας εγγράφων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μέγεθος κοπής	≤ 8mm		
2	Πλάτος	≥ 200mm		
3	Καλάθι χαρτιών χωρητικότητας	≥6lt		
4	Με ασάλινες λεπίδες	ΝΑΙ		
5	Με επεκτεινόμενους βραχίονες	ΝΑΙ		

140. Τηλεφωνικό κέντρο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κεντρική τηλεφωνική συσκευή με τηλεφωνικό κέντρο	ΝΑΙ		
2	Να έχει τουλάχιστον δυνατότητες φωνητικών κλήσεων, βιντεοκλήσεων, τηλεδιάσκεψων, παρακολούθησης βίντεο, διαδικτυακών συναντήσεων,	ΝΑΙ		
3	Να είναι επεκτάσιμο	ΝΑΙ		
4	Υποστήριξη χρηστών	≥1000		
5	Χαρακτηριστικά : αναγνώριση-προώθηση- αναμονή – μεταφορά- εγγραφή-ιστορικό κλήσεων, μουσική σε αναμονή, ομάδα κλήσης, ταυτόχρονη κλήση, τηλεφωνητή, φωνητικό ταχυδρομείο και φαξ σε email	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει θύρες FXS και FXO	≥ 3		
7	Να διαθέτει θύρα USB3	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει θύρες Gigabit poe	≥ 2		
9	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής LCD	ΝΑΙ		
10	Να παρέχει στους χρήστες δυνατότητας διαμόρφωσης ασφαλείας τείχους προστασίας	ΝΑΙ		
11	Υποστήριξη NAT	ΝΑΙ		
12	Να δέχεται κάρτα SD	ΝΑΙ		
13	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τα πρωτόκολλα δικτύου : TCP/UDP/IP, DNS, DDNS, DHCP, SSH, HTTP/HTTPS, IPv6, OpenVPN	ΝΑΙ		
14	Να διαθέτει κωδικοποιητές : opus, G.711 A/u-law, G.722/.1/.1C, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, iLBC, GSM; T.38, H.264-H.263+H.265, VP8	ΝΑΙ		
15	Να έχει διεπαφή προγραμματισμού εφαρμογών για ενοποίηση εφαρμογών με πλατφόρμα άλλου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
16	Υποστήριξη ελληνικής γλώσσας	ΝΑΙ		
17	Υποστήριξη ταυτοχρόνων κλήσεων	≥100		
18	Επιτραπέζια και επιτοχία τοποθέτηση	ΝΑΙ		
19	Μέγιστες διαστάσεις 180x 300x40mm	ΝΑΙ		
20	Η τηλεφωνική συσκευή να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • ακουστικό και μεγάφωνο, ποιότητα ήχου HD <ul style="list-style-type: none"> • 2 Οθόνες με διαγώνιο ≥2" • αναμονή, μεταφορά, προώθηση, διάσκεψη, τηλεφωνικός κατάλογος και αρχείο καταγραφής κλήσεων, αναμονή κλήσεων, αυτόματη απάντηση, μουσική σε αναμονή • κωδικούς πρόσβασης, ασφαλή εκκίνηση και αποθήκευση κρυπτογραφημένων δεδομένων <ul style="list-style-type: none"> • ενσωματωμένο Bluetooth και wifi dual band • gigabit θύρες αυτόματης ανίχνευσης με PoE ≥1 	ΝΑΙ		
21	Μέγιστες διαστάσεις: 220x240x84 (mm)	ΝΑΙ		

22	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση του τηλεφωνικού κέντρου σε υπάρχον δίκτυο τηλεφωνικής καλωδίωσης.	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

141. Τηλεφωνική συσκευή ασύρματη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή με βάση και ακουστικό	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει Αναγνώριση και ιστορικό Κλήσεων	ΝΑΙ		
3	Τηλεφωνικό κατάλογο	≥100 ονόματα		
4	Οθόνη με οπίσθιο φωτισμό	ΝΑΙ		
5	Φραγή Κλήσεων	ΝΑΙ		
6	Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni-MH με τουλάχιστον 3 διακριτές ενδείξεις για την κατάσταση	ΝΑΙ		
7	Λειτουργία εντοπισμού ακουστικού	ΝΑΙ		
8	Ισχύς μετάδοσης RF 10 mW	ΝΑΙ		
9	Τουλάχιστον 12 ώρες συνεχούς λειτουργίας	ΝΑΙ		
10	Μετασχηματιστής AC για βάση, καλώδιο τηλεφωνικό	ΝΑΙ		
11	Βάρος ακουστικού	≤130 γρ		

142. Δείκτης Laser

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ασύρματο laser pointer	ΝΑΙ		
2	Μήκος κύματος	≥ 500nm		
3	Διάρκεια ζωής μπαταρίας	≥ 1.000 ώρες		
4	Εμβέλεια λειτουργίας ασύρματης σύνδεσης	≥ 10 m		
5	Συχνότητα ασύρματης τεχνολογίας	2,4 GHz		
6	Περιλαμβάνει δέκτη, μπαταρίες, θήκη μεταφοράς και οδηγό χρήσης	ΝΑΙ		

143. Ηλεκτρονική κορνίζα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ψηφιακή κορνίζα 8" με οθόνη TFT LED	ΝΑΙ		
2	Ανάλυση	≥ 1280 x 800 px		
3	Χειριστήριο IR και ενδείξεις μενού OSD	ΝΑΙ		
4	Δέχεται καρτες SD & SDHC, MMC, USB flash	ΝΑΙ		
5	Αναπαράγει εικόνες JPEG, video clips MPEG1/2/4, AVI, MKV, WMV, H.264 και ήχους Mp3, WMA, FLAC, WAV	ΝΑΙ		
6	Λειτουργία slide show	ΝΑΙ		
7	Λειτουργία προβολής παρουσίασης με διαφορετικά εφέ αναπαραγωγής	ΝΑΙ		
8	Ρυθμίσεις thumbnail mode, zoom, rotate, brightness, contrast, hue	ΝΑΙ		
9	Ενσωματωμένο ηχείο και υποδοχή ακουστικών	ΝΑΙ		
10	Λειτουργία Clock/Calendar	ΝΑΙ		
11	Προγραμματισμός on/off	ΝΑΙ		
12	Βάθος οθόνης	≤ 6.5mm		
13	Θύρα USB 2.0	ΝΑΙ		
14	Μέγιστος αριθμός εικόνων	≥ 9.000		
15	Να συνοδεύεται με συμβατή SD κάρτα μνήμης χωρητικότητας 32GB	ΝΑΙ		

144. Βιντεοκάμερα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να διαθέτει επεξεργαστή εικόνας	ΝΑΙ		
2	Ανάλυση αισθητήρα (megapixel)	≥ 2,20		
3	Οπτικό Zoom	≥ 30x		
4	Ψηφιακό Zoom	≥ 350x		
5	Τύπος οθόνης LCD	ΝΑΙ		
6	Ενσωματωμένη συσκευή προβολής και USB	ΝΑΙ		
7	Με σταθεροποίησης εικόνας	ΝΑΙ		
8	Με διπλή εγγραφή βίντεο	ΝΑΙ		
9	Να διαθέτει ακροδέκτη HDMI micro	ΝΑΙ		
10	Επιλογές σκηνής (αυτόματο, νυχτερινή σκηνή, αυγή και Ηλιοβασίλεμα, τοπίο, πορτραίτο)	ΝΑΙ		
11	Περιλαμβάνει λειτουργίες όπως ανίχνευση προσώπου, εφέ εξασθένισης, έξυπνη αυτόματη ρύθμιση, smile shutter	ΝΑΙ		
12	WiFi, NFC, streaming	ΝΑΙ		
13	Βάρος (μαζί με μπαταρία)	≤ 240gr		
14	Να συνοδεύεται από κάρτα microSDXC grade 3, class 10, U3, UHS-I, χωρητικότητας ≥ 256 GB και να περιλαμβάνει προσαρμογέα SD	ΝΑΙ		
15	Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς/αποθήκευσης, συμβατή με τη βιντεοκάμερα	ΝΑΙ		

145. Κλιματιστικό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τεχνολογίας INVERTER	ΝΑΙ		
2	Ψυκτική απόδοση	≥ 12.000 Btu/h		
3	Θερμική απόδοση	≥ 13.000 Btu/h		
4	Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης (SEER) Ψύξη	Τουλάχιστον 6.0		
5	Εποχιακός συντελεστής απόδοσης (SCOP) Θέρμανση (Μέση)	Τουλάχιστον 4.0		
6	Εποχιακός συντελεστής απόδοσης (SCOP) Θέρμανση (Θερμή):	Τουλάχιστον 5.0		
7	Να διαθέτει πιστοποίηση EUROVENT	ΝΑΙ		
8	Ο ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση των κλιματιστικών μονάδων.	ΝΑΙ		

146. Τηλεόραση μικρή

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τύπος οθόνης	LED		
2	Ανάλυση οθόνης	≥ 720p		
3	Μέγεθος οθόνης	≥ 32"		
4	Smart TV	ΝΑΙ		
5	Να υποστηρίζει Wi - Fi και HDR	ΝΑΙ		
6	Θύρες HDMI	≥ 2		
7	Θύρες USB	≥ 1		
8	Θύρες Ethernet, composite AV & ψηφιακού ήχου	ΝΑΙ		
9	Ψηφιακός DVB-T2C και αναλογικός δέκτης	ΝΑΙ		

147. Διαδραστική οθόνη αφής

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διαδραστική οθόνη πολλαπλής αφής τουλάχιστον 20 σημείων	ΝΑΙ		
2	Διάσταση	≥ 65"		
3	Ανάλυση	≥ 3.840x2.160		
4	Φωτεινότητα	≥ 350 nits		
5	Ενσωματωμένα ηχεία	≥ 2 x 10 watt		
6	Θύρες εισόδου/εξόδου (τουλάχιστον): HDMI x3, VGA, USB x3, Touch-USB, LAN, RS232, SPDIF, audio	ΝΑΙ		
7	Να περιλαμβάνει ειδικό λογισμικό και βάση τοίχου	ΝΑΙ		
8	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση σε τοίχο	ΝΑΙ		
9	Διαδραστική οθόνη πολλαπλής αφής τουλάχιστον 20 σημείων	ΝΑΙ		

148. Σύστημα ήχου συνεδριακού χώρου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα ήχου συνεδριακού χώρου με 6 ηχεία και ενισχυτή	ΝΑΙ		
2	Πλήθος ηχείων	6 τεμάχια		
3	Ηχείο για στήριξη στον τοίχο	ΝΑΙ		
4	Πλαστική κατασκευή	ΝΑΙ		
5	Κάλυμμα-σίτα αλουμινίου	ΝΑΙ		
6	Δύο δρόμων	ΝΑΙ		
7	Woofers	≥ 4"		
8	Tweeters	≥ 0.5"		
9	Ευαισθησία	≥ 89dB/1W/1m		
10	Max SPL	≥ 104dB		
11	Απόκριση συχνότητας	≥ 98Hz ως 20KHz		
12	Εμπέδηση	8Ω & 100V		
13	Ισχύς RMS	30W/8Ω		
14	Ισχύς στα 100V	16W		
15	Οριζόντια γωνία κάλυψης	120 μοίρες		
16	Κατακόρυφη γωνία κάλυψης	90 μοίρες		
17	Κλάση στεγανότητας	≥ IP54		
18	Βάρος	≤ 2,0Kg		
19	Πλήθος μείκτη - ενισχυτή	1 τεμάχιο		
20	Ο ενισχυτής να είναι επιτραπέζιος και όχι rackmount	ΝΑΙ		
21	Είσοδοι: τουλάχιστον 9, ανεξάρτητες, με 9 ανεξάρτητα ρυθμιστά έντασης στην πρόσοψη	ΝΑΙ		
22	Είσοδοι Mic/Line: τουλάχιστον 6 ανεξάρτητες, με ξεχωριστό ρυθμιστικό έντασης η καθεμία	ΝΑΙ		
23	Τουλάχιστον 2 ανεξάρτητες, με ξεχωριστό ρυθμιστικό έντασης η καθεμία. Είσοδοι Line Stereo	ΝΑΙ		
24	Τουλάχιστον 1, ανεξάρτητη από τις παραπάνω, με ξεχωριστό ρυθμιστικό έντασης η καθεμία	ΝΑΙ		

	Είσοδοι Line Mono			
25	Ζώνες εξόδου	≥ 2		
26	Να διαθέτει επιλογή ζώνης στην πρόσοψη αυστηρά με διακόπτη και όχι με volume control ανά ζώνη	NAI		
27	Signal-to-Noise Ratio	$\geq 100\text{dB}$		
28	Ισχύς	120W		
29	Απόκριση συχνότητας 50 Hz - 20 kHz (± 3 dB)	NAI		
30	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστικού οίκου του ενισχυτή	NAI		
31	Το σύστημα να συνοδεύεται με μεγαφωνικό καλώδιο LSZH 2x1.5mm ² , 13 Ohm/km	$\geq 50\mu$		
32	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση	NAI		

149. Επιτραπέζια πυκνωτικά μικρόφωνα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επιτραπέζιο gooseneck Μικρόφωνο	NAI		
2	Με φωτεινή ένδειξη (δακτυλίδι) on/off	NAI		
3	Βάση μικροφώνου με διακόπτη	NAI		
4	Phantom Power μέσω καλωδίου	NAI		
5	Επιπλέον δυνατότητα phantom power μέσω μπαταρίας	Ενσωματωμένες 2 x AAA		
6	Βάρος	$\leq 550\text{gr}$		
7	Να διαθέτει καλώδιο 5μ	NAI		
8	Καλώδιο που να καταλήγει σε XLR (μονοκόμματο ή με αντάπτορα)	NAI		
9	Απόκριση συχνότητας μικροφώνου	$\leq 50\text{Hz}$ ως $\geq 17\text{kHz}$		
10	Μήκος βραχίονα	$\geq 48\text{εκ}$		

150. Φωτογραφική μηχανή ψηφιακή μικρή

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Compact ψηφιακή φωτογραφική μηχανή	NAI		
2	Ανάλυση	≥ 20 Mp		
3	Οπτικό Zoom	$\geq 25x$		
4	Ανάλυση βίντεο	\geq Full HD		
5	Τύπος οθόνης	LCD		
6	Μέγεθος οθόνης	$\geq 3.0''$		
7	Να διαθέτει Wi - Fi & NFC	NAI		
8	Να συνοδεύεται από κάρτα Micro SD	256 GB		
9	Ταχύτητα ανάγνωσης κάρτας Micro SD	$\geq 100\text{MB/s}$		
10	Να περιλαμβάνει θήκη μεταφοράς/αποθήκευσης	NAI		

151. Μικρόφωνα ασύρματα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ αποτελούμενο από έναν διπλό δέκτη και δύο πομπούς χειρός	NAI		
2	Διαμόρφωση	FM		
3	Απόκριση συχνότητας	40Hz-20kHz		
4	Σταθερή συχνότητα σε αλλαγές θερμοκρασίας	μέγιστο ± 15 kHz (-10°C έως +50°C)		
5	T.H.D.	$\leq 1\%$		
6	Διάρκεια ζωής μπαταρίας	≥ 30 ώρες		
7	Να λειτουργεί με μια μπαταρία AA	NAI		
8	RF Output	10mW		
9	Signal-to-Noise Ratio	$\geq 105\text{dB(A)}$		
10	Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστικού οίκου	NAI		

152. Ψυγείο με κατάψυξη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μικτή Χωρητικότητα	≥ 220 lt		
2	Χρώμα	Λευκό		
3	Δυνατότητα Αλλαγής Φοράς Πόρτας	NAI		

153. Ψύκτης δαπέδου φιάλης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να δέχεται φιάλες εμφιαλωμένου νερού	NAI		
2	Επιδαπέδιος	NAI		
3	Παροχή ζεστού νερού	≥ 4 l/h		
4	Παροχή κρύου νερού	≥ 1 l/h		

154. Αντικραδασμικό δάπεδο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Δάπεδο κατάλληλο για χώρους πολλαπλών δραστηριοτήτων (π.χ. γυμναστικής, παιχνιδιού, διδασκαλίας κλπ.)	ΝΑΙ		
2	Συντίθεται ανάλογα με τις διαστάσεις του χώρου από τετράγωνες πλάκες από ειδικό αντικραδασμικό και αντιολισθητικό αφρώδες υλικό που καθαρίζει εύκολα	ΝΑΙ		
3	Διαθέτουν κατάλληλες εσοχές	ΝΑΙ		
4	Διαστάσεις: (μήκος X πλάτος X πάχος) 100 X 100 X 2 cm.	ΝΑΙ		
5	Συνολικό μέγεθος δαπέδου (20τ.μ.)	ΝΑΙ		
6	Πιστοποιημένο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN71	ΝΑΙ		

155. Στρώμα τοίχου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προστατευτικό στρώμα τοίχου	ΝΑΙ		
2	Κάλυμμα (εξωτερικά): Νάυλον PVC, αδιάβροχο και υψηλής αντοχής	ΝΑΙ		
3	Γέμιση (εσωτερικά): Ενισχυμένο και ανθεκτικό αφρώδες υλικό	ΝΑΙ		
4	Υψηλής απορρόφησης κραδασμών πρόσκρουσης	ΝΑΙ		
5	Σκληρότητα 90%	ΝΑΙ		
6	Χρώμα δερματίνης: Μπλε	ΝΑΙ		
7	Τοποθετείται και αφαιρείται εύκολα με αυτοκόλλητο velcro	ΝΑΙ		
8	Διαστάσεις: 200x100x4 εκ.	ΝΑΙ		
9	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

156. Σύστημα ανάρτησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σύστημα ανάρτησης για κούνιες	ΝΑΙ		
2	Μεταλλικό υποστήριγμα, το οποίο στερεώνεται στην οροφή για το ασφαλές κρέμασμα της κούνιας	ΝΑΙ		
3	Σκοινί από πολυεστέρα μήκους τουλάχιστον 3 μέτρων με μεταλλικό κρίκο στην κορυφή του	ΝΑΙ		
4	Εξάρτημα ρύθμισης του ύψους της κούνιας	ΝΑΙ		
5	Κρίκος ασφαλείας με εύκολη απασφάλιση	ΝΑΙ		
6	Μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος τουλάχιστον 450 κιλά	ΝΑΙ		
7	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

157. Στρώμα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προστατευτικό στρώμα	ΝΑΙ		
2	Κάλυμμα (εξωτερικά): Νάυλον PVC, αδιάβροχο και υψηλής αντοχής	ΝΑΙ		
3	Γέμιση (εσωτερικά): Ενισχυμένο και ανθεκτικό αφρώδες υλικό	ΝΑΙ		
4	Υψηλής απορρόφησης κραδασμών πρόσκρουσης	ΝΑΙ		
5	Σκληρότητα 90%	ΝΑΙ		
6	Χρώμα δερματίνης: Μπλε	ΝΑΙ		
7	Τοποθετείται και αφαιρείται εύκολα με αυτοκόλλητο velcro	ΝΑΙ		
8	Διαστάσεις: 200x150x4 εκ.	ΝΑΙ		

158. Αιώρα swing

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Κούνια - σάκος σε σχήμα «κολοκύθας»	ΝΑΙ		
2	Αιωρείται από 1 σημείο	ΝΑΙ		
3	Αποτελείται στο εσωτερικό του από μικτά μπαλάκια πολυστερενίου	ΝΑΙ		
4	Η εξωτερική του επένδυση είναι από αδιάβροχο πολύχρωμο ύφασμα από νάυλον πλέγμα	ΝΑΙ		
5	Στην κορυφή διαθέτει πολυεστερικό σχοινί με μεταλλικό γάντζο στο άκρο του, απόλυτα συμβατό με την εξάρτηση για κούνιες sensory.	ΝΑΙ		
6	Διάμετρος τουλάχιστον 90 εκ	ΝΑΙ		
7	Μήκος σκοινιού τουλάχιστον 50 εκ	ΝΑΙ		
8	Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο χρήση τουλάχιστον 90 κιλά	ΝΑΙ		
9	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

159. Αιώρες διαφόρων τύπων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αιώρα ρολό, αιώρα αλογάκι και αιώρα αναρρίχησης τα οποία αποτελούνται από:	ΝΑΙ		
2	ΑΙΩΡΑ ΡΟΛΟ: Κατακόρυφη αιωρούμενη κούνια «λουκάνικο»	ΝΑΙ		
3	Αιωρείται από 1 σημείο	ΝΑΙ		

4	Είναι απόλυτα συμβατή με το ειδικό σύστημα αιώρησης για τις κούνιες	ΝΑΙ		
5	Αντιβακτηριδιακό κάλυμμα από μη τοξικό και αδιάβροχο PVC	ΝΑΙ		
6	Εσωτερική επένδυση από υψηλής πυκνότητας βραδύκαυστο συμπαγές αφρώδες υλικό.	ΝΑΙ		
7	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σκαφάλωμα, αιώρηση ή και σαν σάκος του μποξ.	ΝΑΙ		
8	Να συμπεριλαμβάνεται σκονιά μήκους τουλάχιστον 450 εκ	ΝΑΙ		
9	Διαστάσεις: τουλάχιστον 200 εκ μήκος X 30 εκ διάμετρος.	ΝΑΙ		
10	ΑΙΩΡΑ ΑΛΟΓΑΚΙ: Κούνια αλογάκι για γραμμική κίνηση	ΝΑΙ		
11	Αιωρείται από 2 σημεία	ΝΑΙ		
12	Είναι απόλυτα συμβατή με το ειδικό σύστημα αιώρησης για τις κούνιες	ΝΑΙ		
13	Να αποτελείται από επιμήκη ξύλινη πλατφόρμα που λειτουργεί σαν κάθισμα και ξύλινο κάθετο τόξο με χειρολαβές στην άνω πλευρά του	ΝΑΙ		
14	Να έχει 2 ζεύγη λαβές για τα πόδια σε διαφορετικά ύψη, στην κάτω πλευρά του.	ΝΑΙ		
15	Η πλατφόρμα διαθέτει μαλακή επένδυση από αφρώδες υλικό με κάλυμμα από PVC για την άνεση του χρήστη	ΝΑΙ		
16	Διαστάσεις: τουλάχιστον 90 εκ μήκος X 25 εκ πλάτος X 180 εκ ύψος	ΝΑΙ		
17	Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο: τουλάχιστον 90 κιλά	ΝΑΙ		
18	ΑΙΩΡΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ: Μονή ανεμόσκαλα	ΝΑΙ		
19	Να αποτελείται από 2 πολυεστερικά σκοινιά τα οποία συνδέουν μεταξύ τους τα ξύλινα σκαλοπάτια	ΝΑΙ		
20	Σκαλοπάτια διαμέτρου τουλάχιστον 3 εκ.	ΝΑΙ		
21	Με 2 κρίκους ασφαλείας	ΝΑΙ		
22	Διαστάσεις: τουλάχιστον 45 εκ πλάτος X 215 εκ ύψος	ΝΑΙ		
23	Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο: τουλάχιστον 115 κιλά	ΝΑΙ		
24	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

160. Πισίνα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φωτιζόμενη γωνιακή πισίνα με δόννη, διαστάσεων τουλάχιστον 145 x 145 x 72,5 εκ ύψος	ΝΑΙ		
2	Όλα τα τμήματά της διαθέτουν ξύλινο σκελετό με επένδυση από αφρώδες, βραδύκαυστο υλικό με ανθεκτικό, αδιάβροχο, αντιβακτηριδιακό, μη τοξικό επικάλυμμα από PVC	ΝΑΙ		
3	Το πάχος των πλαϊνών τοιχωμάτων είναι 15 εκ	ΝΑΙ		
4	Η βάση της (πάτος) διαθέτει έναν έγχρωμο, ηλεκτροκίνητο και περιστρεφόμενο δίσκο για εναλλαγή διαφορετικών χρωμάτων.	ΝΑΙ		
5	Στο κάτω μέρος διαθέτει ηχεία τα οποία μπορούν να συνδεθούν με ηχοσύστημα	ΝΑΙ		
6	Η πισίνα περιλαμβάνει σύστημα δόννησης το οποίο λειτουργεί ανάλογα με τη μουσική	ΝΑΙ		
7	Περιλαμβάνει διακόπτη, μέσω του οποίου ρυθμίζεται η δόννηση και ο φωτισμός	ΝΑΙ		
8	Να διαθέτει πιστοποιητικά/βεβαιώσεις ασφαλείας σύμφωνα με BS EN 1021-1 και BS EN 1021-2 και ότι δεν εμπεριέχει φθαλικές ενώσεις	ΝΑΙ		
9	Περιλαμβάνει τουλάχιστον 1500 διάφανα μπαλάκια διαμέτρου 7,5 εκ	ΝΑΙ		
10	Περιλαμβάνει ηχοσύστημα απαραίτητο για την λειτουργία των δονήσεων μέσω μουσικής	ΝΑΙ		
11	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

161. Τραμπολίνο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Το τραμπολίνο να έχει διαστάσεις τουλάχιστον 360cm,	ΝΑΙ		
2	Να έχει ύψος τουλάχιστον 85cm	ΝΑΙ		
3	Με σκελετό διαστάσεων 38x1.5mm περίπου	ΝΑΙ		
4	Να έχει γέμιση EPE FOAM τουλάχιστον 13mm και κάλυμμα με φύλλο PE.	ΝΑΙ		
5	Τα ελατήρια να έχουν πάχος 3 mm και μήκος 175 mm τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
6	Να περιλαμβάνεται δίχτυ ύψους τουλάχιστον 180 cm με EPE Foam τουλάχιστον 10mm	ΝΑΙ		
7	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

162. Επικλινές επίπεδο σε σχήμα σφήνας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τσουλήθρα-σφήνα από υψηλής πυκνότητας και κατάλληλης σκληρότητας αφρώδες υψηλού βαθμού βραδύκαυστο υλικό	ΝΑΙ		
2	Η επένδυσή της να είναι αντιβακτηριδιακή, από αδιάβροχο μη τοξικό PVC υψηλής αντοχής	ΝΑΙ		
3	Με διαστάσεις: τουλάχιστον 72 εκ ύψος x 145 εκ μήκος x 72 εκ πλάτος	ΝΑΙ		
4	Να μην περιέχει λάτεξ	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει πιστοποιητικά/βεβαιώσεις ασφαλείας σύμφωνα με BS EN 1021-1 και BS EN 1021-2 και ότι δεν εμπεριέχει φθαλικές ενώσεις	ΝΑΙ		

163. Διάδρομος ισορροπίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ από 10 κυρτά πλαστικά κομμάτια διαφόρων χρωμάτων	ΝΑΙ		
2	Να ενώνονται μεταξύ τους και φτιάχνουν απλές ή σύνθετες διαδρομές ισορροπίας	ΝΑΙ		
3	Όταν ενωθούν όλα να σχηματίζουν διάδρομο ισορροπίας συνολικού μήκους 3 μέτρα.	ΝΑΙ		
4	Με αντιολισθητική άνω επιφάνεια πλάτους περίπου 5 εκ, για ασφαλές πάτημα	ΝΑΙ		
5	Διαστάσεις κάθε κομματιού: περίπου 30 εκ πλάτος X 17 εκ ύψος (βάση 15 εκ).	ΝΑΙ		

164. Βαρέλι περιστροφικής κίνησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλαστικό βαρέλι διαμέτρου περίπου 60 εκ. και ύψους περίπου 80 εκ.	ΝΑΙ		
2	Και οι δύο εισοδοί του βαρελιού να είναι ανοιχτοί για να λειτουργεί και ως τούνελ παιχνιδιού.	ΝΑΙ		
3	Για ισορροπία και ασκήσεις γυμναστικής.	ΝΑΙ		

165. Τοίχος αναρρίχησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τοίχος αναρρίχησης από πολύ ανθεκτικό πλαστικό	ΝΑΙ		
2	Διαστάσεις: 120x15x240 cm τουλάχιστον	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει λαβές για σίγουρο και ασφαλές παιχνίδι	ΝΑΙ		
4	Κατασκευασμένο βάση EN-1176	ΝΑΙ		
5	Να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον 10 λαβές αναρρίχησης	ΝΑΙ		
6	Να συμπεριλαμβάνεται σχοινί αναρρίχησης και εξοπλισμός στερέωσης σχοινού.	ΝΑΙ		
7	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

166. Δίσκος ισορροπίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Δίσκος περιστροφής και ισορροπίας, πάνω στον οποίο τα παιδιά ασκούνται, όρθια ή καθισμένα, για έλεγχο κίνησης, ισορροπίας και περιστροφής	ΝΑΙ		
2	Ο δίσκος να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικό πλαστικό υλικό	ΝΑΙ		
3	Διαμέτρου τουλάχιστον 75 cm	ΝΑΙ		
4	Να έχει ενσωματωμένες χειρολαβές καλυμμένες με προστατευτικό αφρολέξ	ΝΑΙ		
5	Να επιτρέπει την ταυτόχρονη άσκηση δύο παιδιών.	ΝΑΙ		
6	Αντοχή σε βάρος έως 60 kg τουλάχιστον	ΝΑΙ		

167. Τούνελ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τα τούνελ ψυχοκινητικής αγωγής	ΝΑΙ		
2	Απόισχυρό μεταλλικό σκελετό και διαφανές πλέγμα στην επάνω πλευρά τους για εύκολη παρακολούθηση των παιδιών κατά τη διάρκεια της άσκησης	ΝΑΙ		
3	Διαστάσεις: διάμετρος τουλάχιστον 50cm και μήκος τουλάχιστον 260cm	ΝΑΙ		
4	Να μπορεί να τοποθετηθεί στην ευθεία αλλά και ζικ ζακ διάταξη	ΝΑΙ		
5	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

168. Μικρο-όργανο ισορροπίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλαστική σανίδα για παιχνίδι, θεραπεία και ανάπτυξη των κινητικών δεξιοτήτων και της ισορροπίας	ΝΑΙ		
2	Να είναι ασφαλές για παιδιά	ΝΑΙ		
3	Με υποδοχές για τα χέρια και ρόδες	ΝΑΙ		
4	Με αντιολισθητικά και ορθοπεδικά σχεδιασμένη επιφάνεια	ΝΑΙ		
5	Μέγιστο βάρος αντοχής τουλάχιστον 100 kg	ΝΑΙ		

169. Μπάλες γυμναστικής

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μπάλες γυμναστικής για εκγύμναση και αποθεραπεία	ΝΑΙ		
2	Από φυσικό λάστιχο	ΝΑΙ		
3	Σετ με τρεις μπάλες 1, 2 και 3 kg	ΝΑΙ		

170. Μπάλες με χερούλι

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μπάλες αναπήδησης με χερούλι.	ΝΑΙ		
2	Σετ με τρεις μπάλες διαστάσεων 45, 55 και 66 cm	ΝΑΙ		

171. Σύστημα οπτικοακουστικών ερεθισμάτων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επιτοίχιο πάνελ που αναγνωρίζει τους ήχους και τις τονικότητες μετατρέποντας τις σε λεπτομερή εναλλαγή χρωμάτων και εικόνων.	ΝΑΙ		
2	Το πάνελ να αποτελείται από ένα πλαίσιο και μια οθόνη με φωτισμό LED, η οποία χωρίζεται σε 32 μικρότερα πάνελ, καθένα από τα οποία χρωματίζεται διαφορετικά, ανάλογα με την συχνότητα και την ένταση του ήχου.	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει τουλάχιστον 60 διαφορετικούς συνδυασμούς μοτίβων, 6 μοτίβα και 11 διαφορετικά χρώματα	ΝΑΙ		
4	Να συμπεριλαμβάνεται το μικρόφωνο	ΝΑΙ		
5	Διαστάσεις: τουλάχιστον 115 εκ ύψος x 67 εκ πλάτος x 10 εκ βάθος	ΝΑΙ		
6	Σετ οπτικής διέγερσης που να περιλαμβάνει: Μίνι φορητή λάμπα UV με φακό, Ανάγλυφος λεπτός σωλήνας που φωσφορίζει σε φως UV, 4 μέτρα, Λεπτός σωλήνας που φωσφορίζει σε φως UV, 4 μέτρα, Υφάσματα που φωσφορίζουν σε φως UV, Ασημένιο ύφασμα, Γάντια που φωσφορίζουν, Μπαλάκι με φως, Χρωματιστοί ακρυλικοί καθρέπτες, Αυγό με φωτισμό διαφόρων χρωμάτων, Χελωνάκι με φωτιζόμενο καβούκι, Ραβδί με σφαίρα φωτός, Υφασμάτινο μπαλάκι που ανοίγει, Αισθητηριακά υφάσματα με ήχο, σετ των 12 και Τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		
7	Σετ ακουστικής διέγερσης που να περιλαμβάνει: Κυλινδρικούς κρουστούς σωλήνες διαφόρων μηκών, Αισθητηριακά υφάσματα με ήχο, σετ των 12, Ασημένιο ύφασμα, Πλαστικός κύλινδρος με ήχο, Γεωμετρικά κουτιά με ήχο, Ντέφι, Κύλινδρο με εσωτερικό μπαλάκι, Καμπανάκια, Περιστροφικό όργανο με ήχο, Μίνι συσκευές μαγνητοφώνησης, Μπαλάκι με κουδουνάκι, Μαράκες, Φατσούλες με ήχο και τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		
8	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

172. Ακουστικά απομόνωσης θορύβων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ακουστικά απομόνωσης θορύβων ειδικά σχεδιασμένα για παιδιά	ΝΑΙ		
2	Από υψηλής ποιότητας και ανθεκτικά υλικά	ΝΑΙ		
3	Με ειδικά μαλακά προστατευτικά	ΝΑΙ		
4	Επιτυγχάνει μείωση θορύβου τουλάχιστον 20dB	ΝΑΙ		
5	Σετ ακουστικών σε δυο διαφορετικά χρώματα.	ΝΑΙ		

173. Παιχνίδια απτικής ρύθμισης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Αισθητηριακό παιχνίδι μνήμης που αποτελείται από ξύλινη βάση από μασίφ ξύλο, με 10 υποδοχές με διάφορες ανάγλυφες επιφάνειες αφής. Συμπεριλαμβάνονται 10 κύλινδροι αντίστοιχων επιφανειών αφής, οι οποίοι ταιριάζουν και τοποθετούνται μέσα στις υποδοχές της βάσης	ΝΑΙ		
2	Σετ 10 δίσκων αισθήσεων από συνθετικό καουτσούκ με διαφορετικό αισθητηριακό μοτίβο ο καθένας	ΝΑΙ		
3	Κατάλληλα για παιχνίδια μνήμης και αναγνώρισης	ΝΑΙ		

174. Κούνια σαμπρέλα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η σαμπρέλα να αποτελείται από υψηλής ποιότητας λάστιχο	ΝΑΙ		
2	Με εσωτερικό πλέγμα για να διατηρεί την ελαστικότητά του κατά τη χρήση	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει φαρδύ ιμάντα πρόσδεσης από νάιλον πλέγμα υψηλής αντοχής	ΝΑΙ		
4	Η κούνια να αιωρείται από ένα σημείο και είναι απόλυτα συμβατή με την ειδική εξάρτηση για κούινες	ΝΑΙ		
5	Με διάμετρο τουλάχιστον 90 εκ.	ΝΑΙ		
6	Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο: τουλάχιστον 115 κιλά	ΝΑΙ		
7	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

175. Μαξιλάρια τοίχου με δόννηση

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χρωματιστά επιτοίχια μαξιλάρια με δόννηση	ΝΑΙ		
2	Σετ των 8 τεμαχίων	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτουν μαλακή αφρώδη επένδυση και κάλυμμα από αντιβακτηριδιακό, αδιάβροχο, μη τοξικό PVC υψηλής αντοχής	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτουν ξύλινο πάνελ στην οπίσθια επιφάνειά του για την ασφαλή πρόσδεση στον τοίχο.	ΝΑΙ		
5	Το κάθε μαξιλάρι να διαθέτει τρεις κύκλους που υποδηλώνουν τα σημεία που πρέπει να πιεστούν για να αρχίσει να δονείται το μαξιλάρι.	ΝΑΙ		
6	Να μην περιέχει λάτεξ	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτουν πιστοποιητικά/βεβαιώσεις ασφαλείας σύμφωνα με BS EN 1021-1 και BS EN 1021-2 και ότι δεν εμπεριέχει φθαλικές ενώσεις	ΝΑΙ		
8	Ενδεικτικές διαστάσεις κάθε μαξιλαριού: 30 πλάτος x 15 βάθος x 145 εκ ύψος	ΝΑΙ		
9	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα αναλάβει την ορθή εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού και θα το παραδώσει έτοιμο προς χρήση	ΝΑΙ		

176. Εκπαιδευτικό σετ ηλεκτρονικής μικρό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p>Σετ υλικών του ίδιου κατασκευαστή, που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πλακέτα υπολογιστικής μονάδας μικρού όγκου με επεξεργαστή-ελεγκτή και κεντρική μνήμη <ul style="list-style-type: none"> Καλώδια τροφοδοσίας - φόρτισης, σύνδεσης με υπολογιστή Λογισμικό προγραμματισμού και επικοινωνίας μέσω υπολογιστή Διαδικτυακή πλατφόρμα με οδηγούς εκπαίδευσης για καθηγητή και μαθητή, σημειώσεις, ολοκληρωμένα μαθήματα και ανοιχτές ιδέες για project και ένα ψηφιακό ημερολόγιο με λύσεις και ορολόγια <ul style="list-style-type: none"> Κουτιά αποθήκευσης εξαρτημάτων Σετ βασικών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων και αισθητήρων για υλοποίηση κοινών εφαρμογών και κατ'ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> καλώδιο USB Πολύμετρο Μπαταρία 20 LED 5 LED light module διαφόρων χρωμάτων 14 αντιστάσεις Breadboard με τουλάχιστον 400 σημεία <ul style="list-style-type: none"> Μικρό Servo motor 3 ποντεσιόμετρα 2 πυκνωτές 5 διακόπτες 1 φωτοτρανζίστορ 5 διαφορετικούς αισθητήρες πλακέτα με υποδοχείς για ψηφιακές και αναλογικές διασυνδέσεις και τα αντίστοιχα καλώδια διασύνδεσης αισθητήρων <ul style="list-style-type: none"> οθόνη OLED για ένδειξη μηνυμάτων και ηχείο 	ΝΑΙ		

177. Διηθητικό χαρτί

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διηθητικό χαρτί σε ποσότητα	50 φύλλων		
2	Διάσταση	39 x 39cm		

178. Βαράκια χεριών & ποδιών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ζεύγος 0,5 Kg και 1 Kg ή 2 Kg	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτουν επένδυση	ΝΑΙ		

179. Δειγματοληπτής εδάφους

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χωρίς Αποσπώμενα Μέρη	ΝΑΙ		
2	Εύκολη εισαγωγή στο έδαφος	ΝΑΙ		
3	Κατασκευασμένο από ατσάλι	ΝΑΙ		

180. Διαθλασίμετρο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διαθλασομετρο χειρός με αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
2	Εύρος 0 - 10 Brix	ΝΑΙ		
3	Ακρίβεια 0.1	ΝΑΙ		

181. Ζυγαριά

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
2	Επιφάνεια ζύγισης από ανοξείδωτο υλικό	ΝΑΙ		
3	Να διαθέτει επιλογή λειτουργίας απόβαρου	ΝΑΙ		
4	Μέτρηση τουλάχιστον 3 kg	ΝΑΙ		

182. Κάδος κομποστοποίησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χωρητικότητα	≥ 300 Λίτρα		
2	Μεγάλα ανοίγματα τροφοδοσίας για εύκολη πλήρωση	ΝΑΙ		
3	Καπάκι με προστασία από τον άνεμο	ΝΑΙ		
4	Ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία	ΝΑΙ		
5	Συναρμολόγηση χωρίς εργαλεία	ΝΑΙ		
6	Αερισμός για αποτελεσματική κομποστοποίηση	ΝΑΙ		
7	Κατασκευασμένο από 100% ανακυκλωμένο υλικό	ΝΑΙ		

183. Καταψύκτης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Καταψύκτης τύπου μπαούλο	ΝΑΙ		
2	Μικτή χωρητικότητα	≥ 130 Λίτρα		

184. Μικροσκόπιο εκπαιδευτικό μονοφθάλμιο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να είναι μονοφθάλμιο	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει φωτισμό LED	ΝΑΙ		
3	Σταθερό συμπυκνωτή φακού	ΝΑΙ		
4	Αχρωματικό 4/10 /40x	ΝΑΙ		
5	Προστατευτικό στοπ στους αντικειμενικούς φακούς	ΝΑΙ		
6	Ευρέως πεδίου	ΝΑΙ		
7	Με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	ΝΑΙ		
8	Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ISO 9001 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται από κατάλληλες καλυπτρίδες και αντικειμενοφόρες πλάκες	ΝΑΙ		

185. Μίξερ χειρός

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ισχύς	≥ 200W		
2	Ταχύτητες	≥ 3		
3	Σετ αναδευτήρων	≥ 2		

186. Ξηραντήρας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ξηραντήρας τροφίμων	ΝΑΙ		
2	Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία τουλάχιστον έως 70 °C και ομοιόμορφη ξήρανση	ΝΑΙ		
3	Με 3 σχάρες ξήρανσης τουλάχιστον	ΝΑΙ		
4	Ρύθμιση ύψους δίσκων	ΝΑΙ		
5	Ισχύς: τουλάχιστον 200 W.	ΝΑΙ		
6	Καπάκι, σχάρες, ρύθμιση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
7	Λειτουργία συναγωγής αέρα	ΝΑΙ		
8	Επίπεδο θορύβου ≤ 22 db και ακουστική ισχύς επιπέδου A	ΝΑΙ		

187. Όργανο έλξεων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να μπορούν να εκτελεστούν ασκήσεις: κουλιακοί, έλξεις, βυθίσματα τρικεφάλων	ΝΑΙ		
2	Να έχει μαξιλαράκια χεριών και πλάτης	ΝΑΙ		
3	Να έχει αντηρίδες	ΝΑΙ		

188. Πάγκος ριζοβολίας με υδρονέφωση

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πάγκος ριζοβολίας - υδρονέφωσης συνολικής έκτασης 5,00 μ2.	ΝΑΙ		
2	Ελάχιστες διαστάσεις πάγκου: Μήκος 4μέτρα Χ Πλάτος 1,25μέτρα Χ Ύψος 0,80 μέτρα	ΝΑΙ		
3	Ο σκελετός να είναι κουπαστή από προφίλ αλουμινίου	ΝΑΙ		
4	Τα πόδια των πάγκων να είναι κατασκευασμένα από γαλβανίζε σωλήνα 1" x 1,8 mm, να τοποθετούνται ανα 2μ και το καθένα να έχει βάση στήριξης.	ΝΑΙ		
5	Τα πρώτα και τελευταία δύο πόδια να συνδέονται με χιαστές από γαλβανίζε σωλήνα ½".	ΝΑΙ		
6	Τα ποδαρικά να συνδέονται μεταξύ τους με δύο σειρές γαλβανισμένη μορφοσωλήνα 30 x 30	ΝΑΙ		

	που θα αποτελούν και τη βάση στήριξης του δαπέδου από πλέγμα γαλβανιζέ πάχους 3,5 mm.			
7	Για το αλφάδιασμα των πάγκων σε κάθε ποδαρικό να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους με ρυθμιστές ντίζες γαλβανιζέ	ΝΑΙ		
8	Οι γωνίες του πάγκου και οι συνδετήρες της κουπαστής να είναι από αλουμίνιο.	ΝΑΙ		
9	Η όλη κατασκευή να είναι γαλβανισμένη για προστασία από την οξείδωση.	ΝΑΙ		
10	Στο επάνω μέρος του πάγκου να είναι τοποθετημένα τοξάκια ½" και κάλυψη από μαλακό πλαστικό πολυαιθυλένιο	ΝΑΙ		
11	Για τον αερισμό του πάγκου να υπάρχει δυνατότητα ανοίγματος των πλευρών με σύστημα rolling – χειροκίνητα ανοίγματα με μανιβέλα	ΝΑΙ		
12	Για τη θέρμανση του υποστρώματος ριζοβολίας να διαθέτει ειδικό θερμικό καλώδιο αδιάβροχο με έλεγχο λειτουργία από ηλεκτρονικό θερμοστάτη, 920 Watt - 220Volt, πάνω σε πλάκες πολυστερίνης άκαυστες.	ΝΑΙ		
13	Για την ύγρανση στο εσωτερικό περιβάλλον του πάγκου να διαθέτει ειδικά μπεκ υδρονέφωσης σταυρού παροχής 28 lt/h και πίεση λειτουργίας 4 Atm.	ΝΑΙ		
14	Η παροχή νερού στα μπεκ υδρονέφωσης θα δίνεται από δεξαμενή νερού 250 lit, αντλία πιεστικό 0,50 HP, ηλεκτροβάννα 24 Volt, φίλτρο 140 Mesh και δίκτυο αγωγού πολυαιθυλενίου Φ 33 ή Φ 25.	ΝΑΙ		
15	Για τον πλήρη έλεγχο λειτουργίας των συστημάτων θέρμανσης – ύγρανσης να διαθέτει ηλεκτρονικό όργανο ελέγχου θερμοκρασίας και υγρασίας τοποθετημένο στον στεγανού τύπου ηλεκτρικό πίνακα ισχύος.	ΝΑΙ		
16	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

189. Πεχάμετρο φορητό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να έχει LED, αδιάβροχο περίβλημα, σύνδεσμο BNC και ανταλλάξιμη κεφαλή μέτρησης pH	ΝΑΙ		
2	Εύρος μέτρησης pH 0 -14	ΝΑΙ		
3	Ανάλυση pH 0.05 pH ή καλύτερη	ΝΑΙ		
4	Ακρίβεια 0.1 pH.	ΝΑΙ		
5	Δυνατότητα βαθμονόμησης.	ΝΑΙ		
6	Σετ αντιδραστηρίων για δημιουργία ρυθμιστικών διαλυμάτων τριών διαφορετικών τιμών pH	ΝΑΙ		
7	Συνδεσιμότητα Bluetooth	ΝΑΙ		
8	Δυνατότητα σύνδεσης και απεικόνισης δεδομένων σε smartphones (Android, iOS) Δυνατότητα σύνδεσης και απεικόνισης δεδομένων σε υπολογιστή (windows, Mac OS)	ΝΑΙ		
9	Να συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικό απεικόνισης δεδομένων	ΝΑΙ		
10	Αποθήκευση δεδομένων στη μνήμη	ΝΑΙ		
11	Δυνατότητα σύνδεσης διαφόρων ειδών ηλεκτροδίων και κεφαλών	ΝΑΙ		
12	Αυτόματο κλείσιμο μετά από χρονικό διάστημα μη λειτουργίας. Λυχνία για ένδειξη χαμηλής μπαταρίας. Δυνατότητα αλλαγής μπαταρίας.	ΝΑΙ		
13	Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ISO 9001	ΝΑΙ		

190. Πολύζυγο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πολύζυγο ξύλινο τοίχου	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει 14 μπάρες στρογγυλεμένες με απόσταση περίπου 15cm μεταξύ τους και μία προτεταμένη με απόσταση 15 cm περίπου.	ΝΑΙ		
3	Διαστάσεις: 250 cm ύψος και 90 cm πλάτος, ±5%	ΝΑΙ		
4	Περιλαμβάνει ειδική σανίδα για κοιλιακές ασκήσεις και 4 μεταλλικά στηρίγματα	ΝΑΙ		

191. Πολύμετρο με παρελκόμενα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ψηφιακό πολύμετρο	ΝΑΙ		
2	Μέτρηση τάση DC	≥ 600V		
3	Μέτρηση τάση AC	≥ 600V		
4	Μέτρηση ρεύματος DC	≥ 10A		
5	Μέτρηση αντίστασης	≥ 100MΩ		
6	Να διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες: <ul style="list-style-type: none"> • True RMS • Οθόνη οπίσθιου φωτισμού LCD • Δοκιμή διόδων / δοκιμή hFE • Λειτουργία ανίχνευσης τάσης χωρίς επαφή • Πλήρης προστασία λειτουργίας • Προστασία λειτουργίας, με αντιμαγνητική και αντιπαρεμβατική απόδοση • Αυτόματη απενεργοποίηση 	ΝΑΙ		
7	Βάρος μαζί με μπαταρία ≤ 200 gr	ΝΑΙ		
8	Το σετ περιλαμβάνει 2 καλώδια με κροκοδειλάκια, λαμπάκι και μπαταρία πλακέ	ΝΑΙ		
9	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή του πολυμέτρου	ΝΑΙ		

192. Πολυμίξερ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πολυμίξερ ισχύος ≥ 600 Watt.	ΝΑΙ		
2	Χωρητικότητα Μπολ $\geq 1,5$ lt.	ΝΑΙ		
3	Υλικό μπολ: πλαστικό	ΝΑΙ		
4	Ταχύτητες ≥ 2 .	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει ανοξείδωτους δίσκους κοπής για φέτες, για τρίψιμο και κονιορτοποίηση.	ΝΑΙ		
6	Εξάρτημα για κρέμες, αυγά	ΝΑΙ		
7	Με αναδευτήρα ζύμης	ΝΑΙ		
8	Να περιλαμβάνεται κανάτα ανάμιξης	ΝΑΙ		

193. Στατικό ποδήλατο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Στατικό ποδήλατο γυμναστικής	ΝΑΙ		
2	Μέγιστο βάρος χρήστη ≥ 100 kg	ΝΑΙ		
3	Σύστημα αντίστασης: Μαγνητικό	ΝΑΙ		
4	Σέλα με ρύθμιση ύψους	ΝΑΙ		
5	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		

194. Συσσκευή Βουγιούκου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Η συσκευή να αποτελείται από : Α. Μίξερ Βουγιούκου για την ανατάραξη του εδαφικού αιωρήματος και τη διάλυση των συσσωματωμάτων του με δυνατότητα λειτουργίας στις 10.000 στροφές ανά λεπτό. Το μίξερ αυτό φέρει μεταλλικό δοχείο. • Προστασία από υπερθέρμανση. • Μεταλλικό δοχείο από ανοξείδωτο μέταλλο καθώς και μεταλλική προπέλα από ανοξείδωτο ατσάλι η οποία συνίσταται λόγω του ότι οι πλαστικές προπέλες λόγω ισχυρών τριβών με την άμμο (κυρίως) του εδαφικού αιωρήματος φθείρονται πολύ γρήγορα • Ισχύς ≥ 100 Watt.	ΝΑΙ		
2	Β. Ογκομετρικούς κυλίνδρους Βουγιούκου ειδικούς για την μηχανική ανάλυση εδάφους με διαγραμμίσεις στα 1130 και 1205 mm και χωρητικότητα 1,3 – 1,5 λίτρα λείο ρύγχος για να διευκολύνει τον πωματισμό και την ανάδειξη. Προσφέρεται και το αντίστοιχο πάμα.	ΝΑΙ		
3	Γ. Υδρόμετρο Βουγιούκου με κλίμακα σε (Soil Hydrometer), το οποίο είναι καταχωρημένο ως 152 Η κατά ASTM.	ΝΑΙ		
4	Μαζί με όλα τα παραπάνω να προσφέρεται με κάθε συσκευή Βουγιούκου και η μέθοδος μηχανικής ανάλυσης στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		

195. Τοξωτό θερμοκήπιο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τοξωτό θερμοκήπιο, κατασκευασμένο από διχτυωτό ύφασμα.	ΝΑΙ		
2	Διαστάσεις 4m x 10m \pm 1m	ΝΑΙ		
3	Να παρέχει προστασία από τον άνεμο, τη βροχή, τον ήλιο.	ΝΑΙ		

196. Τριβλία petri

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τριβλία petri πλαστικά, ρηχά	ΝΑΙ		

197. Υδροβολέας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υδροβολέας πλαστικός, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 ml	ΝΑΙ		

198. Χωνί

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Χωνί γυάλινο ή πλαστικό, κωνικού σχήματος	ΝΑΙ		

199. Ψαλίδι εμβολιασμού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ψαλίδι εμβολιασμού, να μπορεί να εκτελεί τομές σχήματος Ω, V, Y	ΝΑΙ		

200. Ζυγαριά ψηφιακή ακριβείας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Με οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό	ΝΑΙ		
2	Λειτουργίες ζύγισης: g, ct, gn.	ΝΑΙ		

3	Λειτουργία απόβαρου	ΝΑΙ		
4	Τροφοδοσία με μπαταρίες	ΝΑΙ		
5	Ανάγνωση 0,1 γρ	ΝΑΙ		

201. Μικροσκόπιο ψηφιακό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη αφής LCD	ΝΑΙ		
2	Να διαθέτει σύνδεση HDMI, φωτισμό LED	ΝΑΙ		
3	Να δέχεται κάρτα SD και να διαθέτει ενσωματωμένη κάμερα για εικόνες και βίντεο.	ΝΑΙ		

202. Συσκευή πλοήγησης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Συσκευή πλοήγησης ηλεκτρονική	ΝΑΙ		
2	Εσωτερική μνήμη	≥ 4GB		
3	Να δέχεται microSD και να έχει θύρα USB	ΝΑΙ		
4	Μέγεθος οθόνης αφής	≥ 5 ίντσες		
5	Αναβάθμιση χαρτών	ΝΑΙ		
6	Διάρκεια μπαταρίας	≥ 1 ώρα		
7	Βάρος	≤ 250 gr		

203. Φωτογραφική μηχανή ψηφιακή μεγάλη

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μονοοπτική ψηφιακή φωτογραφική μηχανή reflex	ΝΑΙ		
2	Συνολικά ρίxel (εκατομμύρια)	≥ 24,70		
3	Μονοοπτικό σκόπευτρο reflex με πεντακάτοπτρο στο επίπεδο του ματιού	ΝΑΙ		
4	Διάφραγμα φακού άμεσης επιστροφής, ηλεκτρονικά ελεγχόμενο	ΝΑΙ		
5	Τύπος κλείστρου ηλεκτρονικά ελεγχόμενο κλείστρο κατακόρυφου εστιακού επιπέδου	ΝΑΙ		
6	Εύρος ανίχνευσης	-1 έως +19 EV		
7	Σημεία εστίασης	≥ 10		
8	Ευαισθησία ISO (τουλάχιστον)	25600		
9	Ενσωματωμένο μονοφωνικό μικρόφωνο, δυνατότητα ρύθμισης ευαισθησίας	ΝΑΙ		
10	Οθόνη TFT LCD με διαγώνιο	≥ 7 cm		
11	Να συμπεριλαμβάνει ευρυγώνιο φακό 18-55mm και υπερτηλεφακό 70-300mm ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
12	Να συμπεριλαμβάνει κάρτα μνήμης U3	≥ 128GB		
13	Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς	ΝΑΙ		

204. Drone υποβρύχιο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υποβρύχιο Drone με κάμερα	ΝΑΙ		
2	Βάθος κατάδυσης	≥ 100 Μέτρα		
3	Κύριες και βοηθητικές προπέλες	≥ 5		
4	Να διαθέτει κάμερα με ανάλυση 4K	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει ζωντανή μετάδοση	ΝΑΙ		
6	Μέγιστη ταχύτητα	≥ 2m/s		
7	Διάρκεια μπαταρίας	≥ 2 Ώρες		
8	Να διαθέτει φωτισμό LED με φωτεινότητα (τουλάχιστον)	2x1200 lum		
9	Να περιλαμβάνει drone, χειριστήριο, φορτιστή	ΝΑΙ		
10	Να συνοδεύεται με καλώδιο	≥ 100 Μέτρα		

205. Σύστημα καταγραφής απαντήσεων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διαδραστικό λογισμικό ψηφοφορίας για την προώθηση της ενεργητικής μάθησης	ΝΑΙ		
2	Διάρκεια λογισμικού 3 έτη	ΝΑΙ		
3	Περιλαμβάνει 32 ασύρματες συσκευές απόκρισης με οθόνη LCD	ΝΑΙ		
4	Με συσκευή παρουσίασης	ΝΑΙ		

206. Πυκνωτικό μικρόφωνο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πυκνωτικό μικρόφωνο	ΝΑΙ		
2	Με μεταλλικό φινιρισμα	ΝΑΙ		
3	Απόκριση συχνότητας:	≥ 15kHz		
4	Κουμπί αναμονής	ΝΑΙ		
5	Τύπος Σύνδεσης : : 3.5 και 6.35 jack	ΝΑΙ		
6	Κατάλληλο για αίθουσες συνεδριάσεων	ΝΑΙ		

22PROC010083174 2022-02-18

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

207. Μικρόφωνο συνεδριακό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να διαθέτει σύνδεση USB	ΝΑΙ		
2	Συμβατότητα με υπολογιστες	ΝΑΙ		
3	Τύπου Plug-and-Play	ΝΑΙ		
4	Τροφοδοσία	Μέσω USB		
5	Boundary σχεδίαση	ΝΑΙ		
6	Να διαθέτει 3 κάψες για κάλυψη 180 μοιρών	ΝΑΙ		
7	Απόκριση συχνότητας	40Hz-16kHz		
8	Συχνότητα δειγματοληψίας	44,1Hz-48kHz		
9	Μετατροπή	16-bit Delta Sigma με THD+N - 0.01%		

208. Οθόνη 3D ολογραφική

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να χρησιμοποιεί ανεμιστήρα LED τουλάχιστον 40 cm	ΝΑΙ		
2	Να είναι συμβατό με τα λειτουργικά συστήματα Windows XP / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10.	ΝΑΙ		
3	Να περιλαμβάνεται χειριστήριο	ΝΑΙ		

209. Εκπαιδευτικό σετ ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Πλήρες Σετ Ανανεώσιμων πηγών ενέργειας με το οποίο να μπορούν να εκτελεστούν πειράματα <ul style="list-style-type: none"> • κυψελών καυσίμου • υδρογόνου • αιολικής ενέργειας • ηλιακής ενέργειας • θερμικής και ηλεκτρικής κινητικότητας Να περιλαμβάνει <ul style="list-style-type: none"> • συνολικά τουλάχιστον 50 διαφορετικά είδη σε πλαστικό κουτί • ψηφιακό οδηγό με περιεχόμενο προγράμματος σπουδών για τουλάχιστον 30 ώρων δραστηριοτήτων στην τάξη Εγχειρίδιο οδηγιών	ΝΑΙ		
2	Να συνοδεύεται από: εκπαιδευτικό kit μικροβιακής κυψέλης καυσίμου η οποία ανάβει λυχνία LED χωρίς χρήση μπαταρίας	ΝΑΙ		
3	εκπαιδευτικό kit θερμοηλεκτρικού μετατροπέα: <ul style="list-style-type: none"> • ύψους τουλάχιστον 14 εκατοστά • με δύο μεταλλικά πόδια αλουμινίου • με ενσωματωμένο κινητήρα να παράγει ηλεκτρική ενέργεια από διαφορά θερμοκρασίας και το αντίστροφο	ΝΑΙ		

210. Ηλιακό σύστημα φωτισμού εξωτερικού χώρου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προβολέας με ηλιακά πάνελ	ΝΑΙ		
2	Φωτισμός LED	ΝΑΙ		
3	Ισχύς	≥ 7W		
4	Αριθμός LED	≥ 12		
5	Θερμοκρασία χρώματος	≥ 4000K		
6	Εξωτερικού χώρου	ΝΑΙ		
7	Αυτονομία	≥ 7 ώρες		
8	Μπαταρία	ΝΑΙ		

211. Κιάλια

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Διοφθαλμικά Κιάλια	ΝΑΙ		
2	Μεγέθυνση	≥ x10		
3	Υλικό φακών από γυαλί	BaK-7		
4	Με κεντρικός τροχός εστίασης	ΝΑΙ		
5	Διάμετρος φακών	≥22 mm		
6	Σώμα από Πλαστικό με ανθεκτικό καουτσούκ	ΝΑΙ		
7	Μέγιστες διαστάσεις: 50x115x75 mm	ΝΑΙ		

212. Στερεοσκόπιο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Για εκπαιδευτική χρήση	ΝΑΙ		

2	Ζευγάρι WF10x / 20 mm προσοφθάλμιων	ΝΑΙ		
3	Διοφθαλμική κεφαλή με 45 ° κλίση και ρύθμιση διόπτρας	ΝΑΙ		
4	μεγέθυνση 20x και 40x	ΝΑΙ		
5	Ενδιάμεση απόσταση ρυθμιζόμενη μεταξύ 55 και 70 mm	ΝΑΙ		
6	Στιβαρό και ανθεκτικό	ΝΑΙ		
7	Με ειδική επεξεργασία για προστασία έναντι μικροοργανισμών, βακτηριών	ΝΑΙ		
8	φωτισμός LED Διπλός	ΝΑΙ		
9	Με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	ΝΑΙ		
10	Εργονομική λαβή μεταφοράς	ΝΑΙ		
11	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		

213. Θερμική Κάμερα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Θερμική κάμερα	ΝΑΙ		
2	Με έγχρωμη οθόνη LCD	≥ 2.2 inch		
3	Εύρος μέτρησης	-20°C έως 350°C		
4	Να διαθέτει ενσωματωμένο LED	100 lumens		
5	Να διαθέτει λέιζερ κατηγορίας 1 για ένδειξη περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
6	Βαθμός προστασίας	≥ IP 54		
7	Αυτόματη προσαρμογή εικόνας	ΝΑΙ		
8	Αυτονομία μπαταρίας εν λειτουργία	≥ 4 Ώρες		
9	Εσωτερική μνήμη	≥ 4 GB		
10	Θύρα USB και Ασύρματη διασύνδεση	ΝΑΙ		
11	Υποστήριξη Ελληνικής γλώσσας	ΝΑΙ		

214. Τηλεσκόπιο

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τηλεσκόπιο	ΝΑΙ		
2	Να περιλαμβάνει δυο προσοφθάλμιους φακούς (20 mm και 10 mm)	ΝΑΙ		
3	Ωφέλιμη Μέγιστη Μεγέθυνση	≥200X		
4	Να διαθέτει ενσωματωμένο φακό LED	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει μικρόμετρο εστίασης με αριθμημένη κλίμακα από 0 έως 10.	ΝΑΙ		
6	Ενσωματωμένο προσαρμογέα για smartphone	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει τρίποδο από χάλυβα ρυθμιζόμενου ύψους με, μέγιστο ύψος τουλάχιστον 1 m	ΝΑΙ		

215. Σετ μέτρησης περιβαλλοντικών συνθηκών με καταγραφικό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Σετ αισθητήρων για τη μέτρηση διαφόρων περιβαλλοντικών συνθηκών με καταγραφικό	ΝΑΙ		
2	Αισθητήρες μέτρησης pH, αγωγιμότητας, θερμοκρασίας, διαλυμένου οξυγόνου	ΝΑΙ		
3	Αισθητήρας pH: Να έχει LED, αδιάβροχο περίβλημα, σύνδεσμο BNC και ανταλλάξιμη κεφαλή μέτρησης pH Εύρος μέτρησης pH 0 -14/Ακρίβεια 0.1 pH/Ανάλυση pH 0.05 pH ή καλύτερη Δυνατότητα βαθμονόμησης Δυνατότητα σύνδεσης διαφόρων ειδών ηλεκτροδίων και κεφαλών Σετ αντιδραστηρίων για δημιουργία ρυθμιστικών διαλυμάτων τριών διαφορετικών τιμών pH	ΝΑΙ		
4	Αισθητήρας αγωγιμότητας: μέτρηση τουλάχιστον 18.000 μS/cm με ανάλυση 0,1 μS/cm ή καλύτερη και δυνατότητα ολικά διαλυμένων στερεών δυνατότητα αντιστάθμιση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
5	Αισθητήρας θερμοκρασίας: Εύρος μέτρησης τουλάχιστον -30° C έως 120° C/Ανάλυση 0.01° C Μετρητικό στοιχείο από ανοξείδωτο χάλυβα με διάμετρο τουλάχιστον 5 mm Να έχει δυνατότητα βαθμονόμησης. Ανθεκτικό στο νερό	ΝΑΙ		
6	Αισθητήρας διαλυμένου οξυγόνου: μέτρηση διαλυμένου οξυγόνου τουλάχιστον 18mg/l με ακρίβεια 0.1 mg/l βύθιση ≥ 8 μέτρα να μετράει και την ατμοσφαιρική πίεση και θερμοκρασία νερού	ΝΑΙ		
7	Καταγραφικό: να είναι φορητό με ανθεκτικό κάλυμμα απορρόφησης κραδασμών και επαναφορτιζόμενη μπαταρία με ενσύρματη και ασύρματη σύνδεση αισθητήρων με έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7 " με τετραπύρνο επεξεργαστή ≥ 1,2 GHz, RAM ≥ 1 GB, εσωτερική μνήμη ≥ 12 GB να έχει ενσωματωμένα: μικρόφωνο, ηχεία, δύο κάμερες, GPS να έχει ειδικό λογισμικό του ίδιου κατασκευαστή για συλλογή, ανάλυση, γραφήματα δεδομένων	ΝΑΙ		
8	Όλοι οι αισθητήρες να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης και απεικόνισης δεδομένων σε υπολογιστή (windows, Mac OS) και smartphones (android, iOS) με Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> Αποθήκευση δεδομένων στη μνήμη Αυτόματο κλείσιμο μετά από χρονικό διάστημα μη λειτουργίας. <ul style="list-style-type: none"> Λυχνία για ένδειξη χαμηλής μπαταρίας. 			
9	Το σετ να συνοδεύεται με τουλάχιστον 2 ακρυλικά κατάλληλα δοχεία με κατάλληλα εξαρτήματα για την δυνατότητα τοποθέτησης των αισθητήρων	ΝΑΙ		
10	Ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει ISO 9001 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		

216. Μετεωρολογικός σταθμός

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μετεωρολογικός σταθμός που αποτελείται από οθόνη ενδείξεων εσωτερικού χώρου και σετ αισθητήρων εξωτερικού χώρου, για την μέτρηση περιβαλλοντικών συνθηκών και την ασύρματη μετάδοση τους	ΝΑΙ		
2	Έγχρωμη οθόνη ενδείξεων	≥ 5.7"		
3	Σύνδεση WIFI με συγχρονισμό ώρας	ΝΑΙ		
4	Λαμβάνει δεδομένα καιρού από τους εξωτερικούς αισθητήρες μέσω μετάδοσης 868 MHz	ΝΑΙ		
5	Ένδειξη ημερομηνίας και ώρας	ΝΑΙ		
6	Ένδειξη σεληνιακής φάσης	ΝΑΙ		
7	Ξυπητήρι	ΝΑΙ		
8	Λειτουργία προειδοποίησης πάγου	ΝΑΙ		
9	Εσωτερική και εξωτερική θερμοκρασία (° C / ° F)	ΝΑΙ		
10	Ποσοστό εσωτερικής και εξωτερικής υγρασίας	ΝΑΙ		
11	Λειτουργία προβολής κατεύθυνσης ανέμου	ΝΑΙ		
12	Ρυθμός βροχής (ωριαία, καθημερινή, εβδομαδιαία, μηνιαία, συνολική βροχόπτωση)	ΝΑΙ		
13	Πρόγνωση καιρού (ηλιόλουστη, μερική συννεφιά, συννεφιά, βροχερή, θυελλώδης, χιονισμένη)	ΝΑΙ		
14	Βαρομετρική πίεση σε σχετικές ή απόλυτες μετρήσεις	ΝΑΙ		
15	Δείκτης καιρού για εξωτερικές αισθήσεις όπως, σημείο δρόσου, ψύξη ανέμου, δείκτης θερμότητας	ΝΑΙ		
16	Μέγιστη/ελάχιστη εγγραφή μνήμης για τις τελευταίες 24 ώρες	ΝΑΙ		

217. Πολυκάλανος εγγραφέας ήχων

ΑΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Φορητός εγγραφέας	ΝΑΙ		
2	Πολυκάλανος εγγραφέας	ΝΑΙ		
3	Κανάλια εγγραφής	≥ 4		
4	Ενσωματωμένα μικρόφωνα πυκνωτικά, σε διάταξη X-Y	2		
5	Δυνατότητα σύνδεσης με IOS & Android συσκευές	ΝΑΙ		
6	Bitrate/Συχνότητα δειγματοληψίας	24-bit/96 kHz		
7	Μέσα αποθήκευσης	SD, SDHC, SDXC card		
8	Τύπος αρχείων εγγραφής/αποθήκευσης	WAV & mp3		
9	Τουλάχιστον: 2 αναλογικές είσοδους mic/line (XLR και 6.3mm TRS jack)	ΝΑΙ		
10	1 αναλογική έξοδο (ακουστικά/line) σε 6.3mm TRS jack	ΝΑΙ		
11	Signal-to-Noise Ratio	≥ 92dB		
12	Παραμόρφωση	<0.05%		
13	Δυνατότητα Wifi σύνδεσης	ΝΑΙ		
14	Δυνατότητα ασύρματης μεταφοράς αρχείων μέσω Wifi συσκευής	ΝΑΙ		
15	Πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστικού οίκου	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2 - ΤΠΕ

218. Σταθερός ΗΥ τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεντρική μονάδα ενσωματωμένη στην οθόνη (κατηγορία All-In-One)	ΝΑΙ		
2.	Επεξεργαστής με: <ul style="list-style-type: none"> ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2020 ή μεταγενέστερη <ul style="list-style-type: none"> passmark (CPUbenchmark.net) ≥ 8.500 <ul style="list-style-type: none"> πυρήνες (cores) ≥ 4 	ΝΑΙ		
3.	Μέγεθος μνήμης RAM DDR4	≥ 8 GB		
4.	Μέγεθος σκληρού δίσκου	≥ 250 GB		
5.	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 SSD ή καλύτερο		
6.	Θύρες: Τουλάχιστον 6 x USB (εκ των οποίων ≥4 θα είναι USB 3.2), ακουστικών, μικροφώνου, δικτύου, ψηφιακή έξοδο εικόνας	ΝΑΙ		

7.	Ενσύρματο δίκτυο ethernet	Gigabit		
8.	Ισχύς τροφοδοτικού	≤ 150W		
9.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB	NAI		
10.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TCO ή Blue Angel.	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ				
11.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα: • Microsoft Windows 10 pro (shape the future: 14487 6/9/2021) ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) • Microsoft Office 2019 pro plus Academic ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) • Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ίδιου κατασκευαστή με τον ΗΥ (να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον εγγενείς λειτουργίες αυτόματης αναζήτησης οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθησης συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	NAI		
12.	Άδεια χρήσης λογισμικού προστασίας τερματικών (endpoint protection) με Ελληνικό περιβάλλον λειτουργίας και εγγύηση/υποστήριξη τουλάχιστον για 3 έτη. Να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα: Συμβατό με Windows, προστασία Anti-Virus, προστασία κατά την περιήγηση (http/https) από zero-day phishing attacks. Ενσωματωμένο URL Filtering για τον αποκλεισμό γενικών κατηγοριών ιστοτόπων, ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών (viruses, trojans, exploits κ.λπ.), ανίχνευση ROP attacks, υπηρεσία sandbox για τα web downloaded files με άμεση παράδοση αρχείων στο χρήστη (<20 seconds), Anti Bot προστασία, αποκλεισμός ιών κρυπτογράφησης (cryptolockers, ransomware κ.λπ.) με δυνατότητα άμεσης επαναφοράς του συστήματος σε σταθερή κατάσταση σε περίπτωση μόλυνσης.	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
13.	Διαγώνιος	≥ 21,5 ίντσες		
14.	Αναλογία διαστάσεων	16:9 ή 16:10		
15.	Τύπος	LED (IPS ή VA)		
16.	Ματ επιφάνεια ή με αντι-ανακλαστική επιστροφή (anti-glare ή anti-reflective)	NAI		
17.	Ανάλυση (pixel)	≥ 1.920x1.080		
18.	Ενσωματωμένα ηχεία του ίδιου κατασκευαστή	NAI		
19.	Web camera ≥ 1080p με μικρόφωνο	NAI		
ΔΙΑΦΟΡΑ				
20.	Περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων	NAI		
21.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	NAI		

219. Σταθερός ΗΥ τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεντρική μονάδα ενσωματωμένη στην οθόνη (κατηγορία All-In-One)	NAI		
2.	Επεξεργαστής με: • ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) πό Q1-2020 ή μεταγενέστερη • passmark (CPUbenchmark.net) ≥ 11.500 • πυρήνες (cores) ≥ 6	NAI		
3.	Μέγεθος μνήμης RAM DDR4	≥ 8 GB		
4.	Μέγεθος σκληρού δίσκου	≥ 250 GB		
5.	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 SSD ή καλύτερο		
6.	Θύρες: Τουλάχιστον 6 x USB (εκ των οποίων ≥4 θα είναι USB 3.2), ακουστικών, μικροφώνου, δικτύου, ψηφιακή έξοδο εικόνας	NAI		
7.	Ενσύρματο δίκτυο ethernet	Gigabit		
8.	Ισχύς τροφοδοτικού	≤ 150W		
9.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB	NAI		
10.	Ο κατασκευαστής διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο διαθέτει: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TCO ή Blue Angel.	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ				
11.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα: • Microsoft Windows 10 pro (shape the future: 14487 6/9/2021) ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) • Microsoft Office 2019 pro plus Academic ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) • Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ίδιου κατασκευαστή με τον ΗΥ (να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον εγγενείς λειτουργίες αυτόματης αναζήτησης οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθησης συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	NAI		
12.	Άδεια χρήσης λογισμικού προστασίας τερματικών (endpoint protection) με Ελληνικό περιβάλλον λειτουργίας και εγγύηση/υποστήριξη τουλάχιστον για 3 έτη. Να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα: Συμβατό με Windows, προστασία Anti-Virus, προστασία κατά την περιήγηση (http/https) από zero-day phishing attacks. Ενσωματωμένο URL Filtering για τον αποκλεισμό γενικών κατηγοριών ιστοτόπων, ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών (viruses,	NAI		

	trojans, exploits κ.λπ.), ανίχνευση ROP attacks, υπηρεσία sandbox για τα web downloaded files με άμεση παράδοση αρχείων στο χρήστη (<20 seconds), Anti Bot προστασία, αποκλεισμός ιών κρυπτογράφησης (cryptolockers, ransomware κ.λπ.) με δυνατότητα άμεσης επαναφοράς του συστήματος σε σταθερή κατάσταση σε περίπτωση μόλυνσης.			
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
13.	Διαγώνιος	≥ 21,5 ίντσες		
14.	Αναλογία διαστάσεων	16:9 ή 16:10		
15.	Τύπος	LED (IPS ή VA)		
16.	Ματ επιφάνεια ή με αντι-ανακλαστική επιστροφή (anti-glare ή anti-reflective)	ΝΑΙ		
17.	Ανάλυση (pixel)	≥ 1.920x1.080		
18.	Ενσωματωμένα ηχεία του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
19.	Web camera ≥ 1080p με μικρόφωνο	ΝΑΙ		
ΔΙΑΦΟΡΑ				
20.	Περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		
21.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		

220. Φορητός ΗΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επεξεργαστής με: <ul style="list-style-type: none"> ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2020 ή μεταγενέστερη <ul style="list-style-type: none"> passmark (CPUbenchmark.net) ≥7.500 <ul style="list-style-type: none"> πυρήνες (cores) ≥ 4 	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος μνήμης RAM DDR4	≥ 8 GB		
3.	Μέγεθος σκληρού δίσκου	≥ 250 GB		
4.	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 SSD ή καλύτερο		
5.	Θύρες: Τουλάχιστον 4 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3.2), ακουστικών, μικροφώνου, δικτύου, ψηφιακή έξοδο εικόνας	ΝΑΙ		
6.	Ενσύρματο δίκτυο ethernet	Gigabit		
7.	Ασύρματο δίκτυο	802.11		
8.	Bluetooth	v5 ή νεότερο		
9.	Media card reader	ΝΑΙ		
10.	Ισχύς Μπαταρίας	≥ 45 Wh		
11.	Ηχεία	Στερεοφωνικά		
12.	Πληκτρολόγιο με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες & ποντίκι USB	ΝΑΙ		
13.	Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης – σύμφωνα με τον κατασκευαστή)	≤ 1,9 Kg		
14.	Ο κατασκευαστής διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. <ul style="list-style-type: none"> EPEAT ή TCO ή Blue Angel. 	ΝΑΙ		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ				
15.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα: <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 pro (shape the future: 14487 6/9/2021) ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Office 2019 pro plus Academic ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ίδιου κατασκευαστή με τον ΗΥ (να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον εγγενείς λειτουργίες αυτόματης αναζήτησης οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθησης συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης. 	ΝΑΙ		
16.	Άδεια χρήσης λογισμικού προστασίας τερματικών (endpoint protection) με Ελληνικό περιβάλλον λειτουργίας και εγγύηση/υποστήριξη τουλάχιστον για 3 έτη. Να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα: Συμβατό με Windows, προστασία Anti-Virus, προστασία κατά την περιήγηση (http/https) από zero-day phishing attacks. Ενσωματωμένο URL Filtering για τον αποκλεισμό γενικών κατηγοριών ιστοτόπων, ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών (viruses, trojans, exploits κ.λπ.), ανίχνευση ROP attacks, υπηρεσία sandbox για τα web downloaded files με άμεση παράδοση αρχείων στο χρήστη (<20 seconds), Anti Bot προστασία, αποκλεισμός ιών κρυπτογράφησης (cryptolockers, ransomware κ.λπ.) με δυνατότητα άμεσης επαναφοράς του συστήματος σε σταθερή κατάσταση σε περίπτωση μόλυνσης.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
17.	Διαγώνιος	≥ 15,6 ίντσες		
18.	Αναλογία διαστάσεων	16:9 ή 16:10		
19.	Ματ επιφάνεια ή με αντι-ανακλαστική επιστροφή (anti-glare ή anti-reflective)	ΝΑΙ		
20.	Ανάλυση (pixel)	≥ 1.920x1.080		
21.	Web camera ≥ 720p με μικρόφωνο	ΝΑΙ		
ΔΙΑΦΟΡΑ				
22.	Περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		
23.	Περιλαμβάνεται τσάντα μεταφοράς, κατάλληλη για το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
24.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την επίδειξη καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		

221. Ταμπλέτα τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Έτος ανακοίνωσης μοντέλου	≥ 2020		
2.	Διάσταση οθόνης	≥ 10 ίντσες		
3.	Ανάλυση οθόνης	≥ 1920x1200 px		
4.	Φωτεινότητα οθόνης	≥ 330 nits		
5.	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 8		
6.	Συχνότητες λειτουργίας πυρήνων (GHz, τουλάχιστον)	4x1.8 & 4x2.2		
7.	Μέγεθος μνήμης RAM	≥ 4 GB		
8.	Μέγεθος μνήμης αποθήκευσης	≥ 128 GB		
9.	Χωρητικότητα μπαταρίας	≥ 5.000 mAh		
10.	Κάμερα εμπρός, πίσω και μικρόφωνο	NAI		
11.	Θύρα επέκτασης μνήμης αποθήκευσης SD	NAI		
12.	Θύρα ακουστικών και μικροφώνου	NAI		
13.	Ηχεία	2		
14.	Συνδεσιμότητα (τουλάχιστον) WiFi 802.11 2.4GHz & 5GHz, Bluetooth ≥ 5.0	NAI		
15.	Έκδοση λειτουργικού Android	≥ 9		
16.	Άδεια χρήσης λογισμικού προστασίας τερματικών (endpoint protection) με Ελληνικό περιβάλλον λειτουργίας και εγγύηση/υποστήριξη τουλάχιστον για 3 έτη. Να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα: Συμβατό με Windows, προστασία Anti-Virus, προστασία κατά την περιήγηση (http/https) από zero-day phishing attacks. Ενσωματωμένο URL Filtering για τον αποκλεισμό γενικών κατηγοριών ιστοτόπων, ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών (viruses, trojans, exploits κ.λπ.), ανίχνευση ROP attacks, υπηρεσία sandbox για τα web downloaded files με άμεση παράδοση αρχείων στο χρήστη (<20 seconds), Anti Bot προστασία, αποκλεισμός ιών κρυπτογράφησης (cryptolockers, ransomware κ.λπ.) με δυνατότητα άμεσης επαναφοράς του συστήματος σε σταθερή κατάσταση σε περίπτωση μόλυνσης.	NAI		
17.	Περιλαμβάνεται θήκη τύπου book cover που λειτουργεί και ως stand και μεμβράνη προστασίας οθόνης	NAI		
18.	Ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		

222. Ταμπλέτα τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Έτος ανακοίνωσης μοντέλου	≥ 2020		
2.	Διάσταση οθόνης	≥ 12 ίντσες		
3.	Ανάλυση οθόνης	≥ 2700x1800 px		
4.	Περιλαμβάνονται αποσπώμενο πληκτρολόγιο με touchpad του ίδιου κατασκευαστή, ασύρματο ποντίκι, θήκη και μεμβράνη προστασίας οθόνης	NAI		
5.	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 4		
6.	Συχνότητες λειτουργίας πυρήνων (GHz, τουλάχιστον)	2,4		
7.	Μέγεθος μνήμης RAM	≥ 8 GB		
8.	Μέγεθος μνήμης αποθήκευσης SSD	≥ 256 GB		
9.	Διάρκεια μπαταρίας σύμφωνα με τον κατασκευαστή	≥ 10 ώρες		
10.	Κάμερα εμπρός, πίσω και μικρόφωνο	NAI		
11.	Θύρα επέκτασης μνήμης αποθήκευσης SD	NAI		
12.	Θύρες: ακουστικών, ≥ 2xUSB	NAI		
13.	Ηχεία	2		
14.	Αναγνώστης καρτών	NAI		
15.	Συνδεσιμότητα (τουλάχιστον) Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth ≥ 5.0	NAI		
16.	Έκδοση λειτουργικού Windows	≥ 10		
17.	Άδεια χρήσης λογισμικού προστασίας τερματικών (endpoint protection) με Ελληνικό περιβάλλον λειτουργίας και εγγύηση/υποστήριξη τουλάχιστον για 3 έτη. Να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα: Συμβατό με Windows, προστασία Anti-Virus, προστασία κατά την περιήγηση (http/https) από zero-day phishing attacks. Ενσωματωμένο URL Filtering για τον αποκλεισμό γενικών κατηγοριών ιστοτόπων, ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών (viruses, trojans, exploits κ.λπ.), ανίχνευση ROP attacks, υπηρεσία sandbox για τα web downloaded files με άμεση παράδοση αρχείων στο χρήστη (<20 seconds), Anti Bot προστασία, αποκλεισμός ιών κρυπτογράφησης (cryptolockers, ransomware κ.λπ.) με δυνατότητα άμεσης επαναφοράς του συστήματος σε σταθερή κατάσταση σε περίπτωση μόλυνσης.	NAI		
18.	Ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		

223. Ταμπλέτα τύπου 3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Έτος ανακοίνωσης μοντέλου	≥ 2020		
2.	Διάσταση οθόνης	≥ 11 ίντσες		
3.	Ανάλυση οθόνης	≥ 2300x1600 px		
4.	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 8		
5.	Συχνότητες λειτουργίας πυρήνων (GHz, τουλάχιστον)	≥ 1.5		

6.	Μέγεθος μνήμης RAM	≥ 6 GB		
7.	Μέγεθος μνήμης αποθήκευσης	≥ 128 GB		
8.	Διάρκεια μπαταρίας σύμφωνα με τον κατασκευαστή	≥ 10 ώρες		
9.	Κάμερα εμπρός, πίσω και μικρόφωνο	ΝΑΙ		
10.	Ηχεία	≥ 4		
11.	Συνδεσιμότητα (τουλάχιστον) WiFi 802.11 2.4GHz & 5GHz, Bluetooth ≥ 5.0	ΝΑΙ		
12.	Λειτουργικό iPadOS	ΝΑΙ		
13.	Περιλαμβάνεται θήκη τύπου book cover που λειτουργεί και ως stand και μεμβράνη προστασίας οθόνης	ΝΑΙ		
14.	Ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		

224. Digitizer

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος	Pen Tablet		
2.	Μέγεθος ταμπλέτας (ενεργή επιφάνεια)	≥ 15x9,5 cm		
3.	Προγραμματιζόμενα πλήκτρα	≥ 4		
4.	Σύνδεση με ΗΥ και παροχή ρεύματος	USB		
5.	Συμβατότητα με Android, Mac OS, Windows	ΝΑΙ		
6.	Ανάλυση πένας	≥ 2540 LPI		
7.	Τύπος πένας	Χωρίς Μπαταρία		
8.	Γραφίδα ευαίσθητη στην πίεση	ΝΑΙ		
9.	Επίπεδα πίεσης	≥ 4096		
10.	Ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		

225. Workstation τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατηγορία workstation ή server σύμφωνα με τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Επεξεργαστής με: <ul style="list-style-type: none"> ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2020 ή μεταγενέστερη passmark (CPUbenchmark.net) ≥17.000 <ul style="list-style-type: none"> πυρήνες (cores) ≥ 8 	ΝΑΙ		
3.	Μέγεθος μνήμης RAM DDR4	≥ 16 GB		
4.	Μέγεθος και τύπος 1ου σκληρού δίσκου (λειτουργικού)	≥ 500 GB M.2 SSD		
5.	Μέγεθος και τύπος 2ου σκληρού δίσκου (δεδομένων)	≥ 1 TB SATA		
6.	Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥3 θα είναι USB 3.2), ακουστικών, μικροφώνου, δικτύου, εικόνας (DP ή HDMI ή DVI)	ΝΑΙ		
7.	Κάρτα δικτύου Ethernet	Gigabit		
8.	Τροφοδοτικό με ισχύ ≤ 500W και πιστοποίηση 80 Plus επιπέδου τουλάχιστον Gold	ΝΑΙ		
9.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB	ΝΑΙ		
10.	Ο κατασκευαστής διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency EPEAT ή TCO ή Blue Angel 	ΝΑΙ		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ				
11.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα: <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 10 pro (share the future: 14487 6/9/2021) ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) Microsoft Office 2019 pro plus Academic ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ίδιου κατασκευαστή με τον ΗΥ (να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον εγγενείς λειτουργίες αυτόματης αναζήτησης οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθησης συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	ΝΑΙ		
12.	Άδεια χρήσης λογισμικού προστασίας τερματικών (endpoint protection) με Ελληνικό περιβάλλον λειτουργίας και εγγύηση/υποστήριξη τουλάχιστον για 3 έτη. Να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα: Συμβατό με Windows, προστασία Anti-Virus, προστασία κατά την περιήγηση (http/https) από zero-day phishing attacks. Ενσωματωμένο URL Filtering για τον αποκλεισμό γενικών κατηγοριών ιστοτόπων, ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών (viruses, trojans, exploits κ.λπ.), ανίχνευση ROP attacks, υπηρεσία sandbox για τα web downloaded files με άμεση παράδοση αρχείων στο χρήστη (<20 seconds), Anti Bot προστασία, αποκλεισμός ιών κρυπτογράφησης (cryptolockers, ransomware κ.λπ.) με δυνατότητα άμεσης επαναφοράς του συστήματος σε σταθερή κατάσταση σε περίπτωση μόλυνσης.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
13.	Διαγώνιος	≥ 27 ίντσες		
14.	Αναλογία διαστάσεων	16:9 ή 16:10		
15.	Τύπος	LED (IPS ή VA)		
16.	Ματ επιφάνεια ή με αντι-ανακλαστική επιστρώση (anti-glare ή anti-reflective)	ΝΑΙ		
17.	Ανάλυση (pixel)	≥ 1.920x1.080		

18.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency • EPEAT ή TCO ή Blue Angel	NAI		
ΔΙΑΦΟΡΑ				
19.	Περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων	NAI		
20.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	NAI		

226. Workstation τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατηγορία workstation ή server σύμφωνα με τον κατασκευαστή	NAI		
2.	Επεξεργαστής με: • ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2020 ή μεταγενέστερη • passmark (CPUbenchmark.net) ≥13.000 • πυρήνες (cores) ≥ 6	NAI		
3.	Μέγεθος μνήμης RAM DDR4	≥ 16 GB		
4.	Μέγεθος και τύπος 1ου σκληρού δίσκου (λειτουργικού)	≥ 500 GB M.2 SSD		
5.	Μέγεθος και τύπος 2ου σκληρού δίσκου (δεδομένων)	≥ 1 TB SATA		
6.	Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥3 θα είναι USB 3.2), ακουστικών, μικροφώνου, δικτύου, εικόνας (DP ή HDMI ή DVI)	NAI		
7.	Κάρτα δικτύου Ethernet	Gigabit		
8.	Τροφοδοτικό με ισχύ ≤ 500W και πιστοποίηση 80 Plus επιπέδου τουλάχιστον Gold	NAI		
9.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB	NAI		
10.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency • EPEAT ή TCO ή Blue Angel	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ				
11.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα: • Microsoft Windows 10 pro (shape the future: 14487 6/9/2021) ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) • Microsoft Office 2019 pro plus Academic ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) • Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ίδιου κατασκευαστή με τον ΗΥ (να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον εγγενείς λειτουργίες αυτόματης αναζήτησης οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθησης συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	NAI		
12.	Άδεια χρήσης λογισμικού προστασίας τερματικών (endpoint protection) με Ελληνικό περιβάλλον λειτουργίας και εγγύηση/υποστήριξη τουλάχιστον για 3 έτη. Να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα: Συμβατό με Windows, προστασία Anti-Virus, προστασία κατά την περιήγηση (http/https) από zero-day phishing attacks. Ενσωματωμένο URL Filtering για τον αποκλεισμό γενικών κατηγοριών ιστοτόπων, ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών (viruses, trojans, exploits κ.λπ.), ανίχνευση ROP attacks, υπηρεσία sandbox για τα web downloaded files με άμεση παράδοση αρχείων στο χρήστη (<20 seconds), Anti Bot προστασία, αποκλεισμός ιών κρυπτογράφησης (cryptolocckers, ransomware κ.λπ.) με δυνατότητα άμεσης επαναφοράς του συστήματος σε σταθερή κατάσταση σε περίπτωση μόλυνσης.	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
13.	Διαγώνιος	≥ 23,5 ίντσες		
14.	Αναλογία διαστάσεων	16:9 ή 16:10		
15.	Τύπος	LED (IPS ή VA)		
16.	Ματ επιφάνεια ή με αντι-ανακλαστική επίστρωση (anti-glare ή anti-reflective)	NAI		
17.	Ανάλυση (pixel)	≥ 1.920x1.080		
18.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency • EPEAT ή TCO ή Blue Angel	NAI		
ΔΙΑΦΟΡΑ				
19.	Περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων	NAI		
20.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	NAI		

227. NAS server

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αυτόνομη συσκευή δικτυακής αποθήκευσης και διαχείρισης αρχείων, με λογισμικό του ίδιου κατασκευαστή	NAI		
2.	Πυρήνες επεξεργαστή	≥ 4		
3.	Αρχιτεκτονική επεξεργαστή	64 bit		
4.	Passmark (CPUbenchmark.net) επεξεργαστή	≥ 3.000		
5.	Μέγεθος μνήμης RAM DDR4	≥ 4 GB		
6.	Θέσεις για δίσκους	4		

7.	Συμβατοί τύποι δίσκων (τουλάχιστον): 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD, M.2 NVMe SSD	NAI		
8.	Hot Swappable δίσκοι	NAI		
9.	Θύρες (τουλάχιστον): ≥ 2 x RJ-45 Gigabit, ≥ 2 x USB 3.2, ≥ 1 x eSATA	NAI		
10.	Δυνατότητα ρύθμισης εσωτερικού ανεμιστήρα σε λειτουργίες (τουλάχιστον): full-speed, cool, quiet	NAI		
11.	Δυνατότητες: scheduled power On / Off, wake on LAN	NAI		
12.	Λειτουργικό σύστημα - λογισμικό διαχείρισης, του ιδίου κατασκευαστή, με τις ακόλουθες δυνατότητες: <ul style="list-style-type: none"> RAID: JBOD, RAID 0/1/5/6/10 File Protocol: CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV Εφαρμογές (τουλάχιστον): Antivirus, Central Management System, Document Viewer, Mail Server, Media Server, VPN Server, Backup app, Cloud Station Server, DNS Server	NAI		
13.	Να περιλαμβάνονται τέσσερις ίδιοι δίσκοι με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά για τον καθένα: <ul style="list-style-type: none"> Κατηγορία NAS (σύμφωνα με τον κατασκευαστή) <ul style="list-style-type: none"> Μέγεθος 3.5" Χωρητικότητα ≥ 4TB Πρωτόκολλο Επικοινωνίας SATA Ταχύτητα Περιστροφής 7200 rpm <ul style="list-style-type: none"> Μέγεθος Cache ≥ 256 MB Ανακοίνωση εγγύησης κατασκευαστή ≥ 5 έτη Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. 	NAI		
14.	Να περιλαμβάνεται μονή πρίζα προστασίας από υπερτάσεις ισχύος, με ένδειξη λειτουργίας και υποδοχή τύπου σούκο	NAI		
15.	Ανακοίνωση εγγύησης κατασκευαστή ≥ 3 έτη	NAI		
16.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την τοποθέτηση των δίσκων και την επίδειξη καλής λειτουργίας	NAI		
17.	Ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 αντίστοιχο	NAI		

228. Οθόνη touch

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αφής	NAI		
2.	Διαγώνιος	≥ 23,5 ίντσες		
3.	Αναλογία διαστάσεων	16:9 ή 16:10		
4.	Τύπος	LED (IPS ή VA)		
5.	Ψηφιακή είσοδο εικόνας	NAI		
6.	Ματ επιφάνεια ή με αντι-ανακλαστική επιστροφή (anti-glare ή anti-reflective)	NAI		
7.	Ανάλυση (pixel)	≥ 1.920x1.080		
8.	Φωτεινότητα	≥ 250 nits		
9.	Ενσωματωμένα ή προσαρτώμενα ηχεία του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
10.	Web camera ≥ 720p και μικρόφωνο	NAI		
11.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency EPEAT ή TCO ή Blue Angel 	NAI		

229. Οθόνη curved

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κυρτή	NAI		
2.	Διαγώνιος	≥ 34 ίντσες		
3.	Αναλογία διαστάσεων	≥ 21:9		
4.	Τύπος	WLED IPS		
5.	Ψηφιακή είσοδο εικόνας	HDMI και DP		
6.	Ανάλυση (pixel)	≥ 3.440x1.440		
7.	Φωτεινότητα	≥ 300 cd/m ²		
8.	Ρύθμιση ύψους και κλίσης	NAI		
9.	Ενσωματωμένα ηχεία και usb hub	NAI		
10.	Ο κατασκευαστής διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει Energy Star ή EPEAT ή TCO ή Blue Angel	NAI		

230. Σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ασύρματη λειτουργία 2,4 GHz με εμβέλεια ≥ 10 m	NAI		
2.	Κοινός προσαρμογέας USB για πληκτρολόγιο και ποντίκι	NAI		
3.	Πληκτρολόγιο με πλήκτρα συντόμευσης ήχου, email, calculator και διακόπτη on/off	NAI		
4.	Ποντίκι με τουλάχιστον δυο πλήκτρα, ροδέλα κύλισης και διακόπτη on/off	NAI		
5.	Συμβατότητα με Windows 10	NAI		
6.	Περιλαμβάνονται οι μπαταρίες για πληκτρολόγιο και ποντίκι	NAI		

7.	Ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 αντίστοιχο	NAI		
----	--	-----	--	--

231. Ακουστικά

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος	On ear		
2.	Μήκος καλωδίου	≥ 2 m		
3.	Συνδεσιμότητα	USB-A		
4.	Μικρόφωνο τεχνολογίας εξάλειψης θορύβου	NAI		
5.	Ρύθμιση έντασης ήχου και σίγασης	NAI		
6.	Βάρος	≤ 85g		

232. Ηχεία ΗΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήθος ηχείων	2 + 1sub		
2.	Ισχύς (RMS)	≥ 40 W		
3.	Είσοδος 3,5mm jack: ≥ 1, υποδοχή ακουστικών: ≥ 1	NAI		
4.	Ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 αντίστοιχο	NAI		

233. Προβολέας με εγκατάσταση

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος	LCD ή DLP		
2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution)	≥1280 x 800		
3.	Αναλογία διαστάσεων	16:9 ή 16:10		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012) στο υψηλότερο mode λειτουργίας (φωτεινότερη προβολή) του προβολέα	≥ 3.100 lm		
5.	Ώρες λειτουργίας της πηγής φωτός στο υψηλότερο mode λειτουργίας (φωτεινότερη προβολή) του προβολέα (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες)	≥ 15.000		
6.	Αντίθεση	≥ 10.000 : 1		
7.	Συνδεσιμότητα (τουλάχιστον): RS-232C, USB 2.0 (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), Ethernet interface (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x εγγενώς ή με adaptor), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	NAI		
8.	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (εύρος)	από ≤ 80 ίντσες έως ≥ 100 ίντσες		
9.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom)	≥ 1,2x		
10.	Δικτυακές συνδέσεις (προβολή και έλεγχος): 1. Ενσύρματη 2. Ασύρματη (αν απαιτείται προσαρμογέας, να περιλαμβάνεται)	NAI		
11.	Τηλεχειριστήριο μαζί με τις μπαταρίες	NAI		
12.	Τοποθέτηση σε οροφή	NAI		
13.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ	≥ 10 W		
14.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction)	NAI		
15.	Throw ratio	< 0.58:1		
16.	Με Ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή	NAI		
17.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	NAI		
18.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το μοντέλο να είναι σε συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC) ή αντίστοιχη.	NAI		
19.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση σε οροφή (σε συνεργασία με τον υπεύθυνο) και επίδειξη καλής λειτουργίας. Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση σε οροφή, διασύνδεση και λειτουργία του προβολέα με φορητό Η/Υ. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: 1. Βάση οροφής, σωλήνες (και για ψηλοτάβανες αίθουσες) κ.λπ. 2. Καλώδιο HDMI, δικτύου, ρεύματος και ήχου (αν απαιτείται) ≥ 10 μέτρων 3. Κανάλια τοίχου (διαφορετικές εσωτερικές οδεύσεις ισχυρών-ασθενών)	NAI		
20.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	NAI		

234. Επιτραπέζιος προβολέας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος	LCD ή DLP		
2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution)	≥ 1280 x 800		
3.	Αναλογία διαστάσεων	16:9 ή 16:10		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012) στο υψηλότερο mode λειτουργίας (φωτεινότερη προβολή) του προβολέα	≥ 3.100 lm		
5.	Ώρες λειτουργίας της πηγής φωτός στο υψηλότερο mode λειτουργίας (φωτεινότερη προβολή) του προβολέα (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες)	≥ 15.000		

6.	Αντίθεση	≥ 10.000 : 1		
7.	Συνδεσιμότητα (τουλάχιστον): RS-232C, USB 2.0 (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), Ethernet interface (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x εγγενώς ή με adaptor), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	NAI		
8.	Μέγεθος προβολής (εύρος)	από ≤ 80 ίντσες έως ≥ 100 ίντσες		
9.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom)	≥ x 1,2		
10.	Δικτυακές συνδέσεις (προβολή και έλεγχος): 1. Ενσύρματη 2. Δυνατότητα για ασύρματη (δεν απαιτείται προσαρμογέας)	NAI		
11.	Τηλεχειριστήριο μαζί με τις μπαταρίες	NAI		
12.	Τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή	NAI		
13.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ	≥10Watt		
14.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction)	NAI		
15.	Throw ratio	< 0.58:1		
16.	Με Ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή	NAI		
17.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	NAI		
18.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το μοντέλο να είναι σε συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC) ή αντίστοιχη.	NAI		
19.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την επίδειξη καλής λειτουργίας. Να συμπεριλαμβάνεται 1. Καλώδιο HDMI ≥ 3 μέτρων 2. Τσάντα μεταφοράς συμβατή με τον προσφερόμενο προβολέα	NAI		
20.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	NAI		

235. Προβολέας AR

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος προβολέα σύμφωνα με τον κατασκευαστή	Augmented Reality		
2.	Πηγή φωτός	LED		
3.	Ανάλυση εικόνας	≥ 1920 x 1080		
4.	Φωτεινότητα	≥ 1.000 lm		
5.	Αντίθεση	≥ 10.000:1		
6.	Ώρες λειτουργίας της πηγής φωτός	≥ 30.000		
7.	Throw ratio	≤ 1.3 : 1		
8.	Επεξεργαστής με: • συχνότητα λειτουργίας ≥ 1.8GHz • πυρήνες ≥ 4	NAI		
9.	Αυτόνομη GPU	NAI		
10.	Κάμερα	RGB/IR		
11.	Μέγεθος μνήμης αποθήκευσης	≥ 20GB		
12.	Συνδέσεις (τουλάχιστον): WiFi, LAN, HDMI	NAI		
13.	Σταντ επιτραπέζιο	NAI		

236. Μίνι προβολέας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πηγή φωτός	LED		
2.	Ανάλυση εικόνας	≥ 1920 x 1080		
3.	Φωτεινότητα	≥ 500 lm		
4.	Ώρες λειτουργίας της πηγής φωτός	≥ 30.000		
5.	Throw ratio	≤ 1.2 : 1		
6.	Διαστάσεις	≤ 15x15x15 cm		
7.	Βάρος	≤ 1,4 κιλά		
8.	Ηχεία	≥ 2		
9.	Συνδέσεις (τουλάχιστον): WiFi, LAN, HDMI	NAI		

237. Οθόνη προβολής τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος οθόνης	Ηλεκτροκίνητη		
2.	Βαθμός αντανάκλασης	1.0		
3.	Αναλογία πλευρών	16:9		
4.	Διαστάσεις επιφάνειας προβολής (±5%)	300x165 cm		
5.	Τηλεχειριστήριο	NAI		
6.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση σε τοίχο ή οροφή (περιλαμβάνει όσα χρειάζονται)	NAI		

238. Οθόνη προβολής τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος οθόνης	Χειροκίνητη		
2.	Διαστάσεις επιφάνειας προβολής (±5%)	240x240 cm		

239. Σύστημα τηλεδιάσκεψης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συσκευή απομακρυσμένης συνεργασίας μέσω βίντεο και ήχου (περιλαμβάνει κάμερα, ηχείο και μικρόφωνο)	ΝΑΙ		
2.	Τροφοδοσία με μπαταρία και με ρεύμα	ΝΑΙ		
3.	Ενσύρματη σύνδεση μέσω USB και ασύρματη μέσω bluetooth	ΝΑΙ		
4.	Πλήθος πανκατευθυντικών μικρόφωνων	≥ 2		
5.	Ανάλυση κάμερας	≥ 1.920x1.080		
6.	Ηχείο	ΝΑΙ		
7.	Ενδείξεις για σίγαση, αναμονή κλήσης, συνομιλία	ΝΑΙ		
8.	Τηλεχειριστήριο (περιλαμβάνονται οι μπαταρίες)	ΝΑΙ		
9.	Συμβατότητα με Windows 10	ΝΑΙ		
10.	Ρύθμιση κλίσης και ζουμ από το τηλεχειριστήριο ή από εφαρμογή	ΝΑΙ		
11.	Ο κατασκευαστής διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 αντίστοιχο	ΝΑΙ		

240. Διαδραστικό σύστημα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΒΟΛΕΑ			
1.	Διαδραστικός προβολέας	ΝΑΙ		
2.	Τύπος	LCD ή DLP		
3.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution)	≥ 1280 x 800		
4.	Αναλογία διαστάσεων	16:9 ή 16:10		
5.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012) στο υψηλότερο mode λειτουργίας (φωτεινότερη προβολή) του προβολέα	≥ 3.100 lm		
6.	Ώρες λειτουργίας της πηγής φωτός στο υψηλότερο mode λειτουργίας (φωτεινότερη προβολή) του προβολέα (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες)	≥ 15.000		
7.	Αντίθεση	≥ 10.000 : 1		
8.	Συνδεσιμότητα (τουλάχιστον): RS-232C, USB 2.0 (1 x Type A & 1 x Type B ή mini B), Ethernet interface (100 Base-TX), Stereo mini jack audio in (2x εγγενώς ή με adaptor), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	ΝΑΙ		
9.	Μέγεθος προβολής (εύρος)	από ≤ 80 ίντσες έως ≥ 100 ίντσες		
10.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom)	≥ x 1,2		
11.	Δικτυακές συνδέσεις (προβολή και έλεγχος): 1. Ενσύρματη 2. Ασύρματη (περιλαμβάνεται προσαρμογέας αν απαιτείται)	ΝΑΙ		
12.	Τηλεχειριστήριο μαζί με τις μπαταρίες	ΝΑΙ		
13.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο και να περιλαμβάνεται η βάση τοίχου	ΝΑΙ		
14.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ	≥ 10Watt		
15.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction)	ΝΑΙ		
16.	Throw ratio	< 0.35:1		
17.	Λειτουργία διαδικασίας βαθμονόμησης (calibration)	ΝΑΙ		
18.	Με Ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ		
19.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
20.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το μοντέλο να είναι σε συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC) ή αντίστοιχη.	ΝΑΙ		
21.	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια (10 τουλάχιστον μέτρων) για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του διαδραστικού βιντεοπροβολέα με τον φορητό Η/Υ: καλώδια HDMI, ήχου (αν απαιτείται), δικτύου (αν απαιτείται), USB (αν απαιτείται για τη διάδραση), ρεύματος προβολέα Επίσης απαιτούνται ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας του προβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του προβολέα στον τοίχο και σε σημείο που θα λειτουργεί πλήρως σε συνδυασμό με τον προσφερόμενο πίνακα μαρκαδόρου και τον φορητό Η/Υ. Η καλωδίωση θα εγκατασταθεί με κανάλια σε τοίχο και δάπεδο, τα οποία θα περιλαμβάνουν ξεχωριστές οδεύσεις μεταξύ ισχυρών και ασθενών σημάτων. Εάν απαιτηθεί κανάλι δαπέδου, αυτό να είναι κουρμπταριστό.	ΝΑΙ		
22.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	ΝΑΙ		

23.	Να περιλαμβάνει 3 τουλάχιστον ηλεκτρονικά στυλό, εάν ο προσφερόμενος προβολέας απαιτεί για τη λειτουργία του ηλεκτρονικό στυλό	ΝΑΙ		
24.	Να προσφερθεί λογισμικό το οποίο: - Να συνεργάζεται με το διαδραστικό προβολέα (προβολή και διάδραση) και το ηλεκτρονικό στυλό (εάν περιλαμβάνεται) - Να μπορεί να σχεδιάσει και να προβάλει διαδραστικά εκπαιδευτικά μαθήματα - Να διαθέτει περιβάλλον εργασίας στην Ελληνική γλώσσα (μενού, εντολές, μηνύματα κ.λπ.) - Να είναι συμβατό με Windows 10	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ				
25.	Τύπος φορητού 2-σε-1 (να λειτουργεί και ως tablet με πλήρη αναδίπλωση οθόνης)	ΝΑΙ		
26.	Επεξεργαστής με: • ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q1-2020 ή μεταγενέστερη • passmark (CPUbenchmark.net) ≥9.000 • πυρήνες (cores) ≥ 4	ΝΑΙ		
27.	Μέγεθος μνήμης RAM DDR4	≥ 8 GB		
28.	Μέγεθος σκληρού δίσκου	≥ 512 GB		
29.	Τύπος σκληρού δίσκου	M.2 NVMe SSD ή καλύτερο		
30.	Θύρες συνδέσεων: τουλάχιστον 2 x USB 3.2 ή ανώτερο, ήχου, εικόνας	ΝΑΙ		
31.	Ενσύρματη δικτύωση: gigabit ethernet (εγγενώς ή με αντάπτορα)	ΝΑΙ		
32.	Ασύρματη δικτύωση: Wi-Fi 6 802.11ax και Bluetooth ≥ 5	ΝΑΙ		
33.	Μπαταρία 3 cell ισχύος	≥ 42 Wh		
34.	Ενσωματωμένα: κάμερα HD, μικρόφωνο, στερεοφωνικά ηχεία, αναγνώστης καρτών	ΝΑΙ		
35.	Πληκτρολόγιο με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες & ποτίνκι USB	ΝΑΙ		
36.	Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης – σύμφωνα με τον κατασκευαστή)	≤ 1,4 Kg		
37.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001 & ISO 14001. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency • EPEAT ή TCO ή Blue Angel	ΝΑΙ		
38.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα: • Microsoft Windows 10 pro (shape the future: 14487 6/9/2021) ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) • Microsoft Office 2019 pro plus academic ή νεότερο (Ελληνική έκδοση) • Λογισμικό διαχείρισης ΗΥ του ιδίου κατασκευαστή με τον ΗΥ (να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον εγγενείς λειτουργίες αυτόματης αναζήτησης οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθησης συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης. • Λογισμικό του διαδραστικού προβολέα • Λογισμικό προστασίας τερματικών (endpoint protection) με Ελληνικό περιβάλλον λειτουργίας και εγγύηση/υποστήριξη τουλάχιστον για 3 έτη. Να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα: Συμβατό με Windows, προστασία Anti-Virus, προστασία κατά την περιήγηση (http/https) από zero-day phishing attacks. Ενσωματωμένο URL Filtering για τον αποκλεισμό γενικών κατηγοριών ιστοτόπων, ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών (viruses, trojans, exploits κ.λπ.), ανίχνευση ROP attacks, υπηρεσία sandbox για τα web downloaded files με άμεση παράδοση αρχείων στο χρήστη (<20 seconds), Anti Bot προστασία, αποκλεισμός ών κρυπτογράφησης (cryptolockers, ransomware κ.λπ.) με δυνατότητα άμεσης επαναφοράς του συστήματος σε σταθερή κατάσταση σε περίπτωση μόλυνσης.	ΝΑΙ		
39.	Διαγώνιος οθόνης (ίντσες)	≥ 13 έως ≤ 14		
40.	Αναλογία διαστάσεων	wide		
41.	Αφής	ΝΑΙ		
42.	Ανάλυση (pixel)	≥ 1.920x1.080		
43.	Φωτεινότητα	≥ 300 nits		
44.	Περιλαμβάνεται τσάντα μεταφοράς του ιδίου κατασκευαστή, κατάλληλη για το προσφερόμενο μοντέλο	ΝΑΙ		
45.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την επίδειξη καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ				
46.	Επιφάνεια πίνακα	Λευκή πορσελάνη ματ		
47.	Να διαθέτει μεταλλική επιφάνεια στην πίσω όψη και πλαίσιο αλουμινίου με πλαστική προστασία στις γωνίες	ΝΑΙ		
48.	Διάσταση πίνακα (μέτρα)	≥ 2,3μ πλάτος & ≥ 1,2μ ύψος		
49.	Να μπορεί να δουλέψει με απλούς μαρκαδόρους οινόπνευματος. Να περιλαμβάνει δισκάκι για τους μαρκαδόρους. Να προσφέρεται με τουλάχιστον 3 μαρκαδόρους οινόπνευματος διαφορετικών χρωμάτων και πανί fiber καθαρισμού.	ΝΑΙ		
50.	Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του πίνακα σε σημείο που θα του υποδειχθεί από τον διευθυντή του σχολείου και θα λειτουργεί σε συνδυασμό με τον προσφερόμενο διαδραστικό προβολέα. Να γίνει επίδειξη καλής λειτουργίας.	ΝΑΙ		

241. Πολυμηχάνημα ασπρόμαυρο τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες	Αντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, φαξ		
2.	Μονόχρωμη εκτύπωση	ΝΑΙ		
3.	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet ή laser ή LED		
4.	Μέγιστο μέγεθος χαρτιού (τουλάχιστον)	A4		
5.	Χρόνος πρώτου αντιγράφου	≤ 6 sec.		
6.	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 20 σελ.		
7.	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης	≥ 7 ipm		
8.	Ταχύτητα αντιγραφής μονής όψης	≥ 17 ipm		
9.	Ανάλυση εκτύπωσης και σάρωσης (dpi)	≥ 1.200 x 2.400		
10.	Όγκος εκτύπωσης (σελίδες ανά μήνα)	≥ 5.000		
11.	Σμίκρυνση, μεγέθυνση	≤25% έως ≥400%		
12.	Συνδέσεις	USB & ethernet 100Mbit & WiFi		
13.	Οθόνη LCD αφής	ΝΑΙ		
14.	ADF, εκτύπωση διπλής όψης, PCL	ΝΑΙ		
15.	Χωρητικότητα δίσκων χαρτιού (αθροιστικά)	≥ 250 σελ.		
16.	Συμβατότητα με Windows 10	ΝΑΙ		
17.	Να συμπεριλαμβάνονται μελάνια ή τόνερ του κατασκευαστή για τουλάχιστον 18.000 σελίδες αθροιστικά (ένα ή περισσότερα δοχεία).	ΝΑΙ		
18.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα.	ΝΑΙ		
19.	Να παρέχεται καλώδια δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		
20.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		

242. Πολυμηχάνημα ασπρόμαυρο τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες	Αντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, φαξ		
2.	Μονόχρωμη εκτύπωση	ΝΑΙ		
3.	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet ή laser ή LED		
4.	Μέγιστο μέγεθος χαρτιού (τουλάχιστον)	A3		
5.	Χρόνος προθέρμανσης	≤ 20 sec		
6.	Χρόνος πρώτου αντιγράφου	≤ 5 sec.		
7.	Ταχύτητα εκτύπωσης (A4/A3)	≥ 25/15 σελ.		
8.	Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης	≥ 55 ipm		
9.	Ταχύτητα αντιγραφής μονής όψης	≥ 17 ipm		
10.	Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)	≥ 1.200 x 600		
11.	Όγκος εκτύπωσης (σελίδες ανά μήνα)	≥ 10.000		
12.	Σμίκρυνση, μεγέθυνση	≤25% έως ≥400%		
13.	Συνδέσεις	USB & ethernet 1000Mbit		
14.	Οθόνη LCD αφής με μενού στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
15.	ADF, σάρωση και εκτύπωση διπλής όψης, PCL, auto power shut-off	ΝΑΙ		
16.	Αποθήκευση σάρωσης σε USB και δίκτυο	ΝΑΙ		
17.	Χωρητικότητα δίσκων χαρτιού αθροιστικά (τουλάχιστον 2 δίσκοι)	≥ 2.000 σελ.		
18.	Μνήμη	≥ 2GB		
19.	Συμβατότητα με Windows 10	ΝΑΙ		
20.	Να συμπεριλαμβάνονται μελάνια ή τόνερ του κατασκευαστή για τουλάχιστον 25.000 σελίδες αθροιστικά (ένα ή περισσότερα δοχεία).	ΝΑΙ		
21.	Να προσφέρεται με κατάλληλη τροχήλατη βάση (ερμάριο) στιβαρής κατασκευής	ΝΑΙ		
22.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα.	ΝΑΙ		
23.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων και USB ≥3 μέτρων	ΝΑΙ		
24.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		

243. Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες	Αντιγραφή,		

22PROC010083174 2022-02-18

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

		εκτύπωση, σάρωση		
2.	Έγχρωμη εκτύπωση	NAI		
3.	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet ή laser ή LED		
4.	Μέγιστο μέγεθος χαρτιού (τουλάχιστον)	A4		
5.	Ταχύτητα εκτύπωσης (μονόχρωμο/έγχρωμο)	≥ 30/20 σελ.		
6.	Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)	≥ 4.800 x 1.200		
7.	Ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥ 1.200 x 2.400		
8.	Συνδέσεις	USB & ethernet 100Mbit & WiFi		
9.	Οθόνη LCD	NAI		
10.	Εκτύπωση διτλής όψης, ADF	NAI		
11.	Χωρητικότητα δίσκων χαρτιού (αθροιστικά)	≥ 150 σελ.		
12.	Συμβατότητα με Windows 10	NAI		
13.	Να συμπεριλαμβάνονται μελάνια ή τόνερ του κατασκευαστή για τουλάχιστον 18.000 σελίδες μαύρο και 14.000 για κάθε χρώμα (ένα ή περισσότερα δοχεία).	NAI		
14.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα.	NAI		
15.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων και USB ≥3 μέτρων	NAI		
16.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	NAI		

244. Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες	Αντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, φαξ		
2.	Έγχρωμη εκτύπωση	NAI		
3.	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet ή laser ή LED		
4.	Μέγιστο μέγεθος χαρτιού (τουλάχιστον)	A4		
5.	Ταχύτητα εκτύπωσης (μονόχρωμο/έγχρωμο)	≥ 25/25 σελ.		
6.	Ταχύτητα εκτύπωσης διτλής όψης (μονόχρωμο/έγχρωμο)	≥ 20/20 σελ.		
7.	Χρόνος εκτύπωσης 1ης σελ. (AM/έγχρωμο)	≤ 6 δευτ.		
8.	Μηνιαίος όγκος εκτύπωσης	≥ 50.000 σελ.		
9.	Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)	≥ 4.800 x 2.400		
10.	Ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥ 1.200 x 2.400		
11.	Συνδέσεις	USB & ethernet 100Mbit & WiFi		
12.	Οθόνη LCD αφής	NAI		
13.	Εκτύπωση και αντιγραφή διτλής όψης, ADF, εκτύπωση από USB, PCL	NAI		
14.	Χωρητικότητα δίσκων χαρτιού (αθροιστικά)	≥ 500 σελ.		
15.	Συμβατότητα με Windows 10	NAI		
16.	Να συμπεριλαμβάνονται μελάνια ή τόνερ του κατασκευαστή για τουλάχιστον 18.000 σελίδες μαύρο και 14.000 για κάθε χρώμα (ένα ή περισσότερα δοχεία).	NAI		
17.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα.	NAI		
18.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων και USB ≥3 μέτρων	NAI		
19.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	NAI		

245. Πολυμηχάνημα έγχρωμο τύπου 3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες	Αντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, φαξ		
2.	Έγχρωμη εκτύπωση	NAI		
3.	Τεχνολογία εκτύπωσης	Inkjet ή laser ή LED		
4.	Μέγιστο μέγεθος χαρτιού (τουλάχιστον)	A3		
5.	Ταχύτητα εκτύπωσης (μονόχρωμο/έγχρωμο)	≥ 25/25 σελ.		
6.	Ταχύτητα εκτύπωσης διτλής όψης (μονόχρωμο/έγχρωμο)	≥ 20/20 σελ.		
7.	Μηνιαίος όγκος εκτύπωσης	≥ 50.000 σελ.		
8.	Χρόνος εκτύπωσης 1ης σελ. (AM/έγχρωμο)	≤ 6 δευτ.		
9.	Ανάλυση εκτύπωσης (dpi)	≥ 4.800 x 1.200		
10.	Ανάλυση σάρωσης (dpi)	≥ 1.200 x 2.400		
11.	Συνδέσεις	USB & ethernet 100Mbit & WiFi		

12.	Οθόνη LCD αφής	ΝΑΙ		
13.	Εκτύπωση και αντιγραφή διπλής όψης, ADF, PCL	ΝΑΙ		
14.	Χωρητικότητα δίσκων χαρτιού (αθροιστικά)	≥ 250 σελ.		
15.	Συμβατότητα με Windows 10	ΝΑΙ		
16.	Να συμπεριλαμβάνονται μελάνια ή τόνερ του κατασκευαστή για τουλάχιστον 18.000 σελίδες μαύρο και 14.000 για κάθε χρώμα (ένα ή περισσότερα δοχεία).	ΝΑΙ		
17.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα.	ΝΑΙ		
18.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		
19.	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εγκατάσταση και επίδειξη καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		

246. Ασύρματο σημείο πρόσβασης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τοποθέτηση	Εσωτερική		
2.	Συχνότητα λειτουργίας	Dual Band (2.4 & 5GHz)		
3.	Μέγιστη Ταχύτητα WLAN (συνδυαστικά στις συχνότητες λειτουργίας)	≥ 1.200 Mbps		
4.	Πρότυπα Δικτύωσης IEEE (τουλάχιστον): 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n	ΝΑΙ		
5.	Ταχύτητα LAN	1.000 Mbps		
6.	Πλήθος εσωτερικών παν-κατευθυντικών κεραιών	≥ 3		
7.	Δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο/ταβάνι	ΝΑΙ		
8.	Ασφαλές δίκτυο guest	ΝΑΙ		
9.	Υποστήριξη λειτουργίας seamless roaming ή fast roaming	ΝΑΙ		
10.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		

247. Δρομολογητής

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συχνότητα Επεξεργαστή	≥ 600MHz		
2.	Μνήμη RAM	≥ 64MB		
3.	Αρχιτεκτονική	MIPS-BE		
4.	Αριθμός Θυρών Ethernet	≥10 (≥5 10/100 & ≥ 5 10/100/1000)		
5.	PoE in & PoE out	ΝΑΙ		
6.	Σύνδεση 1 x Power Jack	ΝΑΙ		
7.	Μνήμη αποθήκευσης	NAND, ≥ 128MB		
8.	PoE support	ΝΑΙ		
9.	Δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο	ΝΑΙ		
10.	Τύπος	indoor		

248. Μεταγωγέας τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συνδέσεις Ethernet	≥ 4		
2.	Τύπος	Unmanaged		
3.	Ταχύτητα θυρών ethernet	≥ 1.000 Mbps		
4.	Χωρίς ανεμιστήρα	ΝΑΙ		
5.	AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX	ΝΑΙ		
6.	Μειωμένης κατανάλωσης (Green Technology) σύμφωνα με τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
7.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		

249. Μεταγωγέας τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συνδέσεις Ethernet	≥ 24		
2.	Τύπος	Unmanaged		
3.	Ταχύτητα θυρών ethernet	≥ 1.000 Mbps		
4.	Ταχύτητα Μεταγωγής	≥ 48 Gbps		
5.	Πίνακας Διευθύνσεων MAC	≥ 8000		
6.	Δυνατότητα τοποθέτησης σε rack	ΝΑΙ		
7.	Μειωμένης κατανάλωσης (Green Technology) σύμφωνα με τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
8.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		

250. Μεταγωγέας τύπου 3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συνδέσεις Ethernet	≥ 8		

2.	Συνδέσεις SFP	≥ 2		
3.	Τύπος	Managed		
4.	Ταχύτητα θυρών ethernet	≥ 1.000 Mbps		
5.	Ταχύτητα Μεταγωγής	≥ 20 Gbps		
6.	Πίνακας Διευθύνσεων MAC	≥ 16.000		
7.	PoE support	NAI		
8.	Δυνατότητα τοποθέτησης σε rack	NAI		
9.	Μειωμένη κατανάλωσης (Green Technology) σύμφωνα με τον κατασκευαστή	NAI		
10.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		

251. Smart Hub

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαγώνιος	≥ 7 ίντσες		
2.	Τύπος οθόνης	LCD αφής		
3.	Ηχείο, μικρόφωνο	Ενσωματωμένα		
4.	Συνδεσιμότητα	WiFi, Bluetooth		
5.	Αισθητήρας φωτός	NAI		

252. Web κάμερα

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανάλυση Βίντεο	≥ 1280x720		
2.	Καρέ ανά δευτερόλεπτο	≥ 30 fps		
3.	Σύνδεση USB (2.0 ή νεότερη)	NAI		
4.	Μικρόφωνο εξάλειψης θορύβου	NAI		
5.	Αρθρωτός βραχίονας ή κλιπ, για τοποθέτηση στην οθόνη	NAI		
6.	Αυτόματη διόρθωση φωτισμού	NAI		
7.	Οπτικό πεδίο	≥ 60°		
8.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		

253. IP camera τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος Κάμερας	Επιτραπέζια		
2.	Εσωτερικού Χώρου	NAI		
3.	Βάρος	≤ 130 γρ.		
4.	Φακός 2.8 mm με (τουλάχιστον) οριζόντιο FOV 95°, κατακόρυφο FOV 65° και διαγώνιο 120° (±5% οι μοίρες)	NAI		
5.	Μέγιστη Ανάλυση (px) / τουλάχιστον 20fps	≥ 3.000 x 2.000		
6.	Πρότυπα συμπίεσεων: H.265 & H.264	NAI		
7.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο και ηχείο	NAI		
8.	Υποδοχή Micro SD / SDHC / SDXC, χωρητικότητας ≥ 128 GB	NAI		
9.	Να συνοδεύεται από κάρτα μνήμης με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> Χωρητικότητα ≥ 128GB Τύπος: microSDXC, UHS-I Speed class: 10, U3, V30 Ταχύτητα μεταφοράς: ≥ 170MBps Με αντάπτορα 	NAI		
10.	Smart δυνατότητες (τουλάχιστον): ανίχνευση κίνησης, ανίχνευση διάβασης γραμμών, ανίχνευση εισβολής, ανίχνευση προσώπου	NAI		
11.	Πρότυπα Δικτύωσης (τουλάχιστον) IEEE802.11b/g/n, TCP/IP, HTTPS, DHCP, DNS	NAI		
12.	Εύρος ασύρματου σήματος (wireless range)	≥ 50m		
13.	Εύρος IR (IR range)	≥ 10m		
14.	PoE support	NAI		
15.	IR cut filter	NAI		
16.	Video bit rate	≥ 32Kbps έως ≤ 16 Mbps		
17.	Mobile app & web client στα Ελληνικά	NAI		
18.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		
19.	Τύπος Κάμερας	Επιτραπέζια		

254. IP camera τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος Κάμερας	Bullet		
2.	Εξωτερικού Χώρου	NAI		

3.	Βάρος	≤ 1.900 γρ.		
4.	Φακός 2.8 έως 12mm με (τουλάχιστον) οριζόντιο FoV 115° έως 35°, κατακόρυφο FoV 60° έως 20° και διαγώνιο FoV 145° έως 39° (±5% οι μοίρες)	NAI		
5.	Μέγιστη Ανάλυση (px) / τουλάχιστον 20fps	≥ 3.000 x 1.700		
6.	Πρότυπα συμπίεσεων: H.265 & H.264	NAI		
7.	Υποδοχές ήχου in-out, RJ45 10/100	NAI		
8.	Υποδοχή Micro SD / SDHC / SDXC, χωρητικότητας ≥ 128 GB	NAI		
9.	Να συνοδεύεται από κάρτα μνήμης με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> Χωρητικότητα ≥ 128GB Τύπος: microSDXC, UHS-I Speed class: 10, U3, V30 Ταχύτητα μεταφοράς: ≥ 170MBps Με αντάπτορα 	NAI		
10.	Δυνατότητες (τουλάχιστον): ανίχνευση κίνησης, ανίχνευση διάβασης γραμμών, ανίχνευση εισβολής, ανίχνευση προσώπου, διακοπή δικτύου, επαναφορά με ένα κουμπί, προστασία με κωδικό	NAI		
11.	Πρότυπα Δικτύωσης (τουλάχιστον) TCP/IP, HTTPS, DHCP, DNS	NAI		
12.	Εύρος IR (IR range)	≥ 50m		
13.	PoE support	NAI		
14.	IR cut filter	NAI		
15.	Video bit rate	≥ 32Kbps έως ≤ 16 Mbps		
16.	IP67, IK10	NAI		
17.	Mobile app & web client στα Ελληνικά	NAI		
18.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		

255. Εξωτερικός δίσκος τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα	≥ 2TB		
2.	Μέγεθος	2,5 ίντσες		
3.	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB 3.0 (συμβατότητα με USB 2.0)	NAI		
4.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		

256. Εξωτερικός δίσκος τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα	≥ 4TB		
2.	Μέγεθος	2,5 ίντσες		
3.	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB 3.0 (συμβατότητα με USB 2.0)	NAI		
4.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		

257. USB flash

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα	≥ 128GB		
2.	Με μεταλλικό περίβλημα για προστασία από τα χτυπήματα	NAI		
3.	Διεπαφή USB 3.0 ή νεότερη (συμβατότητα με USB 2.0), τύπος συνδέσμου USB-A	NAI		
4.	Απόδοση διαδοχικής ανάγνωσης	≥ 150MB/s		
5.	Ανακοίνωση εγγύησης κατασκευαστή ≥ 5 έτη	NAI		
6.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		

258. Card Reader

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ταχύτητα μεταφοράς	≥ 5 Gb/s		
2.	Υποστηριζόμενοι τύποι (τουλάχιστον): CF Type I & II (UDMA 0-7), SD/SDHC UHS I-II/SDXC UHS I-II, microSD/microSDHC UHS-I/microSDXC UHS-I, Memory Stick PRO/Duo/PRO Duo/ PRO-HG Duo	NAI		
3.	Συνδεσιμότητα	USB ≥ 3.0		
4.	Ένδειξη λειτουργίας LED	NAI		
5.	Περιλαμβάνει καλώδιο USB	NAI		
6.	Μέγιστες διαστάσεις (mm)	95x55x20		
7.	Συμβατότητα με Windows 10	NAI		
8.	Ανακοίνωση εγγύησης κατασκευαστή ≥ 2 έτη	NAI		
9.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	NAI		

259. UPS

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-------------	----------	----------	-----------

				H
1.	Τρόπος λειτουργίας UPS	Line Interactive		
2.	Ισχύς	≥ 1.500 VA / 900W		
3.	Πλήθος εξόδων τύπου σούκο	≥ 4		
4.	Παροχή προστασίας από διακυμάνσεις της τάσης (σταθεροποίηση τάσης εξόδου), υπερτάσεις, κεραυνοπτώσεις.	ΝΑΙ		
5.	Να υποστηρίζει μέσω λογισμικού διαδικασία αυτόματης απενεργοποίησης (Automatic shutdown) μέσω διασύνδεσης σε ΗΥ (να περιλαμβάνεται το καλώδιο).	ΝΑΙ		
6.	Υπαρξη ενδείξεων ή οθόνης για: ένδειξη σφάλματος, υπερφόρτωση, κατάσταση συστήματος, τάση, υπόλοιπο μπαταρίας, στάθμη φορτίου	ΝΑΙ		
7.	Θύρες: USB, Ethernet in & out	ΝΑΙ		
8.	Απόδοση	≥ 95%		
9.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα	ΝΑΙ		

260. Πολύμπριζο τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός πριζών	≥ 5		
2.	Πρίζες τύπου σούκο	ΝΑΙ		
3.	Διακόπτης λειτουργίας	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα ελίτσιχης τοποθέτησης	ΝΑΙ		
5.	Φωτεινή ένδειξη προστασίας από υπερτάσεις	ΝΑΙ		
6.	Φωτεινή ένδειξη καλής λειτουργίας γείωσης	ΝΑΙ		
7.	Παροχή προστασίας από υπερτάσεις & κεραυνοπτώσεις	ΝΑΙ		
8.	Φιλτράρισμα θορύβου EMI and RFI	ΝΑΙ		
9.	Θύρες φόρτισης USB-A	≥ 2		
10.	Μήκος καλωδίου	≥ 1,8 μέτρα		
11.	Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 αντίστοιχο	ΝΑΙ		

261. Πολύμπριζο τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός πριζών σούκο υπό γωνία	≥ 3		
2.	Αριθμός υποδοχών USB	≥ 4		
3.	Antenna gain	≥ 2,5 dBi		
4.	Υποστήριξη ασύρματης τεχνολογίας Wi-Fi	ΝΑΙ		
5.	Τάση εισόδου	100 - 250 VAC		
6.	Μέγιστη ισχύς εξόδου	≥3800 W		
7.	Σύζευξη με Amazon Alexa και Google Home	ΝΑΙ		
8.	Χειρισμός συσκευών μέσω Android εφαρμογής	ΝΑΙ		

262. HDMI splitter

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός HDMI female input	≥1		
2.	Αριθμός HDMI female output	≥4		
3.	4K@30Hz ανάλυση, full 3D βίντεο	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη συμπίεσμένου DTS-HD Master ήχου, 7.1 surround sound, Dolby TrueHD	4k		
5.	Συμβατό με το HDCP	ΝΑΙ		
6.	Επίχρυσες επαφές για συνδέσεις χωρίς διάβρωση	ΝΑΙ		

263. Καλώδιο HDMI

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόληξη A	HDMI Male		
2.	Απόληξη B	HDMI Male		
3.	Μήκος Καλωδίου	≥2m		

264. Καλώδιο UTP τύπου 1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόληξη RJ45 σε RJ45	ΝΑΙ		
2.	Κατηγορία	CAT-6		
3.	Μήκος Καλωδίου	≥1m		

265. Καλώδιο UTP τύπου 2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόληξη RJ45 σε RJ45	ΝΑΙ		
2.	Κατηγορία	CAT-6		
3.	Μήκος Καλωδίου	≥3m		

266. USB/NET Hub

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος	Εξωτερικό		
2.	Θύρες	≥ 3 x USB 3 ≥ 1 x RJ45		
3.	Μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς	5 Gbit/s		
4.	Σύνδεση	USB-C 3.1		
5.	Μήκος καλωδίου	≥ 30cm		
6.	Ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet 10/100/1000	ΝΑΙ		
7.	Συμβατό με Windows 10	ΝΑΙ		
8.	Υλικό συσκευής	Αλουμίνιο		
9.	Περιλαμβάνει αντάπτορα USB-C to USB-A	ΝΑΙ		

267. Office λογισμικό

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Άδεια χρήσης Microsoft Office έκδοση 2019 Proplus Academic ή νεότερη για ΛΣ Windows	ΝΑΙ		
2.	Η άδεια χρήσης να επιτρέπει την τοπική εγκατάσταση σε ΗΥ σουίτας εφαρμογών που περιλαμβάνει λογισμικά του ίδιου κατασκευαστή: <ul style="list-style-type: none"> επεξεργασίας κειμένου λογιστικών φύλλων παρουσιάσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου διαμόρφωσης βιβλίων διαχείρισης βάσεων δεδομένων διαχείρισης έργων δημιουργίας διαγραμμάτων 	ΝΑΙ		

268. Firewall

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η συσκευή να διαθέτει μηχανισμούς application control, anti-bot, anti-virus, sandbox-zero day protection & ULR filtering	ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη προσφερόμενη ρυθμο-απόδοση της συσκευής UDP 1518	≥ 2 Gbps		
3.	Μέγιστο προσφερόμενο VPN throughput AES-128 για κάθε συσκευή	≥ 1 Gbps		
4.	Μέγιστο προσφερόμενο IPS throughput της κάθε συσκευής σε enterprise testing conditions	≥ 900 Mbps		
5.	Μέγιστο προσφερόμενο NGFW Throughput της κάθε συσκευής σε enterprise testing conditions	≥ 800 Mbps		
6.	Μέγιστο προσφερόμενο Threat Prevention Throughput της κάθε συσκευής σε enterprise testing conditions	≥ 400 Mbps		
7.	Μέγιστος προσφερόμενος αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων για κάθε συσκευή (Concurrent Connections)	≥ 500 K		
8.	Μέγιστος προσφερόμενος αριθμός νέων συνδέσεων το δευτερόλεπτο για κάθε συσκευή (Connections Per Second)	≥ 14 K		
9.	Προσφερόμενος αριθμός δικτυακών θυρών 1GbE	≥6		
10.	Δυνατότητα διαχείρισης μέσω console port τύπου USB-C.	ΝΑΙ		
11.	Δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού του firewall προκειμένου να παραμένει διαρκώς ενήμερο με τα είδη των επιθέσεων που προκύπτουν.	ΝΑΙ		
12.	Δυνατότητα διασύνδεσης με Active Directory	ΝΑΙ		
13.	Εφαρμογή κανόνων ασφαλείας με βάση τον χρήστη ή το group ή/και συνδυασμό όλων.	ΝΑΙ		
14.	Η λειτουργία Anti – Bot θα πρέπει να βασίζεται στην ανίχνευση και καταστολή ύποπτης και μη φυσικής δικτυακής κίνησης ή/και με βάση domain/IP/URL reputation.	ΝΑΙ		
15.	Η λειτουργία Anti Virus θα πρέπει να έχει δυνατότητα ελέγχου με βάση τον τύπο του αρχείου.	ΝΑΙ		
16.	Η λειτουργία Anti Virus θα πρέπει να ελέγχει HTTP κίνηση, mail (SMTP, POP3, IMAP), FTP αμφίδρομα (inbound & outbound traffic).	ΝΑΙ		
17.	Οι υπηρεσίες, Application Control, Anti Bot, Anti-Virus και URL Filtering θα πρέπει να λαμβάνουν ανανεώσεις σε πραγματικό χρόνο από cloud based service.	ΝΑΙ		
18.	Η βάση δεδομένων της λειτουργίας Application Control θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον 8000 γνωστές εφαρμογές	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη Static/Dynamic NAT.	ΝΑΙ		

20.	Υποστήριξη routing OSPFv2, BGPv4 and 4++, RIP, IGMP.	NAI		
21.	Λειτουργία Site-to-site VPN για σύνδεση με απομακρυσμένα σημεία	NAI		
22.	Συνεργασία με AAA servers, κατ' ελάχιστο RADIUS.	NAI		
23.	Να υποστηρίζει λειτουργία DHCP.	NAI		
24.	Υποστήριξη Network Time Protocol.	NAI		
25.	Υποστήριξη (Remote Access VPN) με την χρήση Client λογισμικού.	NAI		
26.	Για την απομακρυσμένη πρόσβαση των χρηστών (Remote Access VPN), θα πρέπει να παρέχονται αντίστοιχες άδειες με κάθε συσκευή.	≥ 100		
27.	Η λύση θα πρέπει να διαθέτει εφαρμογή του ίδιου κατασκευαστή για κινητό τηλέφωνο, μέσω της οποίας θα επιτρέπεται η επίβλεψη γεγονότων σε πραγματικό χρόνο, η ενημέρωση για αυξημένο ρίσκο στο δίκτυο, ο αποκλεισμός απειλών, ενημέρωση για συσκευές οι οποίες είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο και η διαμόρφωση της πολιτικής ασφαλείας.	NAI		
28.	Η λύση θα πρέπει να επιτρέπει αναβάθμιση των συστημάτων ασφαλείας σε νεότερες εκδόσεις λογισμικού μέσα από το ενσωματωμένο γραφικό περιβάλλον διαχείρισης.	NAI		
29.	Υποστήριξη των αρχείων PDF, Office, Exe, Files in archives, Flash & Java	NAI		
30.	Υποστήριξη της ανάλυσης ενός αρχείου σε επίπεδο επεξεργαστή.	NAI		
31.	Η λύση θα πρέπει να ανιχνεύει επιθέσεις από το exploitation στάδιο πριν ο κακόβουλος κώδικας εκτελεστεί	NAI		
32.	Για κάθε κακόβουλο αρχείο να δημιουργείται αναλυτική αναφορά.	NAI		
33.	Να παρέχονται αναφορές σχετικά με την κατάσταση δικτύου, ασφάλειας, μολυσμένων συσκευών. Η λειτουργία αναφορών θα πρέπει να παρέχεται από το ενσωματωμένο γραφικό περιβάλλον διαχείρισης της συσκευής και να παράγει αναφορές σε μηνιαία, εβδομαδιαία, ημερήσια και ωριαία βάση.	NAI		
34.	Εγγύηση, υποστήριξη και παροχή αναβαθμίσεων για 4 έτη, η οποία θα βεβαιώνεται με δήλωση του κατασκευαστή	NAI		
35.	Υποστήριξη των περιβάλλοντων εξομοίωσης Microsoft Windows XP,7,8,10, Microsoft Office & Adobe Reader	NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σημεία παράδοσης και ποσότητες παράδοσης ανά είδος εξοπλισμού

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΠΩΝ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ – ΤΜΗΜΑ 1 ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	e-mail	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
1	0801010	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΕΚΑΤΗΣ ΤΡΙΤΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 27 (Τ.Κ. 51100)	1gymgrev@sch.gr	2462022479
2	0801020	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΙΚΗΣ 3 (Τ.Κ. 51100)	mail@2gym-greven.gre.sch.gr	2462022219
3	0836001	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΙΚΗΣ 3 (Τ.Κ. 51100)	mail@gym-esp-greven.gre.sch.gr	2462500032
4	0802010	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΔΕΣΚΑΤΗ (Τ.Κ. 51200)	mail@gym-deskat.gre.sch.gr	2462031232
5	0803010	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΡΠΕΡΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΡΠΕΡΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ (Τ.Κ. 51100)	mail@gym-karper.gre.sch.gr	2462034298
6	2302010	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑ	ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ 2 (Τ.Κ. 52200)	mail@1gym-argous.kas.sch.gr	2467042262
7	2302012	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Ι. ΠΑΜΠΟΥΚΙΔΗ 3 (Τ.Κ. 52200)	mail@2gym-argous.kas.sch.gr	2467043388
8	2304010	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΓΑΤΣΙΚΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Β.ΓΕΩΡΓΙΟΥ 1 (Τ.Κ. 52053)	mail@gym-vogats.kas.sch.gr	2467095214
9	2301010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Λ. ΚΩΠΗΛΑΤΩΝ ΧΛΟΗ Τ.Θ. 1342 (Τ.Κ. 52100)	mail@1gym-kastor.kas.sch.gr	2467022698
10	2301020	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΙΟΚΛΗΤΙΑΝΟΥ 41 (Τ.Κ. 52100)	2gymkast@sch.gr	2467083041
11	2301030	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗΣ	ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ 13 (Τ.Κ. 52100)	mail@3gym-kastor.kas.sch.gr	2467023431
12	2301035	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΤΩΝ ΚΥΚΝΩΝ ΚΑΙ ΝΕΥΤΩΝΟΣ (Τ.Κ. 52100)	mail@4gym-kastor.kas.sch.gr	2467082072
13	2339001	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΛΟΗ (Τ.Κ. 52100)	mail@gym-mous-kastor.kas.sch.gr	2467028605
14	2301040	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΧΛΟΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (Τ.Κ. 52100)	mail@gym-esp-kastor.kas.sch.gr	2467028174
15	2309016	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΝΤΑΒΡΥΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΠΕΝΤΑΒΡΥΣΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (Τ.Κ. 52200)	mail@gym-pentavr.kas.sch.gr	2467097015
16	2308020	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΟΙΝΟΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΟΙΝΟΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ Τ.Θ. 16 (Τ.Κ. 52050)	mail@gym-oinois.kas.sch.gr	2467092211
17	2309010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΝΙΑΚΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΦΙΛΙΠΠΟΥ 23 (Τ.Κ. 52100)	mail@gym-maniak.kas.sch.gr	2467080053
18	2308010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (Τ.Κ. 52050)	mail@gym-mesop.kas.sch.gr	2467061381
19	2306010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΥΡΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΑΥΡΟΧΩΡΙ (Τ.Κ. 52056)	mail@gym-mavroch.kas.sch.gr	2467074438
20	2305010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΟΡΗΣΟΣ (Τ.Κ. 52052)	mail@gym-koris.kas.sch.gr	2467051295

21	2303010	ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΝΕΣΤΟΡΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (Τ.Κ. 52051)	mail@gym-nestor.kas.sch.gr	2467031071
22	2708010	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΖΗΝΩΝ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Χ. ΠΑΠΑΜΑΡΚΟΥ 68 (Τ.Κ. 50400)	mail@gym-velvend.koz.sch.gr	2464031440
23	2706015	ΒΟΪΟΥ	Μουσικό Γυμνάσιο με Λυκειακές Τάξεις Σιάτιστας - "Κωνσταντίνος και Ελένη Παπανικολάου"	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ (Τ.Κ. 50300)	mail@gym-mous-siatist.koz.sch.gr	2465023461
24	2703010	ΒΟΪΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ (Τ.Κ. 50001)	mail@gym-neapol.koz.sch.gr	2468022230
25	2706020	ΒΟΪΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΑΛΑΤΙΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΓΑΛΑΤΙΝΗ (Τ.Κ. 50300)	mail@gym-galatin.koz.sch.gr	2465041499
26	2709010	ΒΟΪΟΥ	ΚΑΡΟΥΤΕΙΟ ΔΙΑΠ/ΚΟ Γ/ΣΙΟ ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ ΜΕ ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ	ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ. 50007)	mail@gym-pental.koz.sch.gr	2468041210
27	2706010	ΒΟΪΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΤΡΑΜΠΑΝΤΖΕΙΟ	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΗ ΙΑΚΩΒΟΥ 2 (Τ.Κ. 50300)	mail@gym-siatist.koz.sch.gr	2465021322
28	2707010	ΒΟΪΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ-Α' Β' Γ' ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ	ΟΙΚΟΥΜΕΝΙΚΟΥ ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΒΑΡΘΟΛΟΜΑΙΟΥ Α 10 (Τ.Κ. 50002)	mail@gym-tsotyl.koz.sch.gr	2468031302
29	2701010	ΚΟΖΑΝΗΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΒΑΛΤΑΔΩΡΕΙΟ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΔΡΙΖΗ 10-12 (Τ.Κ. 50100)	mail@1gym-kozan.koz.sch.gr	2461022720
30	2701011	ΚΟΖΑΝΗΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΦΙΛΙΠΠΟΥ Β 29, ΚΟΖΑΝΗ (Τ.Κ. 50132)	mail@2gym-kozan.koz.sch.gr	2461030229
31	2701020	ΚΟΖΑΝΗΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΝΔΡΕΑ ΚΑΛΒΟΥ 1 (Τ.Κ. 50100)	mail@3gym-kozan.koz.sch.gr	2461034921
32	2701021	ΚΟΖΑΝΗΣ	4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ 26 (Τ.Κ. 50132)	mail@4gym-kozan.koz.sch.gr	2461034073
33	2701022	ΚΟΖΑΝΗΣ	5ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΦΙΛΙΠΠΟΥ Β 29 (Τ.Κ. 50100)	mail@5gym-kozan.koz.sch.gr	2461037581
34	2701025	ΚΟΖΑΝΗΣ	6ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΗΛΙΟΣΤΡΑΤΑΣ 21 (Τ.Κ. 50131)	mail@6gym-kozan.koz.sch.gr	2461040684
35	2701030	ΚΟΖΑΝΗΣ	8ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ 26 (Τ.Κ. 50132)	mail@gym-peir-kozan.koz.sch.gr	2461022772
36	2701026	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΝΔΡΕΑ ΚΑΛΒΟΥ 1 (Τ.Κ. 50100)	mail@gym-esp-kozan.koz.sch.gr	2461023622
37	2719010	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ (Τ.Κ. 50100)	mail@gym-lefko.koz.sch.gr	2461099409
38	2701040	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ. 50100)	mail@gym-xirol.koz.sch.gr	2461091228
39	2740002	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΛΕΙΤΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ. 50100)	mail@gym-kall-kozan.koz.sch.gr	2461099875
40	2712010	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΙΑΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΧΡΗΣΤΟΥ ΜΑΝΩΛΗ	ΣΤΑΔΙΟΥ 1 (Τ.Κ. 50004)	mail@gym-aianis.koz.sch.gr	2461098280
41	2713010	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΠΝΟΧΩΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΠΝΟΧΩΡΙ (Τ.Κ. 50100)	mail@gym-kapnoch.koz.sch.gr	2461090328
42	2718010	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΟΚΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΟΚΟΥ	ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ 1 (Τ.Κ. 50010)	mail@gym-krokou.koz.sch.gr	2461063400

43	2711001	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΝΩ ΚΩΜΗ (Τ.Κ. 50010)	mail@gym-ee-kozan.koz.sch.gr	2461037536
44	2704025	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΜΑΡΤΙΟΥ - ΚΟΡΑΗ (Τ.Κ. 50200)	mousptol@sch.gr	2463081775
45	2704010	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ - ΙΩΝ ΔΡΑΓΟΥΜΗΣ	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 6 (Τ.Κ. 50200)	1gymptol@sch.gr	2463024888
46	2704011	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΓΟΥΜΕΡΑΣ 4 (Τ.Κ. 50200)	mail@2gym-ptolem.koz.sch.gr	2463023892
47	2704020	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΤΕΡΜΑ Μ. ΑΣΙΑΣ (Τ.Κ. 50200)	mail@3gym-ptolem.koz.sch.gr	2463025140
48	2704021	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΑΡΑΖΑΝΟΥ 5 (Τ.Κ. 50200)	mail@4gym-ptolem.koz.sch.gr	2463025955
49	2704022	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	5ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ "ΕΥΑΓΟΡΑΣ ΠΑΛΛΗΚΑΡΙΔΗΣ"	ΠΡΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑ (Τ.Κ. 50200)	mail@5gym-ptolem.koz.sch.gr	2463026856
50	2710010	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΡΡΑΧΗΣ - ΕΜΠΟΡΙΟΥ	Οδ. Κόμβος Αναρράχης Εμπορίου (Τ.Κ. 50005)	gymanara@sch.gr	2463061225
51	2710030	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ - ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	Ανατολικό (Τ.Κ. 50200)	mail@gym-anatol.koz.sch.gr	2463031093
52	2720010	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΡΔΙΚΚΑ	ΠΕΡΔΙΚΚΑΣ (Τ.Κ. 50200)	gymperdi@sch.gr	2463077432
53	2711201	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	1ο χιλ. Πτολεμαΐδας- Γαλάτειας (Τ.Κ. 50200)	mail@gym-ee-ptolem.koz.sch.gr	2463024022
54	2705010	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΕΡΒΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 24Β (Τ.Κ. 50500)	mail@gym-servion.koz.sch.gr	2464021569
55	2714010	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΛΙΒΑΔΕΡΟ (Τ.Κ. 50500)	mail@gym-livad.koz.sch.gr	2464041270
56	2705030	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟ (Τ.Κ. 50500)	mail@gym-tranov.koz.sch.gr	2464051245
57	4702010	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	28ου ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ ΠΕΖΙΚΟΥ 15 (Τ.Κ. 53200)	mail@gym-amynt.flo.sch.gr	2386022261
58	4703015	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ Λ.Τ. ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ (Τ.Κ. 53200)	mail@gym-mous-amynt.flo.sch.gr	2386023224
59	4707010	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΙΛΩΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 1 (Τ.Κ. 53070)	mail@gym-filot.flo.sch.gr	2463041496
60	4703010	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΕΤΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΕΤΟΣ (Τ.Κ. 53075)	mail@gym-aetou.flo.sch.gr	2386041256
61	4702030	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΧΟΒΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΛΕΧΟΒΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ. 53073)	mail@gym-lechov.flo.sch.gr	2386071351
62	4704010	ΠΡΕΣΠΩΝ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΤ ΛΑΙΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΛΑΙΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ. 53150)	mail@gym-laimou.flo.sch.gr	2385051330
63	4701010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Λ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 54 (Τ.Κ. 53100)	mail@1gym-florin.flo.sch.gr	2385022508
64	4701020	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ (Τ.Κ. 53100)	mail@2gym-florin.flo.sch.gr	2385022748
65	4701030	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΗΤΡ. ΑΥΓΟΥΣΤΙΝΟΥ ΚΑΝΤΙΩΤΗ 84 (Τ.Κ. 53100)	mail@3gym-florin.flo.sch.gr	2385028410

66	4710015	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΟΥ ΑΥΓΟΥΣΤΙΝΟΥ ΚΑΝΤΙΩΤΗ 84 (Τ.Κ. 53100)	mail@gym-esp-florin.flo.sch.gr	2385022760
67	4711201	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΝΕΕΓΥ-Λ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ (Τ.Κ. 53100)	mail@gym-ee-florin.flo.sch.gr	2385028385
68	4706010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ. 53100)	mail@gym-papag.flo.sch.gr	2385041333
69	4701080	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΛΕΙΝΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Κ. ΚΛΕΙΝΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ. 53100)	mail@gym-klein.flo.sch.gr	2385092343
70	4708010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΙΤΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΕΛΙΤΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ. 53071)	mail@gym-melit.flo.sch.gr	2385037210
71	4710010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΜΜΟΧΩΡΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΜΜΟΧΩΡΙ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ. 53100)	mail@gym-ammoch.flo.sch.gr	2385036273
72	4705010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΕΥΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΒΕΥΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ. 53074)	mail@gym-vevis.flo.sch.gr	2385081336
73	4770100	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΓΕΝΙΚΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 2 (Τ.Κ. 53100)	mail@lyk-ekkl-florin.flo.sch.gr	2385045527
74		ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	Στεγάζεται στο «3ο ΓΕΛ Κοζάνης»: Στρατηγού Μακρυγιάννη 24,501 32 Κοζάνη	mail@ekfe.koz.sch.gr	2461024158
75		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Στεγάζεται στο «1ο Ημερήσιο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών»: 1ο χλμ Γρεβενών-Κοζάνης, 51100 Γρεβενά.	mail@ekfe.gre.sch.gr	6978334558
76		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Στεγάζεται στο «2ο ΓΕΛ Καστοριάς»: Περιοχή Λιβάδεια, 52100 Καστοριά.	mail@ekfe.kas.sch.gr	2467 025181
77		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Στεγάζεται στο «1ο Γυμνάσιο Φλώρινας»: Κωνσταντίνου Καραμανλή 54, 531 00 Φλώρινα	mail@ekfe.flo.sch.gr, mail@1gym-florin.flo.sch.gr	2385022508
78		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Μαθητική Εστία - Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη, Γρεβενά, 51100	pektpegre@gmail.com	
79		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Υψηλάντη 39, Καστοριά, 521 00	pektpekas@gmail.com	
80		ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	Ικάρων 3, Κοζάνη 50100	pektpekoz@gmail.com	

81		ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Καραζάνου 7, Πτολεμαΐδα, 50200	pektpeptol@gmail.com	
82		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Μεγ Αλεξάνδρου 102, Φλώρινα, 53100	pektpeflo@gmail.com	
83		ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	Βελβεντό Κοζάνης Περιοχή Αγίου Νικολάου, Τ.Κ. 50400	mail@kpe-velvelnt.koz.sch.gr	2464031909
84		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Περιβαλλοντικό Πάρκο Δήμου Καστοριάς, Τ.Κ. 52100	kpekast1@otenet.gr	2467023069
85		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη Μαθητική Εστία, Τ.Κ. 51100 Γρεβενά	kpegrev@gmail.com	2462087956
86		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ	Βεύη, Τ.Κ. 53074	kpemelit@otenet.gr	2385081220
87	9000729	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ 22 (Τ.Κ. 50132)	mail@kesy.koz.sch.gr	2461036145
88	9000728	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ 36 (Τ.Κ. 52100)	mail@kesy.kas.sch.gr	2467044021
89	9000730	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 111 (Τ.Κ. 53100)	mail@kesy.flo.sch.gr	2385045611
90	9000727	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΜΠΟΥΣΙΟΥ 50 (Τ.Κ. 51100)	mail@kesy.gre.sch.gr	2462023104
91	9080157	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΤΕΡΜΑ ΜΕΓ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (Τ.Κ. 51100)	mail@1dim-eid-greven.gre.sch.gr	2462022744
92	9230171	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΧΛΟΗ 466 (Τ.Κ. 52100)	mail@dim-eid-kastor.kas.sch.gr	2467022971
93	9270357	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΤΕΤΡΑΛΟΦΟ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ. 50100)	mail@dim-eid-kozan.koz.sch.gr	2461025183
94	9270386	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΒΟΥΛΓΑΡΗ ΠΡΩΤΟ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΠΤΟΛ (Τ.Κ. 50200)	mail@dim-eid-ptolem.koz.sch.gr	2463081144
95	9470182	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ 16 (Τ.Κ. 53100)	mail@dim-eid-florin.flo.sch.gr	2385045723
96	9270383	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΓΙΩΝ ΣΑΡΑΝΤΑ 20 (Τ.Κ. 50100)	mail@nip-eid-kozan.koz.sch.gr	2461039140
97	0841001	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΤΕΡΜΑ Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (Τ.Κ. 51100)	mail@eeeek.gre.sch.gr	2462087172
98	2341001	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Κ.Ε.Φ.Ι.ΑΠ. ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ 1 (Τ.Κ. 52200)	mail@eeeek.kas.sch.gr	2467042168

99	2741002	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Δ.Δ. ΠΕΝΤΑΒΡΥΣΟΥ (Τ.Κ. 50200)	mail@eeeeek-pentavr.koz.sch.gr	2463077414
100	2711001	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΝΩ ΚΩΜΗ (Τ.Κ. 50010)	mail@gym-ee-kozan.koz.sch.gr	2461037536
101	2311001	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Διοκλητιανού Καλλιθέα Καστοριά (Τ.Κ. 52100)	mail@gym-ee-kastor.kas.sch.gr	2467084243
102	4711201	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ (Τ.Κ. 53100)	mail@gym-ee-florin.flo.sch.gr	2385028385
103	2711201	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	1ο χιλ. Πτολεμαΐδας- Γαλάτειας (Τ.Κ. 50200)	mail@gym-ee-ptolem.koz.sch.gr	2463024022
104		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Γρεβενών	Τέρμα Κ. Ταλιδούρη Διοικητήριο, Τ.Κ. 51100	mail@dipe.gre.sch.gr	2462353127
105		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Καστοριάς	Καραολή 10, Τ.Κ. 52100	mail@dipe.kas.sch.gr	2467055270
106		ΚΟΖΑΝΗΣ	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Κοζάνης	Δημοκρατίας 27 Διοικητήριο - 4ος όροφος, Τ.Κ. 50131	mail@dipe.koz.sch.gr	2461351361
107		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Φλώρινας	Διοικητήριο 1ος όροφος, Τ.Κ. 53100	mail@dipe.flo.sch.gr	2385054583
108		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Γρεβενών	Τέρμα Κ. Ταλιδούρη Διοικητήριο, Τ.Κ. 51100	mail@dide.gre.sch.gr	2462353146
109		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Καστοριάς	Καραολή 10, Τ.Κ. 52100	mail@dide.kas.sch.gr	2467055231
110		ΚΟΖΑΝΗΣ	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κοζάνης	Δημοκρατίας 27 Διοικητήριο - 4ος όροφος, Τ.Κ. 50131	mail@dide.koz.sch.gr	2461351371
111		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Φλώρινας	Διοικητήριο 1ος όροφος, Τ.Κ. 53100	mail@dide.flo.sch.gr	2385054574

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΠΩΝ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ – ΤΜΗΜΑ 2 ΤΠΕ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΗΜΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	e-mail	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
1	9270228	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ - ΜΕΛΑ	ΒΕΛΒΕΝΤΟ (Τ.Κ.50400)	mail@1nip-velvent.koz.sch.gr	2464032092
2	9270039	ΒΟΪΟΥ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ ΒΟΪΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΟΝΕΡΙ (Τ.Κ.50300)	mail@nip-kalon.koz.sch.gr	2465071101

3	9270030	ΒΟΪΟΥ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΕΡΑΤΥΡΑΣ	ΕΡΑΤΥΡΑ (Τ.Κ.50003)	mail@nip-eratyr.koz.sch.gr	2465031118
4	9270081	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ (Τ.Κ.50100)	mail@nip-xirol.koz.sch.gr	2461091479
5	9270346	ΚΟΖΑΝΗΣ	14ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΙΑΛΙΟΥ 4 (Τ.Κ.50100)	mail@14nip-kozan.koz.sch.gr	2461034289
6	9270333	ΚΟΖΑΝΗΣ	12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΜΑΝΩΛΗ ΔΗΜΟΥΔΙΑ	ΜΑΝΤΩ ΜΑΥΡΟΓΕΝΟΥΣ (Τ.Κ.50100)	mail@12nip-kozan.koz.sch.gr	2461035965
7	9521569	ΚΟΖΑΝΗΣ	22ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗ	ΖΕΠ (Τ.Κ.50100)	mail@22nip-kozan.koz.sch.gr	2461095693
8	9270347	ΚΟΖΑΝΗΣ	15ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗ	ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ 5 (Τ.Κ.50100)	mail@15nip-kozan.koz.sch.gr	2461040079
9	9270164	ΚΟΖΑΝΗΣ	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΧΡΙΔΟΣ 10 (Τ.Κ.50100)	mail@4nip-kozan.koz.sch.gr	2461026270
10	9270318	ΚΟΖΑΝΗΣ	10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΜΑΝΟΥ ΚΑΤΡΑΚΗ 10 (Τ.Κ.50100)	mail@10nip-kozan.koz.sch.gr	
11	9270388	ΚΟΖΑΝΗΣ	21ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ	ΜΑΝΟΥ ΚΑΤΡΑΚΗ 10 (Τ.Κ.50132)	mail@21nip-kozan.koz.sch.gr	2461035979
12	9270365	ΚΟΖΑΝΗΣ	17ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΣΥΝΟΙΚΙΑ ΠΛΑΤΑΝΙΑ (Τ.Κ.50132)	mail@17nip-kozan.koz.sch.gr	2461028596
13	9270181	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΡΕΠΑΝΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΡΕΠΑΝΟ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50100)	mail@nip-drepan.koz.sch.gr	2461092476
14	9270345	ΚΟΖΑΝΗΣ	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΡΟΚΟΥ	ΚΡΟΚΟΣ (Τ.Κ.50010)	mail@2nip-krokou.koz.sch.gr	2461063880
15	9270301	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ (Τ.Κ.50100)	mail@nip-lefkop.koz.sch.gr	2461099388
16	9270286	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ	ΑΝΩ ΚΩΜΗ (Τ.Κ.50100)	mail@nip-an-komis.koz.sch.gr	2461087269
17	9270219	ΚΟΖΑΝΗΣ	6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΣΑΚΑΛΗ ΧΑΡΙΣΙΟΥ 10 (Τ.Κ.50132)	mail@6nip-kozan.koz.sch.gr	2461038042
18	9270303	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ (Τ.Κ.50100)	mail@nip-lefkovr.koz.sch.gr	2461033406
19	9270217	ΚΟΖΑΝΗΣ	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΥΘΑΓΟΡΑ-ΠΛΑΤΩΝΟΣ-Α.ΜΙΑΟΥΛΗ 10 (Τ.Κ.50100)	mail@3nip-kozan.koz.sch.gr	2461036593
20	9270383	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΓΙΩΝ ΣΑΡΑΝΤΑ 20 (Τ.Κ.50100)	mail@nip-eid-kozan.koz.sch.gr	2461039140
21	9270088	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΓΟΥΜΕΡΑ 2 (Τ.Κ.50200)	mail@5nip-ptolem.koz.sch.gr	2463027421
22	9270340	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	11ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΘΡΑΚΗΣ 35 (Τ.Κ.50200)	mail@11nip-ptolem.koz.sch.gr	2463020815
23	9080013	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΖΙΑΚΑ 18 (Τ.Κ.51100)	mail@1nip-greven.gre.sch.gr	2462022922
24	9080014	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΠΑΡ. ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ 33 (Τ.Κ.51100)	mail@2nip-greven.gre.sch.gr	2462028670
25	9521359	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	9ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΤΕΡΜΑ Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (Τ.Κ.51100)	mail@9nip-greven.gre.sch.gr	2462083813
26	9080056	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΙΒΩΤΟΥ	ΚΙΒΩΤΟΣ (Τ.Κ.51030)	mail@nip-kivot.gre.sch.gr	2462041620
27	9080018	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΔΕΣΚΑΤΗ (Τ.Κ.51200)	mail@1nip-deskat.gre.sch.gr	2462031980
28	9230001	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΣΜΥΡΝΗΣ 5 (Τ.Κ.52200)	mail@1nip-argous.kas.sch.gr	2467043322
29	9230163	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΡΓΟΥΣ	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙΟΥ 58 (Τ.Κ.52200)	mail@3nip-argous.kas.sch.gr	2467041210

			ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ			
30	9230139	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΙΛΙΟΔΕΝΔΡΟΥ	ΠΟΡΙΑ (Τ.Κ.52200)	mail@nip-chiliod.kas.sch.gr	2467071132
31	9230010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΓΡΑΜΜΟΥ 102 (Τ.Κ.52100)	mail@5nip-kastor.kas.sch.gr	2467082574
32	9230151	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 13 (Τ.Κ.52100)	mail@4nip-kastor.kas.sch.gr	2467023975
33	9230007	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ 23 (Τ.Κ.52100)	mail@1nip-kastor.kas.sch.gr	2467027991
34	9230114	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ	ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑ (Τ.Κ.52050)	mail@1nip-mesop.kas.sch.gr	2467061845
35	9230135	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	3ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΑΝΙΑΚΩΝ	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙΟΥ 10 (Τ.Κ.52100)	mail@3nip-maniak.kas.sch.gr	2467080013
36	9230184	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ	ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑ (Τ.Κ.52050)	mail@2nip-mesop.kas.sch.gr	2467062075
37	9270291	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΛΑΤΑΝΟΡΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΑΝΟΡΡΕΥΜΑ (Τ.Κ.50500)	mail@nip-platan.koz.sch.gr	2464022460
38	9470008	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ	ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝ (Τ.Κ.53200)	mail@nip-ag-pantel.flo.sch.gr	2386061483
39	9470219	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ (Τ.Κ.53200)	mail@4nip-amynt.flo.sch.gr	2386023784
40	9470001	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΠΑΡΟΔΟΣ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 1 (Τ.Κ.53200)	mail@1nip-amynt.flo.sch.gr	2386022159
41	9470184	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	7ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ ΤΕΡΜΑ (Τ.Κ.53100)	mail@7nip-florin.flo.sch.gr	2385022235
42	9470078	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Ι. ΚΑΡΑΒΙΤΗ 38 (Τ.Κ.53100)	mail@6nip-florin.flo.sch.gr	2385026585
43	9470076	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	5ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ 16 (Τ.Κ.53100)	mail@5nip-florin.flo.sch.gr	2385022703
44	9270344	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	12ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΑΡΔΙΑΣ (Τ.Κ.50200)	mail@12nip-ptolem.koz.sch.gr	2463024577
45	9270380	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	18ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΜΑΤΣΟΥΚΑΣ 32 (Τ.Κ.50200)	mail@18nip-ptolem.koz.sch.gr	2463023919
46	9270085	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	2ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΥΠΡΟΥ 26 (Τ.Κ.50200)	mail@2nip-ptolem.koz.sch.gr	2463026124
47	9270116	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	ΕΜΠΟΡΙΟ - ΑΝΑΡΡΑΧΗ (Τ.Κ.50005)	mail@1nip-mourik.koz.sch.gr	2463061202
48	9270089	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	6ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΓΕΡΜΑΝΟΥ ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ 4 (Τ.Κ.50200)	mail@6nip-ptolem.koz.sch.gr	2463054721
49	9270326	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	10ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Δ ΤΟΜΕΑΣ 11 (Τ.Κ.50200)	mail@10nip-ptolem.koz.sch.gr	2463055529
50	9270352	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	13ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΥΨΗΛΗΣ 5 (Τ.Κ.50200)	mail@13nip-ptolem.koz.sch.gr	2463024611
51	9230037	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΙΣΠΗΛΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ 2 (Τ.Κ.52057)	mail@dim-dispil.kas.sch.gr	2467085382
52	9230171	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΧΛΟΗ 466 (Τ.Κ.52100)	mail@dim-eid-kastor.kas.sch.gr	2467022971

53	9270229	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	12/Θ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ - "ΧΑΡΙΣΙΟΣ ΠΑΠΑΜΑΡΚΟΥ"	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 1 (Τ.Κ.50400)	mail@dim-velvent.koz.sch.gr	2464031445
54	9270033	ΒΟΪΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ-ΜΙΚΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	(Τ.Κ.50300)	mail@dim-kalon.koz.sch.gr	2465071110
55	9270022	ΒΟΪΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΑΛΑΤΙΝΗΣ	ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ 3 (Τ.Κ.50300)	mail@dim-galat.koz.sch.gr	2465041204
56	9270071	ΒΟΪΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ	ΠΙΝΔΟΥ 2 (Τ.Κ.50002)	mail@dim-tsotyl.koz.sch.gr	2468032167
57	9270031	ΒΟΪΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΕΡΑΤΥΡΑΣ	Εράτυρα (Τ.Κ.50003)	mail@dim-eratyr.koz.sch.gr	2465031218
58	9270047	ΒΟΪΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΣΧΟΛΕΙΟΥ 1 (Τ.Κ.50001)	mail@dim-neapol.koz.sch.gr	2468022240
59	9270350	ΚΟΖΑΝΗΣ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΡΟΚΟΥ	ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ 1 (Τ.Κ.50010)	mail@2dim-krokou.koz.sch.gr	2461063419
60	9270218	ΚΟΖΑΝΗΣ	5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΟΠΟΒΙΤΣ 6 (Τ.Κ.50132)	mail@5dim-kozan.koz.sch.gr	2461034828
61	9270296	ΚΟΖΑΝΗΣ	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΧΡΙΔΟΣ 10 (Τ.Κ.50131)	mail@11dim-kozan.koz.sch.gr	2461035393
62	9270170	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-ag-dimitr.koz.sch.gr	2461094207
63	9270357	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΤΕΤΡΑΛΟΦΟ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-eid-kozan.koz.sch.gr	2461025183
64	9270158	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΟΝΤΟΚΩΜΗΣ	ΠΟΝΤΟΚΩΜΗ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-pontok.koz.sch.gr	2461096244
65	9270178	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΑΤΕΡΟΥ	ΒΑΤΕΡΟ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-vater.koz.sch.gr	2461095210
66	9270187	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΡΥΔΙΤΣΑΣ	ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-karyd.koz.sch.gr	2461063246
67	9270203	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙΟΥ	ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-mavrod.koz.sch.gr	2461096214
68	9270329	ΚΟΖΑΝΗΣ	13ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΡΓ ΚΑΤΟΙΚΙΣ ΑΓ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ (Τ.Κ.50100)	mail@13dim-kozan.koz.sch.gr	2461030271
69	9270221	ΚΟΖΑΝΗΣ	8ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΜΙΝΩΤΑΥΡΟΥ 4 (Τ.Κ.50100)	mail@8dim-kozan.koz.sch.gr	2461022640
70	9270167	ΚΟΖΑΝΗΣ	6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	Κύπρου 2 (Τ.Κ.50131)	mail@6dim-kozan.koz.sch.gr	2461022771
71	9270174	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΚΡΙΝΗΣ	ΑΚΡΙΝΗ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-akrin.koz.sch.gr	2461094208
72	9270197	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗΣ	ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ (Τ.Κ.50131)	mail@dim-lefkovr.koz.sch.gr	2461033597
73	9270196	ΚΟΖΑΝΗΣ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΡΟΚΟΥ	ΚΡΟΚΟΣ (Τ.Κ.50010)	mail@1dim-krokou.koz.sch.gr	2461063235
74	9270080	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-xirol.koz.sch.gr	2461091216

75	9270220	ΚΟΖΑΝΗΣ	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΥΛΩΝΑΣ 7 (Τ.Κ.50100)	mail@7dim-kozan.koz.sch.gr	2461022868
76	9270195	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΙΛΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΙΛΑ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-koilon.koz.sch.gr	2461045396
77	9270172	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΙΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΙΑΝΗΣ (Τ.Κ.50004)	mail@dim-aianis.koz.sch.gr	2461098203
78	9270175	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ - ΖΗΣΕΙΟ	ΑΝΩ ΚΩΜΗ (Τ.Κ.50010)	mail@dim-an-komis.koz.sch.gr	2461087201
79	9270254	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΤΡΑΝΩΝ	ΠΕΤΡΑΝΑ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-petran.koz.sch.gr	2461020138
80	9520627	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΑΡΙΣΙΟΣ ΜΕΓΔΑΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΧΡΙΔΟΣ 10 (Τ.Κ.50131)	mail@14dim-kozan.koz.sch.gr	2461031008
81	9270375	ΚΟΖΑΝΗΣ	17ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΒΟΥ ΑΝΔΡΕΑ (Τ.Κ.50132)	mail@17dim-kozan.koz.sch.gr	2461032397
82	9270163	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ "ΧΑΡΙΣΙΟΣ ΜΟΥΚΑΣ"	ΚΟΒΕΝΤΑΡΩΝ 14 (Τ.Κ.50131)	mail@dim-kozan.koz.sch.gr	2461034484
83	9270270	ΚΟΖΑΝΗΣ	10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 33 (Τ.Κ.50100)	mail@10dim-kozan.koz.sch.gr	2461022163
84	9521612	ΚΟΖΑΝΗΣ	19ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΖΕΠ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50100)	mail@19dim-kozan.koz.sch.gr	2461095732
85	9270162	ΚΟΖΑΝΗΣ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΥΠΡΟΥ 2 (Τ.Κ.50100)	mail@2dim-kozan.koz.sch.gr	2461034696
86	9270385	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΝΕΑΣ ΧΑΡΑΥΓΗΣ	ΝΕΑ ΧΑΡΑΥΓΗ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-n-charavg.koz.sch.gr	2461092323
87	9521418	ΚΟΖΑΝΗΣ	18ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΙΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΓΟΝΟΥ (Τ.Κ.50132)	mail@18dim-kozan.koz.sch.gr	2461024702
88	9270312	ΚΟΖΑΝΗΣ	12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΙΜΙΛΙΑΝΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ 5 (Τ.Κ.50100)	mail@12dim-kozan.koz.sch.gr	2461035482
89	9270198	ΚΟΖΑΝΗΣ	6/Θ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ	ΚΟΖΑΝΗ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-lefkop.koz.sch.gr	2461099551
90	9270215	ΚΟΖΑΝΗΣ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ "ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΝΤΑΡΗΣ"	ΚΟΝΤΑΡΗ 2 (Τ.Κ.50100)	mail@1dim-kozan.koz.sch.gr	2461034892
91	9270222	ΚΟΖΑΝΗΣ	9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΙΜΙΛΙΑΝΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ 5 (Τ.Κ.50100)	mail@9dim-kozan.koz.sch.gr	2461030661
92	9270386	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΒΟΥΛΓΑΡΗ ΠΡΩΤΟ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΠΤΟΛ (Τ.Κ.50200)	mail@dim-eid-ptolem.koz.sch.gr	2463081144
93	9270103	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	ΑΝΑΡΡΑΧΗ-ΕΜΠΟΡΙΟ (Τ.Κ.50005)	mail@dim-anarr.koz.sch.gr	2463061202
94	9270141	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΥΡΓΩΝ ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΠΥΡΓΟΙ ΕΟΡΔΑΙΑΣ (Τ.Κ.50006)	mail@dim-pyrgon.koz.sch.gr	2463091203

95	9270092	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΠΑΥΛΙΔΗ - ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ 1 (Τ.Κ.50200)	mail@1dim-ptolem.koz.sch.gr	2463024597
96	9270096	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 1 (Τ.Κ.50200)	mail@5dim-ptolem.koz.sch.gr	2463024659
97	9270342	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΑΡΔΙΑΣ (Τ.Κ.50200)	mail@12dim-ptolem.koz.sch.gr	2463028266
98	9270330	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	11ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΜΕΣΟΥΠΟΛΕΩΣ 72 (Τ.Κ.50200)	mail@11dim-ptolem.koz.sch.gr	2463025080
99	9270094	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΣΜΥΡΝΗΣ 63 (Τ.Κ.50200)	mail@3dim-ptolem.koz.sch.gr	2463024676
100	9270136	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΡΔΙΚΚΑ	Περδίκκας (Τ.Κ.50200)	mail@dim-perdik.koz.sch.gr	2463077241
101	9270097	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 2 (Τ.Κ.50200)	mail@6dim-ptolem.koz.sch.gr	2463022963
102	9270110	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑΣ	ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑ (Τ.Κ.50200)	mail@dim-asvest.koz.sch.gr	2463021778
103	9270107	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΔΑΣΣΑΣ	ΑΡΔΑΣΣΑ (Τ.Κ.50200)	mail@dim-ardass.koz.sch.gr	2463074292
104	9270271	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΑΡΑΖΑΝΟΥ 3 (Τ.Κ.50200)	mail@9dim-ptolem.koz.sch.gr	2463023203
105	9270098	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 12 (Τ.Κ.50200)	mail@7dim-ptolem.koz.sch.gr	2463022941
106	9080007	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Λ. ΣΟΦΟΥ 10 (Τ.Κ.51100)	mail@1dim-greven.gre.sch.gr	2462022513
107	9080008	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΠΟΥΣΙΟΥ 38 (Τ.Κ.51100)	mail@2dim-greven.gre.sch.gr	2462022511
108	9080065	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΡΑΝΙΑΣ	ΚΡΑΝΙΑ (Τ.Κ.51100)	mail@dim-kranias.gre.sch.gr	2462086205
109	9080010	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΙΚΗΣ 1 (Τ.Κ.51100)	mail@4dim-greven.gre.sch.gr	2462022578
110	9080077	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΕΓΑΡΟΥ	ΜΕΓΑΡΟ (Τ.Κ.51100)	mail@dim-megar.gre.sch.gr	2462073295
111	9521083	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΤΕΡΜΑ (Τ.Κ.51100)	mail@7dim-greven.gre.sch.gr	2462087796
112	9080011	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΙΚΗΣ 1 (Τ.Κ.51100)	mail@5dim-greven.gre.sch.gr	2462087060
113	9080055	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΙΒΩΤΟΥ	ΚΙΒΩΤΟΣ (Τ.Κ.51030)	mail@dim-kivot.gre.sch.gr	2462041233
114	9080009	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	13ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 90 (Τ.Κ.51100)	mail@3dim-greven.gre.sch.gr	2462022223
115	9080156	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ (Τ.Κ.51100)	mail@6dim-greven.gre.sch.gr	2462080327
116	9080020	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΔΕΣΚΑΤΗ (Τ.Κ.51200)	avellis@sch.gr	2462031222
117	9080017	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	Κ. ΚΑΒΑΦΗ 1 (Τ.Κ.51200)	mail@1dim-deskat.gre.sch.gr	2462031227

			ΔΕΣΚΑΤΗΣ			
118	9080049	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΡΠΕΡΟΥ	ΚΑΡΠΕΡΟ (Τ.Κ.51100)	mail@dim-karper.gre.sch.gr	2462034250
119	9230166	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ 40 (Τ.Κ.52200)	mail@4dim-argous.kas.sch.gr	2467043226
120	9230003	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΣΠΥΡΟΥ ΛΟΥΗ 12 (Τ.Κ.52200)	mail@1dim-argous.kas.sch.gr	2467042263
121	9230146	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙΟΥ 60 (Τ.Κ.52200)	mail@3dim-argous.kas.sch.gr	2467042056
122	9230004	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΜΙΧΑΗΛ ΖΑΧΟΥ 9 (Τ.Κ.52200)	mail@2dim-argous.kas.sch.gr	2467042268
123	9230027	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙΑΣ	ΑΣΠΡΟΚΚΛΗΣΙΑ (Τ.Κ.52200)	mail@dim-asprokl.kas.sch.gr	2467084400
124	9230044	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΩΣΤΑΡΑΖΙΟΥ	ΚΩΣΤΑΡΑΖΙ (Τ.Κ.52200)	mail@dim-kostar.kas.sch.gr	2467073341
125	9230120	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΟΙΝΟΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΟΙΝΟΗ (Τ.Κ.52050)	mail@dim-oinois.kas.sch.gr	2467092226
126	9521704	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	10ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΥ. ΠΑΠΑΝΟΥΤΣΟΥ, ΧΛΟΗ (Τ.Κ.52100)	mail@10dim-kastor.kas.sch.gr	2467022398
127	9230091	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΑΝΙΑΚΩΝ	Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 2 (Τ.Κ.52100)	mail@1dim-maniak.kas.sch.gr	2467080283
128	9230017	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	6ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ 18 (Τ.Κ.52100)	mail@6dim-kastor.kas.sch.gr	2467081717
129	9230012	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΑΝΩΛΑΚΗ 26 (Τ.Κ.52100)	mail@1dim-kastor.kas.sch.gr	2467022638
130	9230067	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΟΛΥΚΑΡΠΗΣ	ΠΟΛΥΚΑΡΠΗ (Τ.Κ.52056)	mail@dim-polyk.kas.sch.gr	2467074492
131	9230041	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΡΗΣΟΥ	ΚΟΡΗΣΟΣ (Τ.Κ.52052)	mail@dim-koris.kas.sch.gr	2467051443
132	9230113	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ	ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑ (Τ.Κ.52050)	mail@dim-mesop.kas.sch.gr	2467061240
133	9230111	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΥΣ	ΚΟΛΟΚΥΝΘΟΥΣ (Τ.Κ.52050)	mail@dim-kolokynth.kas.sch.gr	2467071288
134	9230052	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΑΥΡΟΧΩΡΙΟΥ - ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΧΡΗΣΤΙΔΗΣ	ΔΑΣΚΑΛΟΥ ΔΙΑΜΑΝΤΗ ΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ (Τ.Κ.52056)	mail@dim-mavroch.kas.sch.gr	2467074362
135	9230016	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΖΑΛΟΓΓΟΥ 9Α (Τ.Κ.52100)	mail@5dim-kastor.kas.sch.gr	2467082424
136	9230161	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΑΝΙΑΚΩΝ	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙΟΥ 10 (Τ.Κ.52100)	mail@2dim-maniak.kas.sch.gr	2467080588
137	9230183	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	9ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΦΟΥΝΤΟΥΚΛΗ - ΧΛΟΗ (Τ.Κ.52100)	mail@9dim-kastor.kas.sch.gr	2467024657
138	9230014	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ 47 (Τ.Κ.52100)	mail@3dim-kastor.kas.sch.gr	2467022384

			ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ			
139	9230144	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	7ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΠΛΑΤΕΙΑ ΝΤΟΛΤΣΟΥ (Τ.Κ.52100)	mail@7dim-kastor.kas.sch.gr	2467028359
140	9230015	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 13 (Τ.Κ.52100)	mail@4dim-kastor.kas.sch.gr	2467027364
141	9230013	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΜΗΝΑ 27 (Τ.Κ.52100)	mail@2dim-kastor.kas.sch.gr	2467022343
142	9270267	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΚΥΡΙΑΚΟΥΛΗΣ ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗΣ	ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟ (Τ.Κ.50500)	mail@dim-tranov.koz.sch.gr	2464051267
143	9270255	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΛΑΤΑΝΟΡΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΠΛΑΤΑΝΟΡΡΕΥΜΑ (Τ.Κ.50500)	mail@dim-platan.koz.sch.gr	2464021943
144	9270226	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΑΘΥΛΑΚΚΟΥ	ΚΟΥΒΟΥΚΛΙΑ (Τ.Κ.50100)	mail@dim-vathyl.koz.sch.gr	2461071261
145	9270264	ΣΕΡΒΙΩΝ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΕΡΒΙΩΝ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΡΠΟΥ 27, (Τ.Κ.50500)	mail@2dim-servion.koz.sch.gr	2464021497
146	9270263	ΣΕΡΒΙΩΝ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΕΡΒΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	Ανδρέα Γ. Παπανδρέου 11 (Τ.Κ.50500)	mail@1dim-servion.koz.sch.gr	2464021597
147	9270246	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΡΟ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50500)	dimlivad@sch.gr	2464041271
148	9470007	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑ	ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΑΣ (Τ.Κ.53200)	mail@dim-ag-pantel.flo.sch.gr	2386061265
149	9470217	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΝΕΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ (Τ.Κ.53200)	mail@dim-eid-amynt.flo.sch.gr	2386023896
150	9470002	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΠΑΡΟΔΟΣ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ (Τ.Κ.53200)	mail@1dim-amynt.flo.sch.gr	2386022298
151	9470066	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΚΛΗΘΡΟΥ	ΣΚΛΗΘΡΟ (Τ.Κ.53075)	mail@dim-sklithr.flo.sch.gr	2386031204
152	9470218	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΝΟΤΙΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ (Τ.Κ.53200)	mail@3dim-amynt.flo.sch.gr	2386022959
153	9470039	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΕΧΟΒΟΥ	ΛΕΧΟΒΟ (Τ.Κ.53073)	mail@dim-lechov.flo.sch.gr	2386071358
154	9470011	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΕΤΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΑΕΤΟΣ (Τ.Κ.53075)	mail@dim-aetou.flo.sch.gr	2386041260
155	9470004	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ 2 (Τ.Κ.53200)	mail@2dim-amynt.flo.sch.gr	2386022353
156	9470045	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΑΝΙΑΚΙΟΥ	ΜΑΝΙΑΚΙ (Τ.Κ.53070)	mail@dim-maniak.flo.sch.gr	2463091402
157	9470023	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΑΡΙΚΟΥ	ΒΑΡΙΚΟ (Τ.Κ.50005)	mail@dim-varik.flo.sch.gr	2463094333
158	9470054	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΞΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 484 (Τ.Κ.53072)	mail@dim-xinou.flo.sch.gr	2386081041

159	9470180	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	6ο ΟΛΟΗΜΕΡΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ "ΙΩΝ ΔΡΑΓΟΥΜΗΣ"	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 1 (Τ.Κ.53100)	mail@1dim-peir-florin.flo.sch.gr	2385022480
160	9470157	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΑΣΜΑ - ΦΛΩΡΙΝΑ (Τ.Κ.53100)	mail@dim-perasm.flo.sch.gr	2385030001
161	9470120	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΤΩ ΚΛΕΙΝΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΑΤΩ ΚΛΕΙΝΕΣ (Τ.Κ.53100)	mail@dim-kat-klein.flo.sch.gr	2385092291
162	9470073	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΟΡΙΧΟΒΟΥ 2 (Τ.Κ.53100)	mail@3dim-florin.flo.sch.gr	2385028112
163	9470072	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Λ. ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 9 (Τ.Κ.53100)	mail@2dim-florin.flo.sch.gr	2385022553
164	9470097	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΩ ΚΑΛΛΙΝΙΚΗΣ	Άνω Καλλινίκη (Τ.Κ.53100)	mail@dim-an-kallin.flo.sch.gr	2385092044
165	9470103	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙΟΥ	ΑΡΜΕΝΟΧΩΡΙ (Τ.Κ.53100)	mail@dim-armen.flo.sch.gr	2385036267
166	9470092	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΜΜΟΧΩΡΙΟΥ	Αμμοχώρι (Τ.Κ.53100)	mail@dim-ammoch.flo.sch.gr	2385035006
167	9470071	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ 09 (Τ.Κ.53100)	mail@1dim-florin.flo.sch.gr	2385044481
168	9470050	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΝΕΟΧΩΡΑΚΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΝΕΟΧΩΡΑΚΙ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ.53100)	mail@dim-neoch.flo.sch.gr	2385037332
169	9470029	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΙΤΕΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΙΤΕΑ (Τ.Κ.53100)	mail@dim-iteas.flo.sch.gr	2385041564
170	9470063	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΙΤΑΡΙΑΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΣΙΤΑΡΙΑ (Τ.Κ.53074)	mail@dim-sitar.flo.sch.gr	2385081012
171	9470026	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΕΥΗΣ	ΒΕΥΗ (Τ.Κ.53074)	mail@dim-vevis.flo.sch.gr	2385081225
172	9470077	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ "ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΑΣΤΑΝΟΣ"	ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ 18 (Τ.Κ.53100)	mail@5dim-florin.flo.sch.gr	2385022261
173	9470046	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΕΛΙΤΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΕΛΙΤΗ (Τ.Κ.53071)	mail@dim-melit.flo.sch.gr	2385037250
174	9470175	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΥΔΡΟΥΣΑΣ	ΦΛΩΡΙΝΑ (Τ.Κ.53100)	mail@dim-kat-ydrous.flo.sch.gr	2385030326
175	9270099	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	8ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΤΕΡΜΑ Μ. ΑΣΙΑΣ (Τ.Κ.50200)	mail@8dim-ptolem.koz.sch.gr	2463022923
176	9270145	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	1ο χμ.ΦΟΥΦΑ-ΜΗΛΟΧΩΡΙΟΥ (Τ.Κ.50005)	mail@dim-foufa.koz.sch.gr	2463061423
177	9270123	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΕΡΜΙΟΥ	ΚΟΜΝΗΝΑ (Τ.Κ.53070)	mail@dim-komnin.koz.sch.gr	2463031243
178	2340030	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΚΑΣΤΟΡΙΑ - ΕΠΑ.Λ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ (Τ.Κ.52100)	mail@1epal-kastor.kas.sch.gr	2467028206
179	2305010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΟΡΗΣΟΣ (Τ.Κ.52052)	mail@gym-koris.kas.sch.gr	2467051295
180	2303010	ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΝΕΣΤΟΡΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	mail@gym-nestor.kas.sch.gr	2467031071

			ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	(Τ.Κ.52051)		
181	2758010	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΖΗΝΩΝ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Χ.ΠΑΠΑΜΑΡΚΟΥ 68 (Τ.Κ.50400)	mail@lyk-velvend.koz.sch.gr	2464031480
182	2708010	ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΖΗΝΩΝ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	Χ. ΠΑΠΑΜΑΡΚΟΥ 68 (Τ.Κ.50400)	mail@gym-velvend.koz.sch.gr	2464031440
183	2753010	ΒΟΪΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50001)	mail@lyk-neapol.koz.sch.gr	2468022270
184	2756010	ΒΟΪΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΟΥ ΙΑΚΩΒΟΥ 1 (Τ.Κ.50300)	mail@lyk-siatist.koz.sch.gr	2465021922
185	2703010	ΒΟΪΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΕΑΠΟΛΗ (Τ.Κ.50001)	mail@gym-neapol.koz.sch.gr	2468022230
186	2740101	ΒΟΪΟΥ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΣΙΑΤΙΣΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΤΣΙΠΟΣ	ΣΤΡΑΚΑΛΗ 03 (Τ.Κ.50300)	mail@1epal-siatist.koz.sch.gr	2465021311
187	2706010	ΒΟΪΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΤΡΑΜΠΑΝΤΖΕΙΟ	ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΗ ΙΑΚΩΒΟΥ 2 (Τ.Κ.50300)	mail@gym-siatist.koz.sch.gr	2465021322
188	2706020	ΒΟΪΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΑΛΑΤΙΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΓΑΛΑΤΙΝΗ (Τ.Κ.50300)	mail@gym-galatin.koz.sch.gr	2465041499
189	2740002	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΛΕΙΤΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50100)	mail@gym-kall-kozan.koz.sch.gr	2461099875
190	2740090	ΚΟΖΑΝΗΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΝΔΡΕΑ ΚΑΛΒΟΥ 1 ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ ΠΑΝΟΡΑΜΑ (Τ.Κ.50100)	mail@2epal-kozan.koz.sch.gr	2461026994
191	2751010	ΚΟΖΑΝΗΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΑΝΤΕΛΗ ΧΟΡΝ 2 (Τ.Κ.50131)	mail@1lyk-kozan.koz.sch.gr	2461029788
192	2751020	ΚΟΖΑΝΗΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ 24 (Τ.Κ.50132)	mail@3lyk-kozan.koz.sch.gr	2461022653
193	2701040	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΞΗΡΟΛΙΜΝΗ Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.50100)	mail@gym-xirol.koz.sch.gr	2461091228
194	2701026	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΝΔΡΕΑ ΚΑΛΒΟΥ 1 (Τ.Κ.50100)	mail@gym-esp-kozan.koz.sch.gr	2461023622
195	2701025	ΚΟΖΑΝΗΣ	6ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΗΛΙΟΣΤΡΑΤΑΣ 21 (Τ.Κ.50131)	mail@6gym-kozan.koz.sch.gr	2461040684
196	2701021	ΚΟΖΑΝΗΣ	4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ 26 (Τ.Κ.50132)	mail@4gym-kozan.koz.sch.gr	2461034073
197	2701011	ΚΟΖΑΝΗΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΦΙΛΙΠΠΟΥ Β 29, ΚΟΖΑΝΗ (Τ.Κ.50132)	mail@2gym-kozan.koz.sch.gr	2461030229
198	2751022	ΚΟΖΑΝΗΣ	4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΥΤΕΡΠΗΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΩΝ ΓΩΝΙΑ (Τ.Κ.50132)	mail@4lyk-kozan.koz.sch.gr	2461033719
199	2719010	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΛΕΥΚΟΠΗΓΗ (Τ.Κ.50100)	mail@gym-lefkop.koz.sch.gr	2461099409

			ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ			
200	2701020	ΚΟΖΑΝΗΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΝΔΡΕΑ ΚΑΛΒΟΥ 1 (Τ.Κ.50100)	mail@3gym-kozan.koz.sch.gr	2461034921
201	2718010	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΟΚΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΟΚΟΥ	ΠΑΛΛΑΙΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ 1 (Τ.Κ.50010)	mail@gym-krokou.koz.sch.gr	2461063400
202	2751026	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΝΔΡΕΑ ΚΑΛΒΟΥ 1 (Τ.Κ.50132)	mail@lyk-esp-kozan.koz.sch.gr	2461036525
203	2740080	ΚΟΖΑΝΗΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΚΟΖΑΝΗΣ	Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 26 (Τ.Κ.50100)	mail@1epal-kozan.koz.sch.gr	2461031765
204	2750081	ΚΟΖΑΝΗΣ	4ο ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑΛ ΚΟΖΑΝΗΣ	Κ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 26 (Τ.Κ.50100)	mail@4epal-esp-kozan.koz.sch.gr	2461039806
205	2712010	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΙΑΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΧΡΗΣΤΟΥ ΜΑΝΩΛΗ	ΣΤΑΔΙΟΥ 1 (Τ.Κ.50004)	mail@gym-aianis.koz.sch.gr	2461098280
206	2701010	ΚΟΖΑΝΗΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΒΑΛΤΑΔΩΡΕΙΟ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΔΡΙΖΗ 10-12 (Τ.Κ.50100)	mail@1gym-kozan.koz.sch.gr	2461022720
207	2751011	ΚΟΖΑΝΗΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΝΔΡΕΑ ΚΑΛΒΟΥ 1 (Τ.Κ.50100)	mail@2lyk-kozan.koz.sch.gr	2461025812
208	2701025	ΚΟΖΑΝΗΣ	6ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΑΗΛΙΟΣΤΡΑΤΑΣ 21 (Τ.Κ.50131)	mail@6gym-kozan.koz.sch.gr	2461040684
209	2751009	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Καραζάνου 7 (Τ.Κ.50200)	3lykptol@sch.gr	2463021177
210	2750110	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	3ο ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑΛ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	Μ. ΑΣΙΑΣ ΤΕΡΜΑ (Τ.Κ.50200)	mail@3epal-esp-ptolem.koz.sch.gr	2463023110
211	2704021	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΑΡΑΖΑΝΟΥ 5 (Τ.Κ.50200)	mail@4gym-ptolem.koz.sch.gr	2463025955
212	2710030	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ - ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	Ανατολικό (Τ.Κ.50200)	mail@gym-anatol.koz.sch.gr	2463031093
213	2704020	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΤΕΡΜΑ Μ. ΑΣΙΑΣ (Τ.Κ.50200)	mail@3gym-ptolem.koz.sch.gr	2463025140
214	2704025	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΜΑΡΤΙΟΥ - ΚΟΡΑΗ (Τ.Κ.50200)	mousptol@sch.gr	2463081775
215	2704011	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΓΟΥΜΕΡΑΣ 4 (Τ.Κ.50200)	mail@2gym-ptolem.koz.sch.gr	2463023892
216	0845001	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΙΚΗΣ 3 (Τ.Κ.51100)	mail@lyk-esp-greven.gre.sch.gr	2462181025
217	0801010	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΕΚΑΤΗΣ ΤΡΙΤΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 27 (Τ.Κ.51100)	1gymgrev@sch.gr	2462022479
218	0836001	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΙΚΗΣ 3 (Τ.Κ.51100)	mail@gym-esp-greven.gre.sch.gr	2462500032
219	0851020	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΙΚΗΣ 3 (Τ.Κ.51100)	mail@2lyk-greven.gre.sch.gr	2462028263

220	0801020	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΝΙΚΗΣ 3 (Τ.Κ.51100)	mail@2gym-greven.gre.sch.gr	2462022219
221	0840030	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑ.Λ. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΠΡΩΤΟ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ (Τ.Κ.51100)	mail@1epal-greven.gre.sch.gr	2462022936
222	0851010	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	13ΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 27 (Τ.Κ.51100)	mail@1lyk-greven.gre.sch.gr	2462022218
223	0853010	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΡΠΕΡΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΡΠΕΡΟ (Τ.Κ.51100)	mail@lyk-karper.gre.sch.gr	2462034478
224	0852010	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΕΣΚΑΤΗ ΓΡΕΒΕΝΩΝ (Τ.Κ.51200)	mail@lyk-deskat.gre.sch.gr	2462031360
225	0803010	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΡΠΕΡΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΑΡΠΕΡΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ (Τ.Κ.51100)	mail@gym-karper.gre.sch.gr	2462034298
226	0840010	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ "ΜΑΝΟΥΣΑΚΕΙΟ" ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΔΕΣΚΑΤΗ ΓΡΕΒΕΝΩΝ (Τ.Κ.51200)	mail@1epal-deskat.gre.sch.gr	2462032756
227	0802010	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΔΕΣΚΑΤΗ (Τ.Κ.51200)	mail@gym-deskat.gre.sch.gr	2462031232
228	0852010	ΔΕΣΚΑΤΗΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΕΣΚΑΤΗ ΓΡΕΒΕΝΩΝ (Τ.Κ.51200)	mail@lyk-deskat.gre.sch.gr	2462031360
229	2302010	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑ	ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ 2 (Τ.Κ.52200)	mail@1gym-argous.kas.sch.gr	2467042262
230	2351015	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ - ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ 2 (Τ.Κ.52200)	mail@lyk-argous.kas.sch.gr	2467044544
231	2302012	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Ι. ΠΑΜΠΟΥΚΙΔΗ 3 (Τ.Κ.52200)	mail@2gym-argous.kas.sch.gr	2467043388
232	2301020	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΙΟΚΛΗΤΙΑΝΟΥ 41 (Τ.Κ.52100)	2gymkast@sch.gr	2467083041
233	2301030	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗΣ	ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑΣ 13 (Τ.Κ.52100)	mail@3gym-kastor.kas.sch.gr	2467023431
234	2351055	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΧΛΟΗ-ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (Τ.Κ.52100)	mail@lyk-esp-kastor.kas.sch.gr	2467028092
235	2308020	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΟΙΝΟΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΟΙΝΟΗ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ Τ.Θ. 16 (Τ.Κ.52050)	mail@gym-oinois.kas.sch.gr	2467092211
236	2309010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΝΙΑΚΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΦΙΛΙΠΠΟΥ 23 (Τ.Κ.52100)	mail@gym-maniak.kas.sch.gr	2467080053
237	2306010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΥΡΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΑΥΡΟΧΩΡΙ (Τ.Κ.52056)	mail@gym-mavroch.kas.sch.gr	2467074438
238	2308010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (Τ.Κ.52050)	mail@gym-mesop.kas.sch.gr	2467061381

239	2351010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΛΟΗ (Τ.Κ.52100)	mail@1lyk-kastor.kas.sch.gr	2467027046
240	2340035	ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑ.Λ. ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 11 (Τ.Κ.52200)	mail@1epal-argous.kas.sch.gr	2467044612
241	2351011	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Λεωφ. Γουναράδων & Οδυσσέα Ελύτη - Χλόη (Τ.Κ.52100)	mail@2lyk-kastor.kas.sch.gr	2467024742
242	2339001	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΛΟΗ (Τ.Κ.52100)	mail@gym-mous-kastor.kas.sch.gr	2467028605
243	2358010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ (Τ.Κ.52050)	mail@lyk-mesop.kas.sch.gr	2467061194
244	2301010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Λ. ΚΩΠΗΛΑΤΩΝ ΧΛΟΗ Τ.Θ. 1342 (Τ.Κ.52100)	mail@1gym-kastor.kas.sch.gr	2467022698
245	2309010	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΝΙΑΚΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΦΙΛΙΠΠΟΥ 23 (Τ.Κ.52100)	mail@gym-maniak.kas.sch.gr	2467080053
246	2351009	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΓΟΥΝΑΡΑΔΩΝ (Τ.Κ.52100)	mail@3lyk-kastor.kas.sch.gr	2467022141
247	2311001	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Διοκλητιανού Καλλιθέα Καστοριά (Τ.Κ.52100)	mail@gym-ee-kastor.kas.sch.gr	2467084243
248	2740070	ΣΕΡΒΙΩΝ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΣΕΡΒΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΣΕΡΒΙΑ (Τ.Κ.50500)	mail@1epal-servion.koz.sch.gr	2464021518
249	2705030	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟ (Τ.Κ.50500)	mail@gym-tranov.koz.sch.gr	2464051245
250	2755010	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΕΡΒΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΙΚΟΣΤΗΣ ΟΓΔΩΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 24Β (Τ.Κ.50500)	mail@lyk-servion.koz.sch.gr	2464021586
251	2705010	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΕΡΒΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 24Β (Τ.Κ.50500)	mail@gym-servion.koz.sch.gr	2464021569
252	2714010	ΣΕΡΒΙΩΝ	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΛΙΒΑΔΕΡΟ (Τ.Κ.50500)	mail@gym-livad.koz.sch.gr	2464041270
253	4757010	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΙΛΩΤΑ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 1 (Τ.Κ.53070)	mail@lyk-filot.flo.sch.gr	2463041793
254	4707010	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΙΛΩΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 1 (Τ.Κ.53070)	mail@gym-filot.flo.sch.gr	2463041496
255	4740051	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	1ο ΕΠΑΛ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ (Τ.Κ.53200)	mail@1epal-amynt.flo.sch.gr	2386022984
256	4752010	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ 4 (Τ.Κ.53200)	mail@lyk-amynt.flo.sch.gr	2386022683
257	4707010	ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΙΛΩΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 1 (Τ.Κ.53070)	mail@gym-filot.flo.sch.gr	2463041496
258	4751010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 56 (Τ.Κ.53100)	mail@1lyk-florin.flo.sch.gr	2385028287
259	4790050	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	3ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	3ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ- ΝΙΚΗΣ (Τ.Κ.53100)	mail@3lyk-florin.flo.sch.gr	2385046094
260	4705010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΕΥΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΒΕΥΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ.53074)	mail@gym-vevis.flo.sch.gr	2385081336

261	4701010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Λ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 54 (Τ.Κ.53100)	mail@1gym-florin.flo.sch.gr	2385022508
262	4751009	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΙΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 14 (Τ.Κ.53100)	mail@2lyk-florin.flo.sch.gr	2385046482
263	4708010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΙΤΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΕΛΙΤΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ.53071)	mail@gym-melit.flo.sch.gr	2385037210
264	4701080	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΛΕΙΝΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Κ. ΚΛΕΙΝΕΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ.53100)	mail@gym-klein.flo.sch.gr	2385092343
265	4706010	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ (Τ.Κ.53100)	mail@gym-papag.flo.sch.gr	2385041333
266	4740050	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1ο ΕΠΑΛ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	3ο ΧΛΜ ΦΛΩΡΙΝΑΣ-ΝΙΚΗΣ (Τ.Κ.53100)	mail@1epal-florin.flo.sch.gr	2385046137
267	2704022	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	5ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ "ΕΥΑΓΟΡΑΣ ΠΑΛΛΗΚΑΡΙΔΗΣ"	ΠΡΟΣ ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑ (Τ.Κ.50200)	mail@5gym-ptolem.koz.sch.gr	2463026856
268	2720010	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΡΔΙΚΚΑ	ΠΕΡΔΙΚΚΑΣ (Τ.Κ.50200)	gymperdi@sch.gr	2463077432
269	2704010	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ - ΙΩΝ ΔΡΑΓΟΥΜΗΣ	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 6 (Τ.Κ.50200)	1gymptol@sch.gr	2463024888
270	2754010	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ 2 (Τ.Κ.50200)	mail@1lyk-ptolem.koz.sch.gr	2463022281
271	2754011	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ 2 (Τ.Κ.50200)	mail@2lyk-ptolem.koz.sch.gr	2463023723
272	4770100	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΓΕΝΙΚΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 2 (Τ.Κ. 53100)	mail@lyk-ekkl-florin.flo.sch.gr	2385045527
273		ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	Στεγάζεται στο «3ο ΓΕΛ Κοζάνης»: Στρατηγού Μακρυγιάννη 24,501 32 Κοζάνη	mail@ekfe.koz.sch.gr	2461024158
274		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Στεγάζεται στο «1ο Ημερήσιο ΕΠΑ.Λ. Γρεβενών»: 1ο χλμ Γρεβενών-Κοζάνης, 51100 Γρεβενά.	mail@ekfe.gre.sch.gr	6978334558
275		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Στεγάζεται στο «2ο ΓΕΛ Καστοριάς»: Περιοχή Λιβάδεια, 52100 Καστοριά.	mail@ekfe.kas.sch.gr	2467 025181
276		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Στεγάζεται στο «1ο Γυμνάσιο Φλώρινας»: Κωνσταντίνου Καραμανλή 54, 531 00 Φλώρινα	mail@ekfe.flo.sch.gr, mail@1gym-florin.flo.sch.gr	2385022508
277		ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	Μακρυγιάννη 22, 501 32 Κοζάνη	pekes@dmaked.pde.sch.gr/pekesdm@sch.gr	2461049308

278		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Μαθητική Εστία - Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη, Γρεβενά, 51100	pektpegre@gmail.com	
279		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Υψηλάντη 39, Καστοριά, 521 00	pektpekas@gmail.com	
280		ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	Ικάρων 3, Κοζάνη 50100	pektpekoz@gmail.com	
281		ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Καραζάνου 7, Πτολεμαΐδα, 50200	pektpeptol@gmail.com	
282		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Μεγ Αλεξάνδρου 102, Φλώρινα, 53100	pektpeflo@gmail.com	
283		ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	Βελβεντό Κοζάνης Περιοχή Αγίου Νικολάου, Τ.Κ. 50400	mail@kpe-velvelnt.koz.sch.gr	2464031909
284		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Περιβαλλοντικό Πάρκο Δήμου Καστοριάς, Τ.Κ. 52100	kpekast1@otenet.gr	2467023069
285		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη Μαθητική Εστία, Τ.Κ. 51100 Γρεβενά	kpegrev@gmail.com	2462087956
286		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ	Βεύη, Τ.Κ. 53074	kpemelit@otenet.gr	2385081220
287	9000729	ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ 22 (Τ.Κ. 50132)	mail@kesy.koz.sch.gr	2461036145
288	9000728	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ 36 (Τ.Κ. 52100)	mail@kesy.kas.sch.gr	2467044021
289	9000730	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 111 (Τ.Κ. 53100)	mail@kesy.flo.sch.gr	2385045611
290	9000727	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΜΠΟΥΣΙΟΥ 50 (Τ.Κ. 51100)	mail@kesy.gre.sch.gr	2462023104
291	2311001	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Διοκλητιανού Καλλιθέα Καστοριά (Τ.Κ. 52100)	mail@gym-ee-kastor.kas.sch.gr	2467084243
292	4711201	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ (Τ.Κ. 53100)	mail@gym-ee-florin.flo.sch.gr	2385028385

293	2711201	ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	1ο χιλ. Πτολεμαΐδας- Γαλάτειας (Τ.Κ. 50200)	mail@gym-ee-ptolem.koz.sch.gr	2463024022
294		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Γρεβενών	Τέρμα Κ. Ταλιδούρη Διοικητήριο, Τ.Κ. 51100	mail@dipe.gre.sch.gr	2462353127
295		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Καστοριάς	Καραολή 10, Τ.Κ. 52100	mail@dipe.kas.sch.gr	2467055270
296		ΚΟΖΑΝΗΣ	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Κοζάνης	Δημοκρατίας 27 Διοικητήριο - 4ος όροφος, Τ.Κ. 50131	mail@dipe.koz.sch.gr	2461351361
297		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Φλώρινας	Διοικητήριο 1ος όροφος, Τ.Κ. 53100	mail@dipe.flo.sch.gr	2385054583
298		ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Γρεβενών	Τέρμα Κ. Ταλιδούρη Διοικητήριο, Τ.Κ. 51100	mail@dide.gre.sch.gr	2462353146
299		ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Καστοριάς	Καραολή 10, Τ.Κ. 52100	mail@dide.kas.sch.gr	2467055231
300		ΚΟΖΑΝΗΣ	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κοζάνης	Δημοκρατίας 27 Διοικητήριο - 4ος όροφος, Τ.Κ. 50131	mail@dide.koz.sch.gr	2461351371
301		ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Φλώρινας	Διοικητήριο 1ος όροφος, Τ.Κ. 53100	mail@dide.flo.sch.gr	2385054574

ΤΜΗΜΑ 1 – ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 1 / ΣΧΟΛΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΣΕΦΕ))

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΟΠΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΙΚΡΟ	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	ΜΗΧΑΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ WIMSHURST	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ 1g	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	ΣΕΤ ΔΙΑΠΑΣΩΝ	ΠΕΧΑΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΤΙΑ	ΚΑΛΩΔΙΑ-ΚΡΟΚΟΔΕΙΛΑΚΙΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ DNA ΜΕΓΑΛΟ	ΕΤΟΙΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΕΤ ΦΑΚΩΝ ΣΥΓΚΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΛΙΝΩΝ	ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ	ΗΛΕΚΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΦΥΛΛΟΥ
1	0801010	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
2	0801020	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
3	0836001	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
4	0802010	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΔΕΣΚΑΤΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

5	0803010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΡΠΕΡΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
6	2302010	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
7	2302012	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
8	2304010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΓΑΤΣΙΚΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
9	2301010	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
10	2301020	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
11	2301030	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ - ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
12	2301035	4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
13	2339001	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
14	2301040	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
15	2309016	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΝΤΑΒΡΥΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
16	2308020	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΟΙΝΟΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
17	2309010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΝΙΑΚΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
18	2308010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
19	2306010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΥΡΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
20	2305010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΡΗΣΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
21	2303010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

22	2708010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΖΗΝΩΝ ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
23	2706015	Μουσικό Γυμνάσιο με Λυκειακές Τάξεις Σιάτιστας - "Κωνσταντίνος και Ελένη Παπανικολάου"	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
24	2703010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
25	2706020	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΑΛΑΤΙΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
26	2709010	ΚΑΡΟΥΤΕΙΟ ΔΙΑΠ/ΚΟ Γ/ΣΙΟ ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ ΜΕ ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
27	2706010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΤΡΑΜΠΑΝΤΖΕΙΟ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
28	2707010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΣΟΥΤΥΛΙΟΥ-Α' Β' Γ' ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
29	2701010	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΒΑΛΤΑΔΩΡΕΙΟ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
30	2701011	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
31	2701020	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
32	2701021	4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
33	2701022	5ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
34	2701025	6ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
35	2701030	8ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
36	2701026	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
37	2719010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΥΚΟΠΗΓΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
38	2701040	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΞΗΡΟΛΙΜΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
39	2740002	ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

40	2712010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΙΑΝΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΧΡΗΣΤΟΥ ΜΑΝΩΛΗ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
41	2713010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΠΝΟΧΩΡΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
42	2718010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΟΚΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ - ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΡΟΚΟΥ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
43	2711001	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΝΩ ΚΩΜΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
44	2704025	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
45	2704010	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ - ΙΩΝ ΔΡΑΓΟΥΜΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
46	2704011	2ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
47	2704020	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
48	2704021	4ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
49	2704022	5ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ "ΕΥΑΓΟΡΑΣ ΠΑΛΛΗΚΑΡΙΔΗΣ"	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
50	2710010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΡΡΑΧΗΣ - ΕΜΠΟΡΙΟΥ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
51	2710030	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ - ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
52	2720010	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΡΔΙΚΚΑ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
53	2711201	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
54	2705010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΕΡΒΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
55	2714010	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΙΒΑΔΕΡΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1

56	2705030	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΤΡΑΝΟΒΑΛΤΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
57	4702010	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
58	4703015	ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ Λ.Τ. ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
59	4707010	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΙΛΩΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
60	4703010	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΕΤΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
61	4702030	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΧΟΒΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
62	4704010	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΤ ΛΑΙΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
63	4701010	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
64	4701020	2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
65	4701030	3ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
66	4710015	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ - ΛΥΚΕΙΑΚΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
67	4711201	ΕΝΕΕΓΥ-Λ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
68	4706010	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
69	4701080	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΛΕΙΝΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
70	4708010	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΕΛΙΤΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
71	4710010	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΜΜΟΧΩΡΙΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
72	4705010	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΕΥΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1
73	4770100	ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΓΕΝΙΚΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑΣΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	2	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	2	1	1

ΤΜΗΜΑ 1 – ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 2 / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΕΚΦΕ))

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΚΦΕ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΚΦΕ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΚΦΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΚΦΕ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
1	ΑΛΚΟΟΛΟΜΕΤΡΟ	8	8	8	8
2	ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ	8	8	8	8

3	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΕΣ ΠΛΑΚΕΣ	20	20	20	20
4	ΓΥΡΟΣΚΟΠΙΟ	6	6	6	6
5	ΔΙΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ	10	10	10	10
6	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟΙ ΣΩΛΗΜΕΣ	100	100	100	100
7	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ 0,01g	1	1	1	1
8	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ 0,1g	9	9	9	9
9	ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ	8	8	8	8
10	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΜΗ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΜΕΝΟ	5	5	5	5
11	ΚΑΛΥΠΤΡΙΔΕΣ	24	24	24	24
12	ΚΑΜΕΡΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ	1	1	1	1
13	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΕΠΩΑΣΗΣ	2	2	2	2
14	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ	2	2	2	2
15	ΛΥΧΝΟΣ BUNSEN	8	8	8	8
16	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ	4	4	4	4
17	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ	3	3	3	3
18	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΚΟΠΙΟ	14	14	14	14
19	ΜΗΧΑΝΗ VAN DER GRAAF μεγάλη	2	2	2	2
20	ΜΗΧΑΝΗ VAN DER GRAAF μικρή	5	5	5	5
21	ΜΗΧΑΝΗ WIMSHURST μεγάλη	4	4	4	4
22	ΜΗΧΑΝΗ WIMSHURST μικρή	10	10	10	10
23	ΜΟΝΤΕΛΟ DNA μικρό	9	9	9	9
24	ΜΟΡΙΑΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΧΗΜΕΙΑΣ	6	6	6	6
25	ΟΠΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ μεγάλο	10	10	10	10
26	ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΤΣΕΠΗΣ	7	7	7	7
27	ΠΙΠΕΤΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	5	5	5	5
28	ΜΟΝΙΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΙΣΤΩΝ-ΚΥΤΤΑΡΩΝ	8	8	8	8

29	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	8	8	8	8
30	ΣΕΤ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ DNA	2	2	2	2
31	ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ	7	7	7	7
32	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ	2	2	2	2
33	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΥΓΡΩΝ-ΑΕΡΙΩΝ	2	2	2	2
34	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗΣ	2	2	2	2
35	ΣΥΣΚΕΥΗ ΝΟΜΟΥ LENZ	1	1	1	1
36	ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΤΑΣΙΜΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ	1	1	1	1
37	ΣΥΣΤΗΜΑ (ΣΥΣΚΕΥΗ) ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ DNA	1	1	1	1
38	ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΑ	2	2	2	2
39	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ	1	1	1	1
40	ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΩΤΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	1	1	1	1
41	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΨΗΦΙΑΚΟ	1	1	1	1
42	ΓΑΝΤΙΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ	17	17	17	17
43	ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	16	16	16	16
44	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΟΔΙΕΣ	110	110	110	110
45	ΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ	1	1	1	1
46	ΒΑΜΜΑ ΗΛΙΟΤΡΟΠΙΟΥ	11	11	11	11
47	ΑΜΜΩΝΙΑ	2	2	2	2
48	ΠΡΑΣΙΝΟ ΜΕΘΥΛΙΟΥ	3	3	3	3
49	ΑΙΘΑΝΟΛΗ	1	1	1	1
50	ΗΛΙΑΝΘΙΝΗ	11	11	11	11
51	ΚΥΑΝΟ ΜΕΘΥΛΕΝΙΟΥ	5	5	5	5
52	ΦΑΙΝΟΛΟΦΘΑΛΕΪΝΗ	10	10	10	10
53	ΜΠΛΕ ΘΥΜΟΛΗΣ	11	11	11	11
54	ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	6	6	6	6

55	ΕΝΕΡΓΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	6	6	6	6
56	ΧΑΛΚΟΣ	3	3	3	3
57	ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ	9	9	9	9
58	ΣΙΔΗΡΟΣ	8	8	8	8
59	ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ	4	4	4	4
60	ΜΑΓΝΗΣΙΟ	5	5	5	5
61	ΝΑΤΡΙΟ	3	3	3	3
62	ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ	2	2	2	2
63	ΜΠΛΕ ΒΡΩΜΟΘΥΜΟΛΗΣ	13	13	13	13
64	LUGOL	4	4	4	4
65	ΒΕΝΕΔΙΚΤΙΝΗ	2	2	2	2
66	LURIA BROTH	2	2	2	2

ΤΜΗΜΑ 1 – ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 3 / ΠΟΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΠΕΚΤΠΕ))

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΕΚΤΠΕ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΠΕΚΤΠΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΠΕΚΤΠΕ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΠΕΚΤΠΕ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΠΕΚΤΠΕ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
1	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ LIVE STREAMING	2	2	2	2	2
2	ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	1	1	1	1	1
3	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΕΤ 1	13	13	13	13	13
4	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΕΤ 2	12	12	12	12	12
5	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΕΤ 2 - επέκταση	2	2	2	2	2
6	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΕΤ 3	8	8	8	8	8
7	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΕΤ 4	5	5	5	5	5
8	ΒΑΡΕΒΟΝΕ ΜΕΓΑΛΟ ΚΙΤ	12	12	12	12	12
9	ΒΑΡΕΒΟΝΕ ΜΙΚΡΟ ΚΙΤ	12	12	12	12	12
10	ΒΑΡΕΒΟΝΕ ΜΕΓΑΛΟ - επέκταση για IoT	12	12	12	12	12

11	DRONE ΜΙΚΡΟ	5	5	5	5	5
12	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ	12	12	12	12	12
13	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΕΤ 5	12	12	12	12	12
14	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΕΤ 6	12	12	12	12	12
15	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΕΤ 7	12	12	12	12	12
16	ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΣΕΤ 8	12	12	12	12	12
17	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΕΓΑΛΟ	12	12	12	12	12
18	ΡΕΛΕ 4 ΕΞΟΔΩΝ	5	5	5	5	5
19	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ 16	40	40	40	40	40
20	ΒΑΡΕΒΟΝΕ ΜΕΓΑΛΟ - οπτικές επεκτάσεις	5	5	5	5	5
21	ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ	5	5	5	5	5
22	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ ΓΙΑ ΓΕΦΥΡΕΣ	4	4	4	4	4
23	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ ΓΙΑ ΜΗΧΑΝΕΣ	4	4	4	4	4
24	DRONE ΜΕΓΑΛΟ	1	1	1	1	1
25	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ DSLR	1	1	1	1	1
26	ΚΑΜΕΡΑ ΔΡΑΣΗΣ ΑΠΛΗ	2	2	2	2	2
27	ΚΑΜΕΡΑ ΔΡΑΣΗΣ 360	1	1	1	1	1
28	ΚΑΜΕΡΑ ΔΡΑΣΗΣ - ΑΞΕΣΟΥΑΡ	1	1	1	1	1
29	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ 128	4	4	4	4	4
30	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΗΧΟΥ	1	1	1	1	1
31	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ 32	5	5	5	5	5
32	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΠΕΤΟΥ	2	2	2	2	2
33	ΦΟΡΗΤΟ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΗΧΕΙΟ	1	1	1	1	1
34	VR HEADSET	2	2	2	2	2
35	ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΜΕΓΑΛΗ	2	2	2	2	2
36	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ 3D	3	3	3	3	3
37	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ 3D ΡΗΤΙΝΗΣ	1	1	1	1	1
38	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ 3D - PLA	15	15	15	15	15

39	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ 3D - ABS	5	5	5	5	5
40	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ 3D	1	1	1	1	1
41	ΣΑΡΩΤΗΣ 3D	2	2	2	2	2
42	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	9	9	9	9	9
43	ΣΑΡΩΤΗΣ BARCODE	1	1	1	1	1
44	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ BARCODE	1	1	1	1	1
45	ΠΙΣΤΟΛΙ ΘΕΡΜΟΣΙΛΙΚΟΝΗΣ	5	5	5	5	5
46	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΙΚΡΟΣ	5	5	5	5	5
47	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΣ	1	1	1	1	1
48	ΚΟΦΤΗΣ ΒΙΝΥΛΙΟΥ	1	1	1	1	1
49	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ IP	1	1	1	1	1
50	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ	1	1	1	1	1
51	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	1	1	1	1	1
52	ΒΑΡΕΒΟΝΕ ΜΕΓΑΛΟ - περιβαλλοντικοί αισθητήρες	2	2	2	2	2
53	ΒΑΡΕΒΟΝΕ ΜΕΓΑΛΟ - ανεμιστήρες ψύξης	2	2	2	2	2
54	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ	2	2	2	2	2
55	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ	2	2	2	2	2
56	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	5	5	5	5	5
57	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ - ΥΓΡΑΣΙΑΣ	5	5	5	5	5
58	ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ STEP DOWN	5	5	5	5	5
59	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ	3	3	3	3	3

ΤΜΗΜΑ 1 – ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 4 / ΚΕΝΤΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΚΠΕ))

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΚΠΕ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ	ΚΠΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΠΕ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΚΠΕ ΜΕΛΙΤΗΣ
1	ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΜΕΓΑΛΗ	2	1		
2	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ	2			

3	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕΓΑΛΗ	1	1		1
4	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	4		2	
5	DRONE ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ		1		
6	DRONE ΜΙΚΡΟ		1		
7	VR HEADSET		2		
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ		1		
9	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΗΧΟΥ		1		
10	ΚΑΡΤΑ ΜΗΜΗΣ 32		1		
11	ΠΥΚΝΩΤΙΚΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ		4		
12	ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ		1		
13	ΠΟΛΥΚΑΝΑΛΟΣ ΕΓΓΡΑΦΕΑΣ ΗΧΩΝ		1		
14	ΟΘΟΝΗ 3D ΟΛΟΓΡΑΦΙΚΗ		1		
15	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		1		
16	ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ		1		
17	ΚΙΑΛΙΑ		5		5
18	ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ		5		
19	ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ		1		
20	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗ		4		
21	ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ		1		2
22	ΣΕΤ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΜΕ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ		1		
23	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ		1		
24	ΔΕΙΚΤΗΣ LASER			2	

ΤΜΗΜΑ 1 – ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 5 / ΚΕΝΤΡΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΑΘΜΙΑΣ & ΒΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΚΕΣΥ/ΔΠΕ/ΔΔΕ))													
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΚΕΣΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΕΣΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΕΣΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΚΕΣΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΠΕ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΠΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΠΕ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΠΕ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΔΔΕ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΔΔΕ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΔΔΕ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΔΔΕ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
1	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	1			1								
2	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	1	1	1	1								
3	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΝΣΥΡΜΑΤΗ	6			6	10	10	10	10	10	10	10	10
4	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΡΜΑΤΗ		6	2		10	10	10	10	10	10	10	10
5	ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΗΧΟΥ		1		1								
6	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ 32		1		1								
7	ΔΕΙΚΤΗΣ LASER		1	1	1								
8	ΗΛΕΚΤΡΟΝΚΗ ΚΟΡΝΙΖΑ		2										
9	ΒΙΝΤΕΟΚΑΜΕΡΑ		1		1								
10	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ		5	5	3								
11	ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΜΕΓΑΛΗ			1									
12	ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΜΙΚΡΗ				1								
13	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ				1								
14	ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΧΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ				1								
15	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΠΥΚΝΩΤΙΚΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ				6								
16	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΙΚΡΗ				1								
17	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ ΑΣΥΡΜΑΤΑ				1								
18	ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ				1								
19	ΨΥΓΕΙΟ ΜΕ ΚΑΤΑΨΥΞΗ				1								
20	ΨΥΚΤΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΦΙΑΛΗΣ				1								

ΤΜΗΜΑ 1 – ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 6 / ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΣΜΕΑΕ))

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΟΖΑΝΗΣ	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ. ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ
1	ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	ΣΤΡΩΜΑ ΤΟΙΧΟΥ	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	ΣΤΡΩΜΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	ΑΙΩΡΑ SWING	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	ΑΙΩΡΕΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ	3	3	3	3	3	3	3	3	3
7	ΠΙΣΙΝΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	ΕΠΙΚΛΙΝΕΣ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΣΦΗΝΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	ΒΑΡΕΛΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	ΔΙΣΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	ΤΟΥΝΕΛ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	ΜΙΚΡΟ - ΟΡΓΑΝΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	ΜΠΑΛΕΣ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	ΜΠΑΛΕΣ ΜΕ ΧΕΡΟΥΛΙ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΩΝ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	ΘΟΥΡΒΩΝ									
20	ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΤΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	ΚΟΥΝΙΑ ΣΑΜΠΡΕΛΑ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	ΜΑΞΙΛΑΡΙΑ ΤΟΙΧΟΥ ΜΕ ΔΟΝΗΣΗ	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ΤΜΗΜΑ 1 – ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΙΔΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 7 / ΕΝΙΑΙΑ ΕΙΔΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ/ΛΥΚΕΙΑ (ΕΝΕΕΓΥΛ))

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΝΕΕΓΥΛ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΕΝΕΕΓΥΛ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΕΝΕΕΓΥΛ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΕΝΕΕΓΥΛ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ
1	ΒΑΡΕΒΟΝΕ ΜΙΚΡΟ ΚΙΤ		6		
2	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟ		2		
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ 3D		1		
4	ΣΑΡΩΤΗΣ 3D		1		
5	ΔΙΗΘΗΤΙΚΟ ΧΑΡΤΙ			1	
6	ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΙΩΝ	2			
7	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ	1	1		1
8	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ	1	1		1
9	ΖΥΓΑΡΙΑ			1	
10	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ			1	
11	ΚΑΔΟΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	1	1		1
12	ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ	1	1		1
13	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΜΟΝΟΦΘΑΛΜΙΟ			1	
14	ΜΙΞΕΡ ΧΕΙΡΟΣ	1	1		1
15	ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ	1	1		1
16	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ	1			
17	ΠΑΓΚΟΣ ΡΙΖΟΒΟΛΙΑΣ ΜΕ ΥΔΡΟΝΕΦΩΣΗ	1	1		1

18	ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	1	1		1
19	ΠΟΛΥΖΥΓΟ	1			
20	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ			1	
21	ΠΟΛΥΜΙΞΕΡ	1	1		1
22	ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ	1			
23	ΣΥΣΚΕΥΗ ΒΟΥΓΙΟΥΚΟΥ	1	1		1
24	ΤΟΞΩΤΟ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ	1	1		1
25	ΤΡΙΒΛΙΑ ΡΕΤΡΙ			1	
26	ΥΔΡΟΒΟΛΕΑΣ			2	
27	ΧΩΝΙ			1	
28	ΨΑΛΙΔΙ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ	1	1		1
29	ΖΥΓΑΡΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	1	1		1
30	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ	1	1		1

ΤΜΗΜΑ 2 – ΤΠΕ (ΠΙΝΑΚΑΣ 1)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΥ	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜ ΤΥΠΟΥ 1	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΓΧΡΩΜΟ ΤΥΠΟΥ 1	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΓΧΡΩΜΟ ΤΥΠΟΥ 2	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΥΠΟΥ 1	ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΥΠΟΥ 2	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΥ ΤΥΠΟΥ 1	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΥ ΤΥΠΟΥ 2	ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΤΥΠΟΥ 1	ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΤΥΠΟΥ 2	ΤΑΜΠΛΕΤΑ ΤΥΠΟΥ 3	WORKSTATION ΤΥΠΟΥ 2	WORKSTATION ΤΥΠΟΥ 1	ΣΕΤ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ - ΠΟΝΤΙΚΙ	ΜΙΝΙ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜ ΤΥΠΟΥ 2	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΓΧΡΩΜΟ ΤΥΠΟΥ 3	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΜΕΤΑΩΓΓΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 3	ΜΕΤΑΩΓΓΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 1	ΜΕΤΑΩΓΓΕΑΣ ΤΥΠΟΥ 2	SMART HUB		
1	9270228	1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ - ΜΕΛΑ	1																										
2	9270039	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ ΒΟΪΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ	1																										

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 7/2021 «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

282		ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1		12						1					12	12	1	1			3	2	1	1	1	2					1	1			
283		ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ Σ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ			1	2			2	1						5										1										
284		ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ Σ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ			2											2									1			1								
285		ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ Σ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ			3	2					1					8											1									
286		ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ Σ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΜΕΛΙΤΗΣ				1						1				7			1							1	1	1								
287	9000729	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ Σ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ				3	1									14																				
288	9000728	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ Σ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ			1	2	5	1			2					8			1								1									
289	9000730	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ Σ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ				2	2	1			2			1		6			1								1									
290	9000727	ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ Σ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ			1	3							1			4			1								1									
291	2311001	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ			1	3	3	2	1				1			8										1		1	2					3		
292	4711201	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ														2																				

ΤΜΗΜΑ 2 – ΤΠΕ (ΠΙΝΑΚΑΣ 2)

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	WEB ΚΑΜΕΡΑ	IP CAMERA ΤΥΠΟΥ 1	IP CAMERA ΤΥΠΟΥ 2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ 1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΥΠΟΥ 2	USB FLASH	CARD READER	UPS	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ ΤΥΠΟΥ 1	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ ΤΥΠΟΥ 2	HDMI SPLITTER	ΚΑΛΩΔΙΟ HDMI	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP ΤΥΠΟΥ 1	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP ΤΥΠΟΥ 2	USB/NET HUB	ΟΘΟΝΗ TOUCH	ΟΘΟΝΗ CURVED	ΗΧΕΙΑ ΗΥ	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ AR	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΥΗΣ	DIGITIZER	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	NAS SERVER	ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ	OFFICE ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	FIREWALL		
278		ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	5	2	1	2	1	9	2	2	10	1	3	2	20	5	2													
279		ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	5	2	1	2	1	9	2	2	10	1	3	2	20	5	2													
280		ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ	5	2	1	2	1	9	2	2	10	1	3	2	20	5	2													
281		ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	5	2	1	2	1	9	2	2	10	1	3	2	20	5	2													
282		ΠΟΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	5	2	1	2	1	9	2	2	10	1	3	2	20	5	2													

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
 ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ ΤΟΜΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΜΟΝΑΔΑ Γ'
 ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
 ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Μαρούσι / /

Αρ.

ΣΥΜΒΑΣΗ

Τίτλος: «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας», στο πλαίσιο της Πράξης «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» στον Άξονα Προτεραιότητας 11 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και την επαγγελματική κατάρτιση για την απόκτηση δεξιοτήτων και τη δια βίου μάθηση», με κωδικό ΟΠΣ 5125500, του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Μακεδονία», Τμήμα.....

Στο Μαρούσι σήμερα-.....-....., ημέρα, μεταξύ:

αφενός του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας (εφεξής η Αναθέτουσα Αρχή), που εδρεύει στο Μαρούσι, επί της οδού Ανδρέα Παπανδρέου 37, ΤΚ 151 80, εκπροσωπούμενης νόμιμα από την Υπουργό κα και

αφετέρου της εταιρείας «.....» (εφεξής ο Ανάδοχος), που εδρεύει στη, οδός, ΤΚ, με ΑΦΜ(ΔΟΥ...) και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ.,

Έχοντας υπόψη: [...]

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τον Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α/8-8-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Π.Δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/8-7-2019) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων».
4. Το Π.Δ. 83/2019 (ΦΕΚ 121/Α/9-7-2019) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
5. Την υπ' αρ. πρωτ. 47903/ΕΥΘΥ.495/09-05-2016 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1406/Β/19-5-2016) «Αναδιάρθρωση της Ειδικής Υπηρεσίας "Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Τομέα Παιδείας" και αντικατάσταση των υπ' αρ. πρωτ. 10756/9-10-2002 (ΦΕΚ 1343/Β/16-10-2002) και 17817/28-11-2008 (ΦΕΚ 2514/Β/10-12-2008) κοινών υπουργικών αποφάσεων», οι οποίες και καταργούνται.

6. Την υπ' αρ. πρωτ. 3108/26-8-2021 (ΑΔΑ: 94ΗΨ7ΛΨ-ΛΟ1) Απόφαση ένατη της πράξης με τίτλο «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας», (κωδικό ΟΠΣ 5125500), στον Άξονα Προτεραιότητας 11 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και την επαγγελματική κατάρτιση για την απόκτηση δεξιοτήτων και τη δια βίου μάθηση», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Μακεδονία», ΕΣΠΑ 2014-2020.
7. Την υπ' αρ. πρωτ./...-...-2021 (ΑΔΑ:) Απόφαση της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων με την οποία προκηρύσσεται ο παρών διαγωνισμός και εγκρίνεται το τεύχος Διακήρυξης.
8. Το υπ' αρ. πρωτ./...-...-2021 (ΑΔΑΜ:) αναλυτικό τεύχος Διακήρυξης του ανοικτού διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» (αρ. Διακ./2021, α/α ΕΣΗΔΗΣ).
9. Την υπ' αρ. 2755/15-07-2021 (ΑΔΑ:9Ρ2Β46ΜΤΛΗ-Ξ4Ψ) Απόφασης με θέμα «Σύσταση-Συγκρότηση (α) Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης αποτελεσμάτων και (β) Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής παραδοτέων για τα έργα προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού γενικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης και δομών υποστήριξης της εκπαίδευσης που προκηρύσσονται από την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ του Υ.ΠΑΙ.Θ. και χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ)», όπως ισχύει,
10. Την υπ' αριθμ./...-...-20..... προσφορά του Αναδόχου.
11. Την με αρ. πρωτ. επιστολή υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης.
12. Την με αρ. πρωτ. Απόφαση, με την οποία εγκρίθηκε το Πρακτικό..... και κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού.
13. Το με έγγραφο του με το οποίο δίνεται η σύμφωνη γνώμη για το σχέδιο της παρούσας σύμβασης.
14. Την με αρ. πρωτ. επιστολή πρόσκλησης προς τον προσωρινό ανάδοχο για την υπογραφή της σύμβασης.
15. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.
16. Την από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005». [συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ]
17. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:
- α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού.
- β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης.
18. Το γεγονός ότι η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» (ΜΙΣ: 5125500) με κωδικό ΣΑΕ 2021ΕΠ00510068 στον Άξονα Προτεραιότητας 11 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την κατάρτιση και την επαγγελματική κατάρτιση για την απόκτηση δεξιοτήτων και τη δια βίου μάθηση», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Μακεδονία 2014-2020», Κωδικός ΣΑ: ΕΠ0051

19. Την.....

ΣΥΜΦΩΝΗΣΑΝ ΚΑΙ ΕΚΑΝΑΝ ΑΜΟΙΒΑΙΑ ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ:**ΑΡΘΡΟ 1.****ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Αντικείμενο της σύμβασης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, αποτελεί η προμήθεια, και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, η εγκατάσταση και επίδειξη του εξοπλισμού σε σχολικές μονάδες και δομές Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των Νομών Γρεβενών, Καστοριάς, Κοζάνης και Φλώρινας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, με σκοπό την ενίσχυση της χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας κατά τη διδακτική πράξη στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση καθώς και τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση του εξοπλισμού των δομών εκπαίδευσης (Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) - Σχολικά Εργαστήρια Φυσικών Επιστημών (ΣΕΦΕ) των Γυμνασίων - Περιφερειακό Κέντρο Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού (ΠΕΚΕΣ) - Πόλοι Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΠΕΚΤΠΕ) - Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (ΚΠΕ) - Κέντρα Συμβουλευτικής Υποστήριξης (ΚΕΣΥ) - Αίθουσες «αισθητηριακής ολοκλήρωσης» στις Σχολικές Μονάδες Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης (ΣΜΕΑΕ) - Ενιαία Ειδικά Επαγγελματικά Γυμνάσια και Ενιαία Ειδικά Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΝΕΕΓΥΛ), Εξοπλισμός εργαστηρίων - Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης).

Η προμήθεια συνοπτικά περιλαμβάνει εξοπλισμό ΤΠΕ που αφορά στην κάλυψη των αναγκών χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας σε όλα τα στάδια της εκπαιδευτικής διαδικασίας, προκειμένου το σχολείο να μπορέσει να ανταπεξέλθει στις τεχνολογικά εξελισσόμενες απαιτήσεις μόρφωσης και κατάρτισης που επιτάσσει η σύγχρονη εποχή καθώς και αναγκαίο εξοπλισμό για την ομαλή λειτουργία των δομών εκπαίδευσης. Ο αιτούμενος εξοπλισμός προέκυψε ύστερα από καταγραφή αναγκών που πραγματοποιήθηκε από την Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας.

Ειδικότερα, με την υλοποίηση του παρόντος έργου θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια εξοπλισμού σε είδη και ποσότητες, όπως αυτές αναγράφονται στον ακόλουθο Πίνακα, με ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές, που αποτυπώνονται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ, στις σχολικές μονάδες και δομές εκπαίδευσης του Παραρτήματος ΙV, της παρούσας Διακήρυξης.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος θα αναλάβει, όπου προβλέπεται από τις τεχνικές προδιαγραφές, να εγκαταστήσει (σε σημεία που θα του υποδείξει ο διευθυντής της σχολικής μονάδας / δομής εκπαίδευσης με διαθέσιμη παροχή ρεύματος και δικτύωσης όπου χρειάζεται), εκτελώντας οποιαδήποτε εργασία απαιτείται (συναρμολόγηση, σύνδεση σε ρεύμα και δίκτυο, προσθήκη περιφερειακών, εγκατάσταση πίνακα και προβολέα σε τοίχο κ.λπ.), καθώς και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού στα σημεία εγκατάστασης που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙV. Στη συνέχεια θα επιδείξει την καλή λειτουργία του εξοπλισμού στα μέλη της επιτροπής παραλαβής των σχολικών μονάδων / δομών εκπαίδευσης.

Ο κατάλογος με τα στοιχεία των σχολικών μονάδων / δομών εκπαίδευσης και ο αντίστοιχος εξοπλισμός που θα παραδώσει ο Ανάδοχος επισυνάπτεται στο Παράρτημα ΙV της Διακήρυξης. Εάν κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υπάρξει μεταβολή της κατάστασης λειτουργίας (συγχώνευση, αναστολή λειτουργίας, κατάργηση κλπ.) κάποιων εκ των τόπων προορισμού του εξοπλισμού, τότε η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει άλλες σχολικές μονάδες / δομές εκπαίδευσης προς αντικατάσταση.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Τμήμα 1: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός & ακριβείας

Τμήμα 2: 30200000 Εξοπλισμός Η/Υ & Προμήθειες

ΑΡΘΡΟ 2.**ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ**

Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών. Για θέματα που δεν ρυθμίζονται ρητά από τη σύμβαση ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι/ αντιφατικοί όροι αυτής, για την ερμηνεία της λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η Διακήρυξη, η απόφαση κατακύρωσης και η προσφορά του Αναδόχου, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης και ενιαίο σύνολο με αυτήν.

ΑΡΘΡΟ 3.**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Δυτ. Μακεδονίας με Κωδικό (ΣΑ) ΕΠ0051.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων με ΣΑΕ 2021ΕΠ00510068.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 1 της Πράξης: «Αναβάθμιση Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3108/26-8-2021 του Περιφερειάρχη Δυτ. Μακεδονίας και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ: 5125500. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης -ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

ΑΡΘΡΟ 4.**ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ**

1. Η έγγραφη επικοινωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου πραγματοποιείται ηλεκτρονικά, ταχυδρομικά ή και ιδιοχείρως, ως ακολούθως:

Για την Αναθέτουσα Αρχή: Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων/ Ειδική Υπηρεσία Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας ΑΦΜ: 090051291 ΔΟΥ: Αμαρουσίου Α. Παπανδρέου 37, ΤΚ. 151 80 Μαρούσι, Αττικής Τηλ. e-mail:	Για τον Ανάδοχο: Επωνυμία. ΑΦΜ: ΔΟΥ: Ταχ.Δ/νση. Τηλ. fax e-mail:
--	---

2. Σε κάθε περίπτωση, ο αποστολέας λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για να εξασφαλίσει την παραλαβή του εγγράφου και την απόδειξή της.

3. Όποτε στην παρούσα γίνεται λόγος για ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, βεβαίωση, πιστοποίηση ή απόφαση, και εφόσον δεν προβλέπεται άλλως, η εν λόγω ειδοποίηση, κοινοποίηση, συμφωνία, έγκριση, πιστοποίηση, βεβαίωση ή απόφαση θα είναι γραπτή.

ΑΡΘΡΟ 5.**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

5.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της.

5.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 8 της παρούσας

ΑΡΘΡΟ 6.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

6.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

6.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

6.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

6.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

6.5. α) ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

6.6. Στο πλαίσιο του έργου και για την αποτελεσματικότερη διοικητική υποστήριξή του, θα διατεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πρόσβαση σε Πληροφοριακό Σύστημα για την παρακολούθηση και διαχείριση προμηθειών. Αρμόδια για τη διαχείριση του Πληροφοριακού Συστήματος είναι η Αναθέτουσα Αρχή.

Αναφορικά με το Πληροφοριακό Σύστημα Διοικητικής Υποστήριξης του έργου, βασικές ενέργειες και υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι οι εξής:

- Καταχώρηση στοιχείων προγραμματισμού για τις παραδόσεις του εξοπλισμού στις σχολικές μονάδες /δομές εκπαίδευσης (π.χ. ημερομηνίες παράδοσης, εξοπλισμός που πρόκειται να παραδοθεί).
- Αναλυτική καταχώρηση των στοιχείων του εξοπλισμού που αποστέλλεται σε κάθε σχολική μονάδα /δομή εκπαίδευσης. Με την έκδοση κάθε Δελτίου Αποστολής καταγράφονται στο σύστημα για κάθε αντικείμενο ο Σειριακός Αριθμός του (Serial Number (SN)) εφόσον διαθέτει και τα στοιχεία του Δελτίου Αποστολής στο οποίο συμπεριλαμβάνεται. Ουσιαστικά, η ενέργεια αυτή περιλαμβάνει την ακριβή καταχώρηση όλων των στοιχείων που απαιτούνται για την παραλαβή του έργου, δεδομένου ότι το Πληροφοριακό Σύστημα θα αντλήσει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες από τα καταχωρηθέντα αυτά στοιχεία, προκειμένου να παράγει αυτόματα τα απαιτούμενα Πρωτόκολλα Οριστικής Παραλαβής, με βάση τα οποία η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής σε κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης θα ελέγξει τον εξοπλισμό που θα παραδοθεί και στην συνέχεια θα υπογράψει.
- Καταχώρηση στοιχείων εγκατάστασης εξοπλισμού (π.χ. προγραμματιζόμενες ημερομηνίες κλπ.)
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας συγκεκριμένου εξοπλισμού η σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης υποβάλλει μέσω του συστήματος αίτημα αποκατάστασης κατά την διάρκεια της εγγύησης Καλής Λειτουργίας. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποκριθεί και μέσω του συστήματος να τεκμηριώσει ότι δεν απαιτείται επιδιόρθωση/ αντικατάσταση είτε να προχωρήσει στην επιδιόρθωση/ αντικατάσταση, (καταχωρώντας τον Σειριακό Αριθμό (SN) του νέου εξοπλισμού σε περίπτωση αντικατάστασης).

Αναλυτικές οδηγίες χρήσης του Πληροφοριακού Συστήματος θα δοθούν στους Αναδόχους από την Αναθέτουσα Αρχή, αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης.

Η χρήση του ως άνω Πληροφοριακού Συστήματος από τους Αναδόχους είναι **υποχρεωτική** και αποτελεί στοιχείο **καλής εκτέλεσης** του έργου. Σε περίπτωση που δεν τηρηθεί η ως άνω υποχρέωση, θα καταπέσει η εγγύηση καλής εκτέλεσης υπέρ του δημοσίου.

ΑΡΘΡΟ 7.

ΑΜΟΙΒΗ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

7.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό του (.....€) προ Φ.Π.Α., ήτοι συνολικού ποσού (.....€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, που ορίζεται στην κατακυρωτική απόφαση.

7.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα:

Η εξόφληση του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με **έως και τρεις (3) τμηματικές πληρωμές**. Το ύψος της κάθε τμηματικής πληρωμής θα ισούται με το συμβατικό τίμημα του εξοπλισμού που αντιστοιχεί με τα πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής, τα οποία θα έχουν εγκριθεί από την Κεντρική Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (Ε.Π.Π.Ε.) της Αναθέτουσας Αρχής.

Δίνεται η δυνατότητα χορήγησης έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού **50%** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ.7 του ν. 4412/2016 και της παρ.4.1 της παρούσας. Η εξόφληση του υπολοίπου συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με έως και τρεις τμηματικές πληρωμές.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής για κάθε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης που συμπεριλαμβάνεται στο αίτημα πληρωμής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το

ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

7.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι ένωση εταιρειών η καταβολή θα γίνεται σε κάθε μέλος της ένωσης κατά το ποσοστό της συμμετοχής του σε αυτήν.

Την εκκίνηση της διαδικασίας τμηματικής πληρωμής θα πρέπει να αιτηθεί ο Ανάδοχος με ταυτόχρονη προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών της προμήθειας εξοπλισμού (δελτία αποστολής, πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής και βεβαιώσεις εισαγωγής στις σχολικές μονάδες /δομές εκπαίδευσης, σε ένα (1) πρωτότυπο και ένα (1) αντίγραφο σε ψηφιακή μορφή PDF για όλες τις σχολικές μονάδες /δομές εκπαίδευσης που περιλαμβάνονται στο αίτημα αυτό.

Σημειώνεται πως για κάθε αίτημα τμηματικής πληρωμής τα παραστατικά θα ελεγχθούν από την Κεντρική Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (Ε.Π.Π.Ε.) της Αναθέτουσας Αρχής και θα διαβιβαστούν, εφόσον απαιτείται, στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης προκειμένου να προεγκριθεί η επιλεξιμότητα των σχετικών δαπανών.

7.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

7.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται στα στοιχεία του Ειδικού Λογαριασμού του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων:

**Ειδικός Λογαριασμός /Υπ. Παιδείας και Θρησκευμάτων
Δημόσιο**

Α. Παπανδρέου 37 - ΤΚ 151 80 - Μαρούσι

ΑΦΜ : 090051291 ΔΟΥ: Αμαρουσίου

ΑΡΘΡΟ 8.**ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

8.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

8.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

8.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σε χρόνους σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από το άρθρο 6.2 της Διακήρυξης και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

8.4. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται μετά την οριστική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Σε περίπτωση τμηματικής παραλαβής, οι ανωτέρω εγγυήσεις αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το μέρος του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

8.5. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9.**ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

9.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτική προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.3. της Διακήρυξης.

9.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του άρθρου 12 της παρούσας σύμβασης.

9.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 10.**ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.4. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών και κατά την επιστροφή της εγγύησης Καλής Εκτέλεσης να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας των αγαθών που έχει προμηθεύσει, η οποία εκδίδεται σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI και με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ποσού ίσου με το 2,5% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, με δυνατότητα απομείωσης ετησίως κατά το ένα δεύτερο (1/2). Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής καλής λειτουργίας πρέπει να είναι **δύο (2) έτη** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου.

Η εγγυητική καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την παρέλευση της Περιόδου Εγγύησης και την εκκαθάριση του συνόλου των τυχόν απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.4 της Διακήρυξης.

Κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης σε περίπτωση δυσλειτουργίας του συνόλου ή μέρους των αγαθών, η οποία δεν έχει αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο, καταπίπτει η εγγυητική καλής λειτουργίας ή μέρος αυτής με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής κατόπιν εισήγησης της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής.

Σε περίπτωση υπέρβασης του μέγιστου επιτρεπτού χρόνου μεταξύ της αναγγελίας βλάβης/ δυσλειτουργίας και της αποκατάστασής της, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ρήτρα ίση με το 0,15% επί του συμβατικού τιμήματος του εξοπλισμού που είναι εκτός λειτουργίας, για κάθε επιπλέον ημερολογιακή ημέρα.

Η είσπραξη του ποσού της ως άνω ρήτρας γίνεται με την ολοκλήρωση της περιόδου καλής λειτουργίας, με κατάθεση εκ μέρους του αναδόχου σε λογαριασμό που θα του υποδείξει η Αναθέτουσα ή με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Αν μια μονάδα εξοπλισμού είναι μη διαθέσιμη (σε βλάβη ή δυσλειτουργία) για τέσσερις (4) συνεχείς μήνες, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει μέσα σε ένα (1) μήνα, με δικό του κόστος, τον εξοπλισμό που έχει βλάβη με ισοδύναμο εξοπλισμό. Για το υλικό που αντικαθίσταται ισχύει η εγγύηση του κατασκευαστή ή το υπόλοιπο της εγγύησης του Αναδόχου (όποιο έχει μεγαλύτερη διάρκεια) από την ημερομηνία αντικατάστασης. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή για την τήρηση αυτής της εγγύησης.

Διευκρινίζεται ότι:

- 1) Ένα σύστημα/ υποσύστημα/ υπηρεσία θεωρείται ολικά μη διαθέσιμο/η εάν είναι μη διαθέσιμο έστω και ένα μικρό μέρος της λειτουργικότητας που παρέχει.
- 2) Για την αμεσότητα του προσδιορισμού της βλάβης/ δυσλειτουργίας και δεδομένου του ότι, ανάλογα με το είδος προμήθειας, μέρος του εξοπλισμού θα είναι μόνιμα συνδεδεμένο στο διαδίκτυο (π.χ.Η/Υ), η αρχική διάγνωση βλάβης/αποκατάσταση δυσλειτουργίας θα μπορεί να πραγματοποιείται μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης, εντός του ωραρίου λειτουργίας της σχολικής μονάδας / δομής εκπαίδευσης.

ΑΡΘΡΟ 11.**ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ**

11.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

11.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

11.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

11.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 12.

ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

12.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

12.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

12.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} \text{ ΤΚΕ}) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,02.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 13.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ

13.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

13.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 14.

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

14.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

14.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 15.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 16.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

ΑΡΘΡΟ 17.**ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

17.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

17.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

17.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 18**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΕ/2016/2019 ΚΑΙ ΤΟΝ Ν. 4624/2019 (Α 137)**

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη

νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

ΑΡΘΡΟ 19.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή υπέχει τις ακόλουθες επιπλέον υποχρεώσεις:

19.1. Η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού οφείλει να παραδίδει στον Ανάδοχο ατελώς κάθε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και γενικότερα κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή της και δικαιούται να γνωστοποιήσει σχετικό με την εκτέλεση του Έργου χωρίς να απαιτείται προηγούμενο αίτημα του Αναδόχου. Επιπλέον, η ως άνω Επιτροπή οφείλει να παρέχει στον Ανάδοχο τις βασικές κατευθύνσεις και διευκρινίσεις που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση του Έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέψει όλα τα στοιχεία του προηγούμενου εδαφίου με την οριστική παραλαβή του Έργου ή με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της Σύμβασης.

19.2. Ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει τη συνδρομή της Αναθέτουσας Αρχής, προκειμένου να διευκολυνθεί στην επικοινωνία του με τυχόν εμπλεκόμενες Αρμόδιες Αρχές ή άλλα πρόσωπα, εφόσον θεωρεί ότι η επικοινωνία αυτή απαιτείται για να τον υποβοηθήσει στην εκπλήρωση των Συμβατικών Υποχρεώσεών του.

19.3. Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η Επιτροπή και όλα τα εξουσιοδοτημένα από αυτήν ή την Αναθέτουσα Αρχή πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σε αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του Έργου ή του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 20.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος υπέχει επιπλέον τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να εκτελεί τις απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις του με τη δέουσα προσοχή και επιμέλεια και σύμφωνα με τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, καθώς και τη σχετική υποβληθείσα προσφορά του.
2. Τα Παραδοτέα που προβλέπεται να παρασχεθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης πρέπει να συμφωνούν από κάθε άποψη με τα οριζόμενα στην παρούσα Σύμβαση, στην Προκήρυξη και στα υπόλοιπα Συμβατικά Τεύχη.
3. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εφόσον κληθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, να παρίσταται σε οποιαδήποτε υπηρεσιακή συνεδρίαση αφορά στο Έργο (τακτική ή έκτακτη), προσκομίζοντας και παρουσιάζοντας όλα τα απαραίτητα στοιχεία που θα του ζητηθούν.
5. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από το προσωπικό που θα ασχοληθεί ή θα παράσχει οποιοσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
6. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής ή του Φορέα Λειτουργίας.
7. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται.
8. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

9. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά ή κλοπή του εξοπλισμού μέχρι την οριστική παραλαβή του από την Επιτροπή Παραλαβής που έχει οριστεί για την εκάστοτε σχολική μονάδα/δομή εκπαίδευσης.

10. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύναται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.

11. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

12. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

13. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τους Κανονισμούς ΕΚ 1303/2013 και 1304/2013. Ο Ανάδοχος υποχρεούται:

α) Να τυπώσει αυτοκόλλητες ετικέτες τις οποίες θα επικολλήσει σε κάθε κομμάτι του εξοπλισμού (με επαρκή ελεύθερο χώρο στην επιφάνειά του) που θα προμηθεύσει. Θα δοθούν συγκεκριμένες οδηγίες σχετικά με το περιεχόμενο από την Αναθέτουσα Αρχή.

β) Να μνημονεύει τη συνδρομή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τη χρηματοδότηση του έργου από το ΕΤΠΑ στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ, την Αναθέτουσα Αρχή, και το ΕΠ «Δυτική Μακεδονία 2014-2020» σε κάθε ενέργεια επικοινωνίας, όπως δημοσίευση, παρουσίαση, συνέντευξη κ.ά. Αναλυτικές οδηγίες και κατευθύνσεις θα λάβει από την Αναθέτουσα Αρχή.

γ) Να κατασκευάσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστικές (μόνιμες) πινακίδες και να τις τοποθετήσει σε όλες τις σχολικές μονάδες / δομές εκπαίδευσης που θα εξοπλίσει.

Οι προδιαγραφές των πινακίδων και η διαδικασία ορίζονται αναλυτικά στις απαιτήσεις του πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 21.

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

21.1. Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την εκτέλεση της προμήθειας, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη σύμβαση,

υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

21.2. Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με τη σύμβαση χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

21.3. Κατά την εκτέλεση της παρούσας η Αναθέτουσα Αρχή ή τα εξουσιοδοτημένα από αυτήν πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σε αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας των υπό προμήθεια αγαθών του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 22.

ΕΚΧΩΡΗΣΗ

22.1. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

22.2. Κατ' εξαίρεση ο Ανάδοχος δικαιούται να εκχωρήσει χωρίς έγκριση τις απαιτήσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την καταβολή συμβατικού τιμήματος με βάση τους όρους της σύμβασης σε Τράπεζα της επιλογής του που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα υπό τις εξής προϋποθέσεις:

- i. Ο εκδοχέας πρέπει να γνωρίζει και να αποδέχεται όλους τους όρους της σύμβασης μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής.
- ii. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να αντιτάξει κατά του εκδοχέα όλες τις ενστάσεις που έχει κατά του εκχωρητή και μετά την αναγγελία της εκχώρησης.
- iii. Σε περίπτωση που για λόγους που άπτονται των συμβατικών σχέσεων μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.), η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει υπόψη του το άρθρο 95 του Ν. 2362/1995, καθώς και το άρθρο 145 του Ν. 4270/2014 ως προς τη διαδικασία αναγγελίας εκχώρησης.

22.3. Εάν ο Ανάδοχος προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, η τελευταία δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 23.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

23.1. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των αγαθών, που θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή ακόμη και αντικατάστασή τους. Μετά την οριστική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

23.2. Ο Ανάδοχος διατηρεί την κυριότητα των αγαθών της προμήθειας μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, οπότε η κυριότητα μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή, ελεύθερη από κάθε βάρος και δικαίωμα τρίτου.

23.3. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του εφόσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 24.

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

24.1. Τα πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα επί του συνόλου των αγαθών που δημιουργεί και παραδίδει ο Ανάδοχος ρητώς εκχωρούνται, παραχωρούνται και μεταβιβάζονται από τον παραπάνω στην Αναθέτουσα Αρχή χωρίς την καταβολή πρόσθετης αμοιβής πέραν της προβλεπόμενης στην παρούσα, η οποία καλύπτει πλήρως την αξία τους.

24.2. Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της σύμβασης είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της σύμβασης παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

24.3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί με δικές του δαπάνες και μέσα στις αναγκαίες τεχνολογικές ή άλλες μεταβολές της προμήθειας και σε κάθε άλλη απαραίτητη ή πρόσφορη ενέργεια όταν αυτές επιβάλλονται για την προστασία των δικαιωμάτων τρίτων προσώπων, που αποδεδειγμένα ισχυρίζονται πως έχουν δικαίωμα επ' αυτών ή όταν η Αναθέτουσα Αρχή εμποδίζεται στην χρήση τους λόγω αποδεδειγμένης ύπαρξης δικαιωμάτων τρίτων προσώπων επ' αυτών, παρέχοντας προϊόντα ίδιας αξίας, απόδοσης και λειτουργίας. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

24.4. Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ένδικου μέσου κατά της Αναθέτουσας Αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί της προμήθειας, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

ΑΡΘΡΟ 25.

ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

25.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε απαίτηση τρίτων από την πραγματοποίηση της προμήθειας, η οποία απορρέει από τη χρήση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, αδειών, σχεδίων, υποδειγμάτων και εργοστασιακών ή εμπορικών σημάτων εκ μέρους του.

25.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνδράμει με δαπάνες του την Αναθέτουσα Αρχή, αναλαμβάνοντας το κόστος κάθε αντιδικίας, εξώδικης ή δικαστικής, με τρίτους, που συνδέεται με την εκ μέρους του αδυναμία ή πλημμελή εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.

25.3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώσει πλήρως την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε ζημία, που θα υποστεί από πλημμελή εκπλήρωση ή μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του σύμφωνα με την παρούσα. Αυτή η αποζημίωση είναι ανεξάρτητη από την κατάπτωση των Εγγυητικών Επιστολών, όπως προβλέπεται παραπάνω.

25.4. Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται κατά την κρίση της να ασκήσει επιλεκτικά ή σωρευτικά όλα τα δικαιώματά της που αναφέρονται στην παρούσα, καθώς και κάθε άλλο δικαίωμα που της παρέχει ο νόμος. Η άσκηση από την Αναθέτουσα Αρχή ενός ή περισσότερων από τα δικαιώματα αυτά δεν αποκλείει την άσκηση και άλλου ή άλλων δικαιωμάτων της.

ΑΡΘΡΟ 26

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Η παρούσα σύμβαση διαβάστηκε, βεβαιώθηκε και υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε πέντε (5) πρωτότυπα. Από αυτά, τα τέσσερα (4) κατατέθηκαν στην Αναθέτουσα Αρχή και ένα (1) έλαβε ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ, ΤΟΜΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΤΟΥ ΥΠΑΙΘ

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

[επισυνάπτεται στο σχέδιο σύμβασης]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και

γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησης της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπερβολάβου]

Ο υπερβολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ Τομέα Παιδείας του Υ.ΠΑΙ.Θ., Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80 - Μαρούσι.

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαірέσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:
(διεύθυνση), ή(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:
(διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη **συμμετοχή** του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής/ Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5. της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε πευέθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος).....

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ Τομέα Παιδείας του Υ.ΠΑΙ.Θ., Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80 – Μαρούσι

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:
(διεύθυνση), ή(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:
(διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την **καλή εκτέλεση** του τμήματος..... “(αριθμός και τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....(διάρκεια 15 μηνών)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε·

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ Τομέα Παιδείας του Υ.ΠΑΙ.Θ., Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80 - Μαρούσι

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

i. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή

ii. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση) } ή

iii. {Σε περίπτωση Ένωσης : των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

β) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

γ) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή }

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την **καλή λειτουργία** του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα είναι διάρκειας δύο (2) ετών και ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ Τομέα Παιδείας του Υ.ΠΑΙ.Θ., Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80 - Μαρούσι

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

i. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ήii. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση)} ήiii. {Σε περίπτωση Ένωσης : των φυσικών ή νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

β) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

γ) (πλήρη επωνυμία), (ΑΦΜ)....., (δ/νση)

ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης }

για την **λήψη προκαταβολής** για τη χορήγηση του ποσού ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό..... και τίτλο....., και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού Προμηθειών της Αναθέτουσας Αρχής, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγυήσή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....(διάρκεια 15 μηνών) και μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Για συμβάσεις άνω των ορίων: Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της Διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: 2022/S035-087494

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή**Επίσημη ονομασία:**

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας του Υπουργείου

Παιδείας και Θρησκευμάτων

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 090051291

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): www.epiteliki.minedu.gov.gr

Πόλη: Μαρούσι Αττικής

Οδός και αριθμός: Ανδρέα Παπανδρέου 37

Ταχ. κωδ.: 151 80

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο:

Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

«Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού σε Σχολικές Μονάδες και Εξοπλισμού Υποδομών σε Δομές Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»

Σύντομη περιγραφή:

Το φυσικό αντικείμενο του Έργου συνίσταται στην προμήθεια, και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, στην εγκατάσταση και επίδειξη του εξοπλισμού σε σχολικές μονάδες και δομές Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των Νομών Γρεβενών, Καστοριάς, Κοζάνης και Φλώρινας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, με σκοπό την ενίσχυση της χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας κατά τη διδακτική πράξη στην Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση καθώς και τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση του εξοπλισμού των δομών εκπαίδευσης (Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) - Σχολικά Εργαστήρια Φυσικών Επιστημών (ΣΕΦΕ) των Γυμνασίων - Περιφερειακό Κέντρο Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού (ΠΕΚΕΣ) - Πόλοι Εκπαιδευτικής Καινοτομίας Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΠΕΚΤΠΕ) – Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (ΚΠΕ) - Κέντρα Συμβουλευτικής Υποστήριξης (ΚΕΣΥ) - Αίθουσες «αισθητηριακής ολοκλήρωσης» στις Σχολικές Μονάδες Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης (ΣΜΕΑΕ) - Ενιαία Ειδικά Επαγγελματικά Γυμνάσια και Ενιαία Ειδικά Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΝΕΕΓΥΛ), Εξοπλισμός εργαστηρίων – Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης). Η προμήθεια συνοπτικά περιλαμβάνει εξοπλισμό ΤΠΕ που αφορά στην κάλυψη των αναγκών χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας σε όλα τα στάδια της εκπαιδευτικής διαδικασίας, προκειμένου το σχολείο να μπορέσει να ανταπεξέλθει στις τεχνολογικά εξελισσόμενες απαιτήσεις μόρφωσης και κατάρτισης που επιτάσσει η σύγχρονη εποχή καθώς και αναγκαίο εξοπλισμό για την ομαλή λειτουργία των δομών εκπαίδευσης. Ο αιτούμενος εξοπλισμός προέκυψε ύστερα από καταγραφή αναγκών που πραγματοποιήθηκε από την Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, οι Ανάδοχοι θα αναλάβουν να εγκαταστήσουν καθώς και να παραδώσουν σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού ανά Τμήμα στα σημεία εγκατάστασης που αναφέρονται στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης. Ειδικότερα, με την υλοποίηση του παρόντος έργου θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια εξοπλισμού σε είδη και ποσότητες, όπως αυτές αναγράφονται στον ακόλουθο Πίνακα, με ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές, που αποτυπώνονται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος III, στις σχολικές μονάδες και δομές εκπαίδευσης του Παραρτήματος IV, της παρούσας Διακήρυξης. Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

Τμήμα 1: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός & ακριβείας

Τμήμα 2: 30200000 Εξοπλισμός Η/Υ & Προμήθειες

Η παρούσα σύμβαση διαιρείται σε δύο (2) Τμήματα και θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής. Αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα I του τεύχους διακήρυξης.

**Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):**

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:



φας:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-
Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-
Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-
Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό

καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:****Καταβολή φόρων**

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των

δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα
Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
 Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
 Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
 Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
 Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
 Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
 Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
 Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
 Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
 Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
 Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
 Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
 Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
 Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
 Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
 Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
 Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
 Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
 Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
 Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
 Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
 Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης-
Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης-
Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης-
Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Πρώρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρώρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

(“Ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας

Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος Ι, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος ΙΙΙ και το Μέρος ΙV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος Ι.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII –Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων**ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτο, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.