

20DIAB000008923 2020-03-24



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ, ΤΟΜΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ Γ'
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ. Κ. – Πόλη : 151 80, Μαρούσι
Ιστοσελίδα : www.epiteliki.minedu.gov.gr
Πληροφορίες : Παππάς Ευάγγελος
Τηλέφωνο : 210 344 2527
Φαξ : 210 344 2153
e-mail : evrappas@minedu.gov.gr

Μαρούσι, 24 / 3 / 2020
Αρ. Πρωτ. : 1303

ΑΠΟΦΑΣΗ

Θέμα: Πρόσκληση Δημόσιας Διαβούλευσης Σχεδίου Διακήρυξης του Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

Με την παρούσα Απόφαση τίθεται σε Δημόσια Διαβούλευση το Σχέδιο Διακήρυξης του Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» που εντάσσεται ως Υπόεργο 1 της Πράξης «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (MIS: 5050747) στον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ 10- «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία» το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης» (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους.

Η επεξεργασία και η αξιολόγηση των σχολίων που θα παραληφθούν από την Δημόσια Διαβούλευση και εν συνεχεία η τροποποίηση ή/και αναθεώρηση του ως άνω Σχεδίου θα πραγματοποιηθεί από την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

20DIAB000008923 2020-03-24

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε **δεκαπέντε (15) ημέρες** από την ημερομηνία έκδοσης/
ανάρτησης της παρούσας, η οποία θα αναρτηθεί :

- Στον ιστότοπο www.eprocurement.gov.gr ,
- στην ιστοσελίδα της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ ,Τομέα Παιδείας: <http://www.epiteliki.minedu.gov.gr> ,
- στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων: <http://minedu.gov.gr>

Οι προτάσεις/ παρατηρήσεις θα υποβληθούν στον ιστότοπο www.eprocurement.gov.gr

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΝΙΚΗ ΚΕΡΑΜΕΩΣ



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

ΣΧΕΔΙΟ

Μαρούσι,
Αρ. Πρωτ. :

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΡΙΘΜ.2/2020 ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΕΘΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για την «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», που εντάσσεται ως Υποέργο 1 της Πράξης «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (MIS: 5050747) στον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ 10- «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία» το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης» (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους.

Προϋπολογισμός:	4.209.501,61 € προ ΦΠΑ (5.219.782,00 € 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:	Μονάδες Εκπαίδευσης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (σύμφωνα με το Παράρτημα IV)

20DIAB000008923 2020-03-24

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
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	11
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων.....	12
2.1.4	Γλώσσα	12
2.1.5	Εγγυήσεις.....	13
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	14
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	15
	Κριτήρια Επιλογής.....	18
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	18
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	20
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	20
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	21
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	21
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	21
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	27
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	27
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	27
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	29
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	33
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	33
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	34
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	35
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	35
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ... ..	36
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	40
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	41
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	42

20DIAB000008923 2020-03-24

4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	43
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	43
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	44
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	45
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	47
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	47
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	47
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	47
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	48
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	49
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	50
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης	Π1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	Π7
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	Πίνακες συμμόρφωσης	Π10
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV	Σημεία παράδοσης και ποσότητες παράδοσης ανά είδος εξοπλισμού	Π23
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V	Σχέδιο σύμβασης	Π80
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI	Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών	Π98
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII	Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης – ΕΕΕΣ	Π102

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΥΠΑΙΘ)/ Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ανδρέα Παπανδρέου 37
Πόλη	Μαρούσι Αττικής
Ταχυδρομικός Κωδικός	T.K. 151 80
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 301
Τηλέφωνο	210 344 3302
Φαξ	210 344 2153
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	epiteliki@minedu.gov.gr
Αρμόδιοι για πληροφορίες	<ul style="list-style-type: none">• Παναγιώτα Μπρίλη – Τηλ.: 210 344 2132 e-mail: brili@minedu.gov.gr• Ευάγγελος Παππάς - Τηλ.: 210 344 2527 e-mail: evpappas@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).

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. ή από την 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 Κεντρικής Μακεδονίας με Κωδικό (ΣΑ) ΕΠ081.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων με ΣΑΕ 2020ΕΠ00810002.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 1 της Πράξης «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (MIS: 5050747) στον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ 10- «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία» το οποίο συγχρηματοδοτείται 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 του εξοπλισμού εργαστηρίων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων στις αντίστοιχες μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων (ΕΠΑ.Λ., Δ.Ι.Ε.Κ. και Σ.Δ.Ε) των Περιφερειακών Ενοτήτων Θεσσαλονίκης, Ημαθίας, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με σκοπό την ενίσχυση των ανωτέρω εργαστηρίων καθώς και τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση των διδακτικών πρακτικών στην επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση και εκπαίδευση ενηλίκων.

Η προμήθεια διαιρείται σε **δώδεκα (12) Τμήματα**.

Η προμήθεια αφορά στην κάλυψη του ελάχιστου αναγκαίου εξοπλισμού για την ομαλή λειτουργία των μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων (σχολικές μονάδες ΕΠΑ.Λ., Δ.Ι.Ε.Κ. και Σ.Δ.Ε) ώστε να μπορέσουν να αντεπεξέλθουν στις τεχνολογικά εξελισσόμενες απαιτήσεις μόρφωσης και κατάρτισης που επιτάσσει η σύγχρονη εποχή. Οι συγκεκριμένες ανάγκες προέκυψαν ύστερα από καταγραφή αναγκών που πραγματοποιήθηκε από την αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης και τη Διεύθυνση Δια Βίου Μάθησης του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, οι Ανάδοχοι θα αναλάβουν να εγκαταστήσουν 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 εργαστηριακού εξοπλισμού σε είδη και ποσότητες, όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα I και με ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που αποτυπώνονται στους πίνακες συμμόρφωσης του Παραρτήματος III, στις μονάδες εκπαίδευσης του Παραρτήματος IV της παρούσας διακήρυξης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

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

Τμήμα 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 και 12: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός & ακριβείας.

Η **συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (12 Τμήματα)** ανέρχεται στο ποσό των **5.219.782,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **4.209.501,61€** και ΦΠΑ : **1.010.280,39€**).

Ο προϋπολογισμός **ανά τμήμα**, έχει ως εξής:

Τμήμα 1 - Πληροφορικής, 1.476.250,00 € προ ΦΠΑ (1.830.550,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 2 - Ηλεκτρονικής, 375.741,13 € προ ΦΠΑ (465.919,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 3 - Ηλεκτρολογίας, 125.806,45 € προ ΦΠΑ (156.000,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 4 - Εργαλειομηχανών CNC, 120.967,74 € προ ΦΠΑ (150.000,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 5 - Μηχανολογίας, 31.564,52 € προ ΦΠΑ (39.140,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 6 - Οχημάτων, 451.132,26 € προ ΦΠΑ (559.404,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 7 - Ψύξης – Θέρμανσης, 205.520,16 € προ ΦΠΑ (254.845,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 8 - Γεωπονίας, 315.600,81 € προ ΦΠΑ (391.345,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 9 - Υγείας και Πρόνοιας, 551.586,29 € προ ΦΠΑ (683.967,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 10 - Δομικών Έργων -Εφαρμοσμένων Τεχνών, 64.041,94 € προ ΦΠΑ (79.412,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 11 - Εκπαιδευτικών Διατάξεων Ηλεκτρολογίας, 390.483,87 € προ ΦΠΑ (484.200,00 € με ΦΠΑ 24%)

Τμήμα 12 –Ναυτιλιακών, 100.806,45 € προ ΦΠΑ (125.000,00 € με ΦΠΑ 24%)

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα 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 κάθε σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

Οι συμβάσεις θα ανατεθούν με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς ανά τμήμα, 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,

20DIAB000008923 2020-03-24

2. 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", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
3. του άρθρου 6 του ν.4354/15 (ΦΕΚ 176 Α) «Τροποποίηση των διατάξεων του ν.4314/14»,
4. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. 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,
6. 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»,
7. του ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
8. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
9. 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 Αωνύμων 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. 3172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
10. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
11. της αριθμ.2/51557/0026/01(ΦΕΚ Β 1209) ΥΑ Περί καθορισμού επιτοκίου των προκαταβολών για προμήθεια προϊόντων,παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων,
12. του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
13. του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
14. του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
15. 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»,
16. του Π.Δ. 83/2019 (ΦΕΚ 121/Α/9-7-2019) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»,
17. του Π.Δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

20DIAB000008923 2020-03-24

18. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
19. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
20. 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. 81986/ΕΥΘΥ712/31-7-2015 (ΦΕΚ 1822/Β/24-8-2015) 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, Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (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 πράξεων"»,
21. 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,
22. της υπ' αρ. πρωτ. 5115/4-9-2019 με Κωδ.168.10α/2019 και Α/Α ΟΠΣ:3877 (ΑΔΑ:60ΕΨ7ΛΛ-Υ4Β) Πρόσκλησης για υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 10 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία», ΕΣΠΑ 2014-2020,
23. της υπ' αρ. πρωτ. Κ1/183073/22-11-2019 Απόφασης της Γενικής Γραμματείας Διά Βίου Μάθησης/Διεύθυνση Διά Βίου Μάθησης με θέμα « Τροποποίηση απόφασης προδιαγραφών ειδών και ενδεικτικών τιμών εργαστηριακού εξοπλισμού της Επαγγελματικής Κατάρτισης και Εκπαίδευσης Ενηλίκων»,
24. της υπ' αρ. πρωτ. Φ 478.6/277/197387/Α2/12-12-2019 (ΑΔΑ: ΩΗ0Ι46ΜΤΛΗ-ΦΜΩ) Υ.Α. με θέμα «Έγκριση προδιαγραφών ειδών εργαστηριακού εξοπλισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης» και της υπ' αρ. πρωτ. Φ 478.6/11/7279/Α2/20-1-2020 (ΑΔΑ: ΩΩ4546ΜΤΛΗ-Ρ7Ξ) Υ.Α. με θέμα «Έγκριση-Επικαιροποίηση προδιαγραφών ειδών εργαστηριακού εξοπλισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης»,
25. του με αρ. πρωτ. Κ1/199578/17-12-2019 εγγράφου της Γενικής Γραμματείας Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης/Τμήμα Διοίκησης εκπαιδευτικού προσωπικού Διά Βίου Μάθησης με θέμα «Υποβολή επικαιροποιημένων αναγκών εξοπλισμού Επαγγελματικής κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»,
26. του με αρ. πρωτ. Κ1/199597/17-12-2019 εγγράφου της Γενικής Γραμματείας Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης/Τμήμα Διοίκησης εκπαιδευτικού προσωπικού Διά Βίου Μάθησης με θέμα «Έγκριση υλοποίησης της Πράξης «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού σε εκπαιδευτικές μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και

20DIAB000008923 2020-03-24

- εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», προκειμένου να ενταχθεί στο Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία»,
27. του υπ' αρ. πρωτ. 30106/17-12-2019 εγγράφου της Περιφερειακής Διεύθυνσης Α/θμιας & Β/θμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Έγκριση υλοποίησης της πράξης «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» προκειμένου να ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “ Κεντρική Μακεδονία”,
28. του υπ' αρ. πρωτ. 29888/17-12-2019 εγγράφου της Περιφερειακής Διεύθυνσης Α/θμιας & Β/θμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Υποβολή επικαιροποιημένων αναγκών εξοπλισμού εργαστηρίων επαγγελματικής εκπαίδευσης ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020»,
29. της υπ' αρ. πρωτ. 6138/22-11-2019 (ΑΔΑ:ΩΦ3846ΜΤΛΗ-ΣΣ4) Απόφασης Ορισμού Υπευθύνου Έργου και Υποέργων της Πράξης «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» του Άξονα Προτεραιότητας 10 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», για το Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία» , ΕΣΠΑ 2014-2020,
30. της υπ' αρ. πρωτ. 81/10-1-2020 (ΑΔΑ: ΨΟΙΕ7ΛΛ-6Χ2) Απόφασης ένταξης της πράξης με τίτλο «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (MIS: 5050747) στον Άξονα Προτεραιότητας 10 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία», ΕΣΠΑ 2014-2020,
31. του υπ' αρ. πρωτ. 28/24-1-2020 Υπηρεσιακού Σημειώματος από τη Μονάδα Υλοποίησης Β2 προς τη Μονάδα Γ' της Επιτελικής Δομής ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας, με το οποίο διαβιβάστηκαν οι Τεχνικές Προδιαγραφές του Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» στο πλαίσιο υλοποίησης του Υποέργου 1 της ανωτέρω Πράξης,
32. της υπ' αρ. πρωτ. 1303/24-03-2020 (ΑΔΑ: 6ΓΙ346ΜΤΛΗ-Μ2Σ) Απόφασης με θέμα «Πρόσκληση Δημόσιας Διαβούλευσης Σχεδίου Διακήρυξης του Ανοικτού Διεθνούς Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»,
33. της υπ' αρ. πρωτ. ΕΥΔ/-/-...-2019 διατύπωσης γνώμης επί του σχεδίου διακήρυξης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας,
34. της υπ' αρ. 1301/24-3-2020 (ΑΔΑ: ΩΕ6846ΜΤΛΗ-Ψ1Γ) Απόφασης Σύστασης-Συγκρότησης (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) και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ,
35. της υπ' αρ. πρωτ./-/-...-2020 (ΑΔΑ:) Απόφασης της Υπουργού Παιδείας, και Θρησκευμάτων με την οποία προκηρύσσεται ο παρών διαγωνισμός και εγκρίνεται το τεύχος διακήρυξης,
36. 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,

37. του γεγονότος ότι η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (MIS: 5050747) με κωδικό ΣΑΕ 2020ΕΠ00810002 στον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ 10- «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία», Κωδικός ΣΑ: ΕΠ081.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η .../.../2020 και ώρα,

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, την .../.../2020, ημέρα και ώρα

1.6 Δημοσιότητα

1. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Προκήρυξη (SIMAP) της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις .../.../2020 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).
- Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε τους Συστημικούς Αριθμούς :
Για το Τμήμα 1- Πληροφορικής, α/α
Για το Τμήμα 2- Ηλεκτρονικής, α/α
Για το Τμήμα 3- Ηλεκτρολογίας, α/α
Για το Τμήμα 4- Εργαλειομηχανών CNC, α/α
Για το Τμήμα 5 Μηχανολογίας, α/α
Για το Τμήμα 6- Οχημάτων, α/α
Για το Τμήμα 7- Ψύξης – Θέρμανσης, α/α
Για το Τμήμα 8- Γεωπονίας, α/α
Για το Τμήμα 9- Υγείας και Πρόνοιας, α/α
Για το Τμήμα 10- Δομικών Έργων -Εφαρμοσμένων Τεχνών, α/α
Για το Τμήμα 11- Εκπαιδευτικών Διατάξεων Ηλεκτρολογίας, α/α
Για το Τμήμα 12- Ναυτιλιακών, α/α

- Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν.3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ).
- Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής στη διεύθυνση(URL): <https://www.epiteliki.minedu.gov.gr> στην διαδρομή: https://www.epiteliki.minedu.gov.gr/?page_id=714&lang=el

Επίσης αναρτήθηκε:

- 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>
- και στον τομέα των ανακοινώσεων: https://www.epiteliki.minedu.gov.gr/?page_id=93&lang=el
- καθώς και στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΙΘ: <https://www.minedu.gov.gr/toypoyrgeio/diagwnismoiergwn>

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 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- Η με αρ. 2020/S Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:), όπως αυτή έχει δημοσιευθεί 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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ), 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., 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 υποβάλλονται είτε 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. το αργότερο **6 μέρες 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 μπορεί να 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:

- 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,
- 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, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

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

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα επισυναπτόμενα στην τεχνική προσφορά (τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, βεβαιώσεις, πιστοποιητικά κλπ) μπορούν να υποβάλλονται στα αγγλικά, 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 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης 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 διακήρυξης.

Υποδείγματα Εγγυητικών παρατίθενται στο Παράρτημα VI της παρούσης .

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

2.2 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 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

20DIAB000008923 2020-03-24

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.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Ωστόσο, σε περίπτωση που το έργο κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή και η ένωση στην περίπτωση αυτή υποχρεούται να το πράξει.

3. 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, ποσού:

Για το Τμήμα 1 -Πληροφορικής, στο ποσό των **29.000,00€** (είκοσι εννέα χιλιάδων ευρώ).

Για το Τμήμα 2 - Ηλεκτρονικής, στο ποσό των **7.500,00€** (επτά χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ).

Για το Τμήμα 3 - Ηλεκτρολογίας, στο ποσό των **2.500,00€** (δύο χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ).

Για το Τμήμα 4 - Εργαλειομηχανών CNC, στο ποσό των **2.400,00€** (δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ).

Για το Τμήμα 5 - Μηχανολογίας, στο ποσό των **600,00€** (εξακοσίων ευρώ).

Για το Τμήμα 6- Οχημάτων, στο ποσό των **9.000,00€** (εννέα χιλιάδων ευρώ).

Για το Τμήμα 7- Ψύξης – Θέρμανσης, στο ποσό των **4.000,00€** (τεσσάρων χιλιάδων ευρώ).

Για το Τμήμα 8 - Γεωπονίας, στο ποσό των **6.000,00€** (έξι χιλιάδων ευρώ).

Για το Τμήμα 9- Υγείας και Πρόνοιας, στο ποσό των **11.000,00€** (έντεκα χιλιάδων ευρώ).

Για το Τμήμα 10 - Δομικών Έργων -Εφαρμοσμένων Τεχνών, στο ποσό των **1.200,00€** (χιλίων διακοσίων ευρώ).

Για το Τμήμα 11- Εκπαιδευτικών Διατάξεων Ηλεκτρολογίας, στο ποσό των **7.500,00€** (επτά χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ).

Για το Τμήμα 12- Ναυτιλιακών, στο ποσό των **2.000,00€** (δύο χιλιάδων ευρώ).

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής παρατίθεται στο Παράρτημα VI-«Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών» της παρούσας Διακήρυξης.

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 ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, **ήτοι μέχρι .../.../..... (12+1=13 μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού)**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

20DIAB000008923 2020-03-24

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμός) 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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού,

20DIAB000008923 2020-03-24

διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), στους διαχειριστές,
- ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), στον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
- γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθορισθεί 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/και

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 τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

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 ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β'266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

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 υποχρεώσεων 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 ,

(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 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) 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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 επιχειρήσε 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 εξ αμελείας 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 του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

2.2.3.5. 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).

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 παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Ο οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2 (γ) και 2.2.3.4 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και 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

20DIAB000008923 2020-03-24

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 4Β 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 4Β 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

Οι οικονομικοί φορείς ή τα μέλη της ένωσης αθροιστικά θα πρέπει να έχουν **συνολικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων**, πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού, οικονομικών χρήσεων μεγαλύτερο από το **15%** του προϋπολογισμού του υπό ανάθεση τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών οικονομικών χρήσεων, τότε ο συνολικός κύκλος εργασιών για όσες οικονομικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι **μεγαλύτερος από το 15%** 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

Ο υποψήφιος ή εφόσον πρόκειται για ένωση ένα τουλάχιστον μέλος αυτής, πρέπει να έχει προβεί σε εμπρόθεσμη και προσηκούμενη ολοκλήρωση ανάλογων έργων προμήθειας συναφούς εξοπλισμού με το τμήμα στο οποίο συμμετέχει εντός των τελευταίων πέντε (5) 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:

20DIAB000008923 2020-03-24

α) έχουν ως αντικείμενο την προμήθεια συναφούς εξοπλισμού με το τμήμα στο οποίο συμμετέχει ο οικονομικός φορέας,

β) έχουν αθροιστικά προϋπολογισμό που κατ' ελάχιστον ανέρχεται στο 15% του προϋπολογισμού του αντίστοιχου τμήματος του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ),

γ) έχουν ολοκληρωθεί εντός των τελευταίων πέντε (5) 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 χωριστά και οι προσφέροντες οφείλουν να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και 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 14001 ή ισοδυνάμων, καθώς και τυχόν άλλων επαγγελματικών πιστοποιήσεων ποιότητας και διοικητικών μέτρων που λαμβάνουν.

Γίνονται 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 προσφέροντες οφείλουν να αποδείξουν τη συνδρομή της για κάθε τμήμα στο οποίο συμμετέχουν στα πλαίσια του παρόντος διαγωνισμού.

2.2.8 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.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 παρούσης, 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 αποτελεί 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 οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 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 για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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.

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.

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

α) Για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου 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 τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β', 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 χρόνο ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Επιπλέον ο προσωρινός ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet).

γ) Για την περίπτωση γ' της παραγράφου 2.2.3.2., πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής

προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω 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 επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

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 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. (Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περι τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους):

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, καθώς 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 εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με 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 ή 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.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που

20DIAB000008923 2020-03-24

κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης 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». και

στ) Για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β.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 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 αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Ειδικότερα για την εκπλήρωση των α1, α2, β1 και β2 του άρθρου 2.2.4, προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση όπου αναγράφουν τους αριθμούς ΕΜΠΑ των υπόχρεων (παρ. 1 του άρθρου 130 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

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 αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.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

20DIAB000008923 2020-03-24

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 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 τελευταίων πέντε (5) ετών πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του 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 Πιστοποιητικό ISO 9001 και πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης 14001 ή ισοδυνάμων. Τα προαναφερόμενα να είναι σε ισχύ.

B.6. 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 σε αρμόδια αρχή (π.χ.ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ.,

20DIAB000008923 2020-03-24

ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (π.χ. γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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.

B.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.

B.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. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ

προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο.

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 περισσότερα 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.

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 ψηφιακά 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.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5) στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β' 1924/2.6.2017) . Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν

είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

α) Έναν υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

β) Έναν υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Δεδομένου ότι οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν αποτυπώνονται στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να συμπληρώσουν και να επισυνάψουν ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, ως ακολούθως:

- **Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Παράρτημα II).**
- **Πίνακες Συμμόρφωσης (Παράρτημα III).**

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν **α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και **β) την Εγγύηση Συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο Ε.Ε.Ε.Σ. το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα VII).

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 συμπληρώνεται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα, εξάγεται, αποθηκεύεται και υποβάλλεται ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από την ηλεκτρονική διεύθυνση <https://esp dint.eprocurement.gov.gr/> Πληροφορίες για τη συμπλήρωση

του ΕΕΕΣ αναγράφονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)”

http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=7243869913866477&_adf.ctrl-state=coa43tong_61#%40%3F_afLoop%3D7243869913866477%26_adf.ctrl-state%3D4qj3u9tme_4

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) μπορεί να υπογράφεται ως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Για τη διευκόλυνση των ενδιαφερομένων παρατίθεται Υπόδειγμα στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

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 κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος III της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς πληρούνται οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές. 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.

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. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή 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 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).

20DIAB000008923 2020-03-24

- 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 **εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών** από την ηλεκτρονική υποβολή (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). Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν παντελώς εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργάσιμων ημερών, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

20DIAB000008923 2020-03-24

Επίσης, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς, υποβάλλονται και τα δείγματα του προσφερόμενου εξοπλισμού, όπως περιγράφεται στο σημείο Δ του άρθρου 2.4.3.2.

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 προσκομίστηκαν, τότε η Αναθέτουσα Αρχή τα απαιτεί από τον προσφέροντα ο οποίος είναι υποχρεωμένος να τα προσκομίσει εντός της προθεσμίας που θα του ορισθεί.

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 προθεσμίας των τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής 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.

Εφόσον τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους, τεχνικά φυλλάδια, διαφημιστικά ή τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, πιστοποιητικά, δηλώσεις, βεβαιώσεις κλπ) δεν είναι τα ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστή, θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα ψηφιακά υπογεγραμμένη ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με αυτά του κατασκευαστή.

Σημείωση: 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 υποβληθούν ως απλά αντίγραφα. Εξαιρέση αποτελούν τα πιστοποιητικά/δηλώσεις/βεβαιώσεις (ISO, CE, Energy Star, TUV Energy Efficiency, EPEAT κλπ) τα οποία μπορεί να υποβληθούν ως επικυρωμένα αντίγραφα ή ως απλές φωτοτυπίες συνοδευόμενες από υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

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 Πληροφορικής υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσουν δείγμα του προσφερόμενου εξοπλισμού, και ειδικότερα ένα από τα κάτωθι είδη:

1. Σταθερό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (DESKTOP) με τα προσφερόμενα λογισμικά εγκατεστημένα
2. Φορητό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (LAPTOP) με τα προσφερόμενα λογισμικά εγκατεστημένα
3. Έγχρωμο εκτυπωτή A4
4. Μεταγωγέα (SWITCH)
5. Εξωτερικό σκληρό δίσκο
6. Σταθερό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (DESKTOP) Γραφικών Τεχνών
7. Φορητός Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (LAPTOP) Γραφικών Τεχνών,

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 εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς.

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

Σε περίπτωση που οικονομικός φορέας συμμετέχει σε περισσότερα από ένα τμήματα του διαγωνισμού, μπορεί να προσκομίσει ένα δείγμα από κάθε είδος για όλα τα τμήματα, εφόσον ο εξοπλισμός που προσφέρει σε αυτά είναι κοινός.

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

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 απaráδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ευρώ ή που καθορίζεται σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 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.

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 διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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.

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,

20DIAB000008923 2020-03-24

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 παρέτειναν 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 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) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (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 (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και ώρα 12:30.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή .

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Κατά την αξιολόγηση αποσφραγίζονται οι φάκελοι δικαιολογητικών, τεχνικής και οικονομικής προσφοράς όλων των διαγωνιζόμενων για όλα τα στάδια και εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής

20DIAB000008923 2020-03-24

έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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 εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μία απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 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 μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Ο φάκελος με τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου αποσφραγίζεται ηλεκτρονικά κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 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 ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης

είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα, που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, **εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο**, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, 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.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές – Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής 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, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α.

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

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 προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017,
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε

περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που θίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

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 του

20DIAB000008923 2020-03-24

αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής και καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης άνευ ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και με διάρκεια δεκα πέντε (15) μηνών.

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 συμπληρώνεται σύμφωνα με το Παράρτημα VI και με 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Εγγύηση προκαταβολής

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύηση προκαταβολής, που συμπληρώνεται σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής και με διάρκεια δέκα πέντε (15) μηνών. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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.

Εγγύηση 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 άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ποσού ίσου με το 2,5 % του συνολικού συμβατικού τιμήματος προ ΦΠΑ, με δυνατότητα απομείωσης ετησίως κατά 1/3, που αναλογεί στην περίοδο εγγυημένης λειτουργίας. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής καλής λειτουργίας πρέπει να ισούται με την Περίοδο Εγγύησης, όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα και στο Παράρτημα Ι, ήτοι είναι 2 έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης για κάθε τμήμα. 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.

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

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 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.

4.4 Υπεργολαβία

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.

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

20DIAB000008923 2020-03-24

χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπερβολάβο/ υπερβολάβους 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 υπερβολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπερβολάβους, 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 υπερβολαβίας 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 διάρκεια 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 του αρμοδίου οργάνου.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- 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,
- 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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η εξόφληση του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με έως και τρεις 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 η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ.1 περ. δ του ν. 4412/2016 και της παρ.4.1 της παρούσας. 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 έντοκη προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής η εξόφληση του υπολοίπου συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με έως και τρεις τμηματικές πληρωμές. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία λήψεως της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής για κάθε μονάδα εκπαίδευσης που συμπεριλαμβάνεται στο αίτημα πληρωμής.

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 επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών 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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή 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.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση,
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- 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 κήρυξης του ως έκπτωτου, 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.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

20DIAB000008923 2020-03-24

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 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 παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Αν μια μονάδα εξοπλισμού είναι μη διαθέσιμη (σε βλάβη ή δυσλειτουργία) για δύο (2) συνεχείς μήνες, πέραν από την επιβληθείσα ρήτρα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει μέσα σε επτά (7) εργάσιμες ημέρες, με δικό του κόστος, τον εξοπλισμό που έχει βλάβη με ισοδύναμο εξοπλισμό, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής. 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/ δυσλειτουργία θα μπορεί να πραγματοποιείται μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης, εντός του ωραρίου λειτουργίας της μονάδας 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), 6.4. (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 στις περιπτώσεις β' και δ' 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 προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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 μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης λόγω ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Στους ιδιαίτερως σοβαρούς λόγους κατά τα άνω, συγκαταλέγεται μεταξύ άλλων και η μεταβολή της κατάστασης λειτουργίας (συγχώνευση, αναστολή λειτουργίας, κατάργηση κλπ.) σχολικών

μονάδων και μονάδων εκπαίδευσης προορισμού του εξοπλισμού και η αντικατάστασή τους από άλλες, μετά από επικαιροποίηση του πίνακα σχολικών μονάδων 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 υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Διαδικασία παραλαβής Έργου

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η 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 Μονάδα Εκπαίδευσης (Ε.Π.Μ.Ε.)
- Κεντρική Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου (Ε.Π.Π.Ε.)

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών σε κάθε μονάδα εκπαίδευσης θα γίνει σε ένα στάδιο, αυτό της οριστικής παραλαβής.

Για τις ανάγκες της παραλαβής των ειδών θα συσταθούν Επιτροπές Παραλαβής για κάθε μονάδα εκπαίδευσης (Ε.Π.Μ.Ε.). Η οριστική παραλαβή σε κάθε μονάδα εκπαίδευσης περιλαμβάνει την παράδοση του συνόλου των προμηθευόμενων ειδών, την καταμέτρηση και την παραλαβή τους από την αρμόδια Ε.Π.Μ.Ε. Για την ολοκλήρωση του σταδίου της οριστικής παραλαβής, σε κάθε μονάδα 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 Ε.Π.Μ.Ε. του έργου.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει επιτόπιες επιθεωρήσεις, 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 Ε.Π.Μ.Ε., τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την οριστική παραλαβή του, 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.

20DIAB000008923 2020-03-24

Ο Ανάδοχος ελέγχει και συγκεντρώνει από κάθε μονάδα εκπαίδευσης όλα τα απαραίτητα έγγραφα για την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού (δελτίο αποστολής, πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής και βεβαίωση εισαγωγής εξοπλισμού στη μονάδα 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 μονάδες εκπαίδευσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα, πριν από την ολοκλήρωση της διαδικασίας κάθε τμηματικής πληρωμής από την Αναθέτουσα Αρχή.

Όποιος από τους Αναδόχους των Τμημάτων «Πληροφορικής» και «Ηλεκτρολογίας» υπογράψει πρώτος σύμβαση, θα αναλάβει κατά την εκτέλεσή της, την υποχρέωση να κατασκευάσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστικές (μόνιμες) πινακίδες για όλες τις μονάδες εκπαίδευσης του έργου και επιπλέον θα αναλάβει:

Α) Την εγκατάσταση τους σε όλες τις μονάδες εκπαίδευσης που θα εξοπλίσει.

Β) Την αποστολή τους, με δική του ευθύνη και κόστος, στις υπόλοιπες μονάδες εκπαίδευσης του έργου, όπως ορίζεται αναλυτικά στις απαιτήσεις του πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ.

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 Ι 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 συντελέσθηκε 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 προβλεπομένων 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 αρμόδιου

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 δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής σε επίπεδο μονάδας εκπαίδευσης , 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 ολική ή μερική κατάρπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

**Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

1. Αντικείμενο της προμήθειας

Το φυσικό αντικείμενο του Έργου συνίσταται στην προμήθεια, και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, στην εγκατάσταση του εξοπλισμού εργαστηρίων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων στις αντίστοιχες μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων (ΕΠΑ.Λ., Δ.Ι.Ε.Κ. και Σ.Δ.Ε) των Περιφερειακών Ενοτήτων Θεσσαλονίκης, Ημαθίας, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με σκοπό την ενίσχυση των ανωτέρω εργαστηρίων καθώς και τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση των διδακτικών πρακτικών στην επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση και εκπαίδευση ενηλίκων.

Η προμήθεια διαιρείται σε **δώδεκα (12) τμήματα** ως ακολούθως:

1. Πληροφορικής,
2. Ηλεκτρονικής,
3. Ηλεκτρολογίας,
4. Εργαλειομηχανών CNC,
5. Μηχανολογίας,
6. Οχημάτων,
7. Ψύξης - Θέρμανσης,
8. Γεωπονίας,
9. Υγείας και Πρόνοιας,
10. Δομικών Έργων - Εφαρμοσμένων Τεχνών,
11. Εκπαιδευτικών Διατάξεων Ηλεκτρολογίας και
12. Ναυτιλιακών.

Η προμήθεια αφορά στην κάλυψη του ελάχιστου αναγκαίου εξοπλισμού για την ομαλή λειτουργία των μονάδων εκπαίδευσης, ώστε να μπορέσουν να αντεπεξέλθουν στις τεχνολογικά εξελισσόμενες απαιτήσεις μόρφωσης και κατάρτισης που επιτάσσει η σύγχρονη εποχή. Ο αιτούμενος εξοπλισμός προέκυψε ύστερα από καταγραφή αναγκών που πραγματοποιήθηκε από την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας και τη Διεύθυνση Διά Βίου Μάθησης του Υ.ΠΑΙ.Θ.

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

20DIAB000008923 2020-03-24

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

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

Τμήμα 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 και 12: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός & ακριβείας

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

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
	ΤΜΗΜΑ 1 - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)	1.935
2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)	117
3	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)	227
4	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR)	29
5	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4	61
6	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4	96
7	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ (WEB CAMERA)	42
8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	63
9	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4	104
10	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A3	5
11	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS POINT)	19
12	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)	35
13	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΑΜΗΛΟΥ ΟΓΚΟΥ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (SINGLE BOARD COMPUTER)	57
14	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)	27
15	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)	25
16	ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ	120
17	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)	81
18	ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)	6
19	ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΣΧΕΔΙΟΥ	27
20	ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	22

20DIAB000008923 2020-03-24

21	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΡΜΑ	2
22	ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	22

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
ΤΜΗΜΑ 2 - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ		ΣΥΝΟΛΟ
1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	43
2	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ LAN	43
3	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.	51
4	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Υ.Σ.	48
5	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ	48
6	ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ	18
7	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ LCD	23
8	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ	24
9	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - VOIP	31
10	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	31
11	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	29
12	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	89
13	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΙΣ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ	19

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
ΤΜΗΜΑ 3 - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ		ΣΥΝΟΛΟ
1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	6

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
ΤΜΗΜΑ 4 - ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ CNC		ΣΥΝΟΛΟ
1	ΤΟΡΝΟΣ CNC	3
2	ΦΡΕΖΑ CNC	3

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
	ΤΜΗΜΑ 5 - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ TIG	19

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
	ΤΜΗΜΑ 6 - ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ OBD II ΚΑΙ LAPTOP	23
2	ΤΕΤΡΑΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	23
3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	8
4	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	16
5	ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	10
6	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑΣ	9
7	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ	1
8	ΥΔΡΟΠΛΥΣΤΙΚΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1
9	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΦΡΕΝΩΝ ΜΕ ΤΑΠΕΣ	1
10	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΚΟΛΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ	1
11	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΣΕ ΤΟΜΗ TORSEN	11
12	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1
13	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
	ΤΜΗΜΑ 7 - ΨΥΞΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	19
2	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	8
3	ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ	14
4	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ - ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	20
5	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΑΕΡΙΟ)	9
6	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ	8

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
	ΤΜΗΜΑ 8 - ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	48
2	ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΟΝΟΑΞΟΝΙΚΟ	24
3	ΑΡΟΤΡΟ ΜΟΝΟΥΝΟ	24
4	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ	21

20DIAB000008923 2020-03-24

5	ΣΥΣΚΕΥΗ SOXHLET ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ	10
6	ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ	1
7	ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ	1
8	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΥΓΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	10
9	ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	11
10	ΨΥΓΕΙΟ ΔΙΠΟΡΤΟ	11
11	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΥΖΙΝΑ ΕΜΑΓΙΕ	13
12	ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΗΤΗΡΑΣ-ΑΠΟΡΟΦΗΤΗΡΑΣ- ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	10
13	ΕΠΙΔΙΑΣΚΟΠΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ	2
14	ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ ΣΠΟΡΩΝ	1
15	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΧΟΙΡΟΥ	2
16	ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	12
17	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΣΤΕΡΙΩΣΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	1
18	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	6
19	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	14
20	GRILL	5
21	ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΝΕΡΟΥ	3
22	ΦΟΥΡΝΟΣ ΠΙΤΣΑΣ	4
23	ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ	4
24	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΓΑΛΟ)	7
25	ΚΟΥΖΙΝΑ	4
26	ΛΑΝΤΖΑ	7
27	ΛΕΚΑΝΗ 1/1	14
28	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΔΙΠΛΟ	12
29	ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ CHEF	32
30	ΠΟΛΥΚΟΠΤΙΚΟ	6
31	ΜΙΞΕΡ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	4
32	ΠΛΑΚΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN 1/2)	60
33	ΠΛΑΚΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN 1/1)	40
34	ΣΙΝΟΥΑ	8
35	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ	14
36	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΚΩΝΙΚΟ	13
37	ΤΑΨΙ	32
38	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	32
39	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙΑ	8
40	ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	8
41	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	4
42	ΦΡΙΤΕΖΑ	8
43	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΕΓΑΛΗ)	9
44	ΨΑΡΙΕΡΑ ΜΕ ΣΧΑΡΑ	4
45	ΨΥΓΕΙΟ	6
46	ΠΛΑΤΟ	12

20DIAB000008923 2020-03-24

47	ΖΑΜΠΟΝΟΜΗΧΑΝΗ	4
48	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ	8
49	ΘΑΛΑΜΟΣ GN2/1	3
50	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΙΚΡΗ)	14
51	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΙΚΡΟ)	9
52	ΜΠΑΙΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΣΑΙΟ)	9
53	ΣΑΓΑΝΑΚΙ	11
54	ΣΩΤΕΖΑ	10
55	ΛΕΚΑΝΗ ½	20
56	ΛΕΚΑΝΗ 1/3	20
57	ΤΑΨΙ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΑ	20
58	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΛΟ)	16
59	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΣΑΙΟ)	12
60	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΙΚΡΟ)	12
61	ΜΠΑΣΙΝΑ	11
62	ΦΟΡΜΑ SAVARIN	26
63	ΡΑΒΔΟΜΠΛΕΝΤΕΡ	8
64	ΜΙΞΕΡ ΧΕΙΡΟΣ	8
65	ΕΡΜΑΡΙΟ ΤΟΙΧΟΥ	6
66	ΡΑΦΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ	8
67	ΑΜΠΑΡΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	8
68	ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΟΥΡΝΟΥ	8
69	ΘΕΡΜΟΜΠΟΞ	4
70	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	2
71	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	4
72	ΦΟΥΡΝΟΣ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	2
73	BLAST CHILLER	1

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
	ΤΜΗΜΑ 9 - ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ	15
2	ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX	5
3	ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	10
4	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	1
5	ΝΑΡΕΥΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	2
6	ΥΨΙΣΥΧΝΑ	1
7	ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΟΝΙΣΜΟΥ	1
8	ΚΕΡΙΕΡΑ	2
9	ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ	15
10	ΔΕΡΜΟΑΠΟΞΕΣΗ	2

20DIAB000008923 2020-03-24

11	ΜΕΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	3
12	ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)	84
13	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ	76
14	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ	76
15	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ	84
16	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ	37
17	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	37
18	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ	22
19	ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ	31
20	ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ	42
21	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ P10	22
22	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	22
23	ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	22
24	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑ.Ι.ΝΑ	11
25	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)	9
26	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ	9
27	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)	3
28	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ)	14
29	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ	7
30	ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ	7
31	ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ	9
32	ΑΡΘΡΩΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ	1
33	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	1
34	ΔΟΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΗΣ	1
35	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΓΥΦΟΥ (ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΩΝ)	3
36	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ)	1
37	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	3
38	ΜΟΤΕΡ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ	1
39	ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ	1
40	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΠΟΚΗΡΩΣΗΣ	3
41	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	4
42	ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ TENS	4
43	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS GIMA	4
44	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS (ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ)	4
45	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΑΞΗΣ	7
46	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	6
47	ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	4
48	ΠΑΡΑΦΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	6
49	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	5
50	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ	4
51	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	8
52	ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ	4

20DIAB000008923 2020-03-24

53	ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ (ΘΕΡΜΩΝ) ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ	8
54	ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ & ΠΟΔΙΩΝ	12
55	ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ	8
56	ΠΟΛΥΖΥΓΟ	8
57	ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ (ΜΕΣΗΣ)	8
58	ΙΜΑΝΤΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	8
59	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΑΛΑΞΗΣ ΑΥΧΕΝΑ	8
60	ΣΑΝΙΔΑ (ΠΑΓΚΟΣ) ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	8
61	ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ	8
62	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΤΙΑΣΜΟΥ-ΠΡΙΝΙΣΜΟΥ	8
63	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΜΨΗΣ-ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ	8
64	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΩΜΟΥ	8
65	ΚΡΕΒΑΤΙ ΒΡΕΦΟΥΣ	7
66	ΑΛΑΞΙΕΡΑ- ΜΠΑΝΑΚΙ ΒΡΕΦΟΥΣ	7
67	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	7
68	ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	3
69	ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΕΤ	18
70	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΝΘΕΤΟ	6
71	ΦΑΚΟΣ ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΣ	6
72	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL	3
73	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	2
74	ΤΡΟΧΟΣ ΓΙΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ-ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ-ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ	5
75	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ TRIBAL & ΤΑΤΟΟ STYLER	16
76	ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ	24
77	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ	2
78	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	1
79	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	1
80	ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΑΟΥΝΑ	1
81	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ	2
82	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	1
83	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ	1
84	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ	3
85	ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ	1
86	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ	1
87	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ	1
88	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)	1

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
	ΤΜΗΜΑ 10 - ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (TOTAL STATION)	5
2	ΣΥΣΚΕΥΗ VICAT	2
3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΣΚΙΝΙΕΡΑ	1
4	ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	2
5	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ	6
6	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ	6
7	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΣΧΕΔΙΩΝ	6
8	ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΡΙΟΥ ΥΔΑΡΟΤΗΤΑΣ	1
9	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	6
10	ΦΩΤΟΤΡΑΠΕΖΑ	5
11	ΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΞΟΥΤΥΠΙΑΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	1
12	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	1
13	ΣΤΕΡΕΟΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1
14	ΞΕΣΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1
15	ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1
16	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ	1
17	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ (ΚΑΔΟΣ) ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1
18	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ (ΜΠΟΥΡΟΥ) ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	2
19	ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	1
20	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ	1
21	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΟΛΛΗΣΗΣ	2

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
	ΤΜΗΜΑ 11 – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ HMI	28
2	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	17

A/A	Είδη προμήθειας μονάδων εκπαίδευσης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ.)
	ΤΜΗΜΑ 12 - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	1
2	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ	1

20DIAB000008923 2020-03-24

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

Μετά την υπογραφή της σύμβασης του **Τμήματος Πληροφορικής** και με δεδομένη την πρόθεση του Υ.ΠΑΙ.Θ. για την πλήρη αξιοποίηση του εξοπλισμού κατά την εκπαιδευτική διαδικασία, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να ορίσει εξειδικευμένο στέλεχος ή στελέχη, το/τα οποίο/-α σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή θα οριστικοποιήσουν το περιεχόμενο της μήτρας που θα αναπαραχθεί σε όλους τους σταθερούς και φορητούς Η/Υ της προμήθειας. Στη μήτρα αυτή, εκτός των λογισμικών που προβλέπονται στην τεχνική πρόταση του Αναδόχου, θα συμπεριλαμβάνονται και εκπαιδευτικά λογισμικά που θα προσδιορίσει η αναθέτουσα και θα είναι συμβατά με την έκδοση του λειτουργικού συστήματος που περιλαμβάνεται στην τεχνική πρόταση του Αναδόχου.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος θα αναλάβει να εγκαταστήσει (σε σημεία που θα του υποδείξει ο διευθυντής της μονάδας 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.

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 μονάδας εκπαίδευσης και
- B.** διαρκεί τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Έργου, δηλαδή ανάλογα με το χρόνο οριστικής παραλαβής σε επίπεδο μονάδας εκπαίδευσης, η εγγύηση δύναται να ισχύει για κάθε μονάδα εκπαίδευσης από 2 έτη (ελάχιστο, στην περίπτωση που παρέλαβε οριστικά η μονάδα εκπαίδευσης την τελευταία μέρα της σύμβασης) έως 3 έτη (μέγιστο, στην περίπτωση που παρέλαβε οριστικά η μονάδα εκπαίδευσης την πρώτη μέρα της σύμβασης).

Ο Ανάδοχος κάθε Τμήματος θα είναι υποχρεωμένος να παρέχει δωρεάν υπηρεσίες για την καλή λειτουργία (υπηρεσίες εγγύησης) του εξοπλισμού που θα προμηθεύσει στις μονάδες εκπαίδευσης και να διαθέτει επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών και αναλώσιμων για χρονική περίοδο διάρκειας τουλάχιστον δυο (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.

20DIAB000008923 2020-03-24

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) εργασίμων ημερών από τη στιγμή αναγγελίας της βλάβης**. Ως **χρόνος απόκρισης** ορίζεται ο χρόνος που μεσολαβεί από τη στιγμή που ο Ανάδοχος δέχεται μία αναγγελία βλάβης από τη μονάδα 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 αναγγελία της βλάβης μέχρι και την αποκατάστασή της. Ο χρόνος αυτός είναι **ενενήντα (90) εργάσιμες ημέρες από τη στιγμή αναγγελίας της βλάβης**. Ως **χρόνος αποκατάστασης** ορίζεται ο χρόνος από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης, έως τη στιγμή που οι λειτουργίες τις οποίες επιτελούσε η μονάδα γίνονται πάλι διαθέσιμες.

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

4.2.Επικοινωνία – Αναφορά Βλαβών

Ο Ανάδοχος 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, ο οποίος να είναι διαθέσιμος κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των μονάδων εκπαίδευσης (Κέντρο Αναφοράς Βλαβών). Η αναγγελία βλαβών θα γίνεται μέσω του Πληροφοριακού Συστήματος για την παρακολούθηση και διαχείριση προμηθειών. Το σύστημα ενημερώνει αυτόματα με e-mail όλους τους εμπλεκόμενους σε όλα τα στάδια εξυπηρέτησης αιτήματος μονάδας εκπαίδευσης για επιδιόρθωση/ αντικατάσταση εξοπλισμού. Σε περίπτωση που η μονάδα εκπαίδευσης δεν διαθέτει πρόσβαση στο Internet, η αναγγελία θα γίνεται μέσω fax.

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 δύο (2) συνεχείς μήνες, πέρα από την επιβληθείσα ρήτρα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει μέσα σε επτά (7) εργάσιμες ημέρες, με δικό του κόστος, τον εξοπλισμό που έχει βλάβη με ισοδύναμο εξοπλισμό, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής. 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.

20DIAB000008923 2020-03-24

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/ δυσλειτουργία θα μπορεί να πραγματοποιείται μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης, εντός του ωραρίου λειτουργίας της μονάδας 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:

- Μονάδες Εκπαίδευσης
- Ανάδοχος
- Αναθέτουσα Αρχή
- Φορείς Λειτουργίας & Συντήρησης της Πράξης

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 αντικείμενου 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 και
- η τεκμηριωμένη επικοινωνία μεταξύ των μονάδων 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 μονάδων εκπαίδευσης κλπ.) θα αρχικοποιηθούν στο σύστημα από την Αναθέτουσα Αρχή για την συγκεκριμένη προμήθεια τα ακόλουθα στοιχεία:

- Οι μονάδες εκπαίδευσης που θα παραλάβουν εξοπλισμό από την προμήθεια με τα πλήρη στοιχεία επικοινωνίας τους.
- Ο εξοπλισμός που θα παραλάβει η κάθε μονάδα εκπαίδευσης και συγκεκριμένα: το είδος, η κατηγορία, ο κατασκευαστής, το μοντέλο, και η περιγραφή/ χαρακτηριστικά για κάθε ένα αντικείμενο που θα παραδοθεί στην μονάδα 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 μονάδες εκπαίδευσης (π.χ. ημερομηνίες παράδοσης, εξοπλισμός που πρόκειται να παραδοθεί).
- Αναλυτική καταχώρηση των στοιχείων του εξοπλισμού που αποστέλλεται σε κάθε μονάδα εκπαίδευσης. Με την έκδοση κάθε Δελτίου Αποστολής καταγράφονται στο σύστημα για κάθε αντικείμενο ο Σειριακός Αριθμός (SN) του 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 μονάδα εκπαίδευσης θα ελέγξει τον

20DIAB000008923 2020-03-24

εξοπλισμό που θα παραδοθεί και στην συνέχεια θα υπογράψει.

- Καταχώρηση στοιχείων εγκατάστασης εξοπλισμού (π.χ. προγραμματιζόμενες ημερομηνίες κλπ.)
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας συγκεκριμένου εξοπλισμού η μονάδα 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 το 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 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ						
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	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)	1.935				
2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)	117				
3	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)	227				
4	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR)	29				
5	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ Α4	61				
6	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER Α4	96				
7	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ (WEB CAMERA)	42				
8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	63				
9	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α4	104				
10	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ Α3	5				
11	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS POINT)	19				
12	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)	35				
13	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΑΜΗΛΟΥ ΟΓΚΟΥ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (SINGLE BOARD COMPUTER)	57				
14	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)	27				
15	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)	25				

20DIAB000008923 2020-03-24

16	ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ	120				
17	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)	81				
18	ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)	6				
19	ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΣΧΕΔΙΟΥ	27				
20	ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	22				
21	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΌ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΡΜΑ	2				
22	ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	22				
Σύνολο Τμήματος 1						

20DIAB000008923 2020-03-24

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 2 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ						
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	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	43				
2	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ LAN	43				
3	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.	51				
4	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Υ.Σ.	48				
5	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ	48				
6	ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ	18				
7	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ LCD	23				
8	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ	24				
9	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - VOIP	31				
10	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ	31				
11	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	29				
12	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	89				
13	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΙΣ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ	19				
Σύνολο Τμήματος 2						

20DIAB000008923 2020-03-24

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 3 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ						
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	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ	6				
Σύνολο Τμήματος 3						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 4 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΕΣ CNC						
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	ΤΟΡΝΟΣ CNC	3				
2	ΦΡΕΖΑ CNC	3				
Σύνολο Τμήματος 4						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 5 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ						
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	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ TIG	19				
Σύνολο Τμήματος 5						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 6 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ						
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)		
1	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ ΟΒD II ΚΑΙ LΑΡΤΟΡ	23				
2	ΤΕΤΡΑΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	23				
3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	8				
4	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	16				
5	ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	10				
6	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑΣ	9				
7	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ	1				
8	ΥΔΡΟΠΛΥΣΤΙΚΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1				
9	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΦΡΕΝΩΝ ΜΕ ΤΑΠΕΣ	1				
10	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΚΟΛΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ	1				
11	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΣΕ ΤΟΜΗ ΤΟΡΣΕΝ	11				
12	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1				
13	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	1				
Σύνολο Τμήματος 6						

20DIAB000008923 2020-03-24

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 7 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ						
Α/Α	Περιγραφή	Ποσότητα (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
			Τιμή μονάδας (2)	Σύνολο (3) = (1) * (2)	24% (4)	(5) = (4) + (3)
1	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	19				
2	ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	8				
3	ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ	14				
4	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ - ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	20				
5	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΑΕΡΙΟ)	9				
6	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ	8				
Σύνολο Τμήματος 7						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 8 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ						
Α/Α	Περιγραφή	Ποσότητα (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
			Τιμή μονάδας (2)	Σύνολο (3) = (1) * (2)	24% (4)	(5) = (4) + (3)
1	ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΘΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	48				
2	ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΟΝΟΑΞΟΝΙΚΟ	24				
3	ΑΡΟΤΡΟ ΜΟΝΟΪΝΟ	24				
4	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ	21				
5	ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΟΧΗΛΕΤ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ	10				
6	ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ	1				
7	ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ	1				
8	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΥΓΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	10				

20DIAB000008923 2020-03-24

9	ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	11				
10	ΨΥΓΕΙΟ ΔΙΠΟΡΤΟ	11				
11	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΥΖΙΝΑ ΕΜΑΓΙΕ	13				
12	ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΗΤΗΡΑΣ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ-ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	10				
13	ΕΠΙΔΙΑΣΚΟΠΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ	2				
14	ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ ΣΠΟΡΩΝ	1				
15	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΧΟΙΡΟΥ	2				
16	ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	12				
17	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΣΤΕΡΙΩΣΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	1				
18	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	6				
19	ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΕΥΡΟΥΣ	14				
20	GRILL	5				
21	ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΝΕΡΟΥ	3				
22	ΦΟΥΡΝΟΣ ΠΙΤΣΑΣ	4				
23	ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ	4				
24	ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΓΑΛΟ)	7				
25	ΚΟΥΖΙΝΑ	4				
26	ΛΑΝΤΖΑ	7				
27	ΛΕΚΑΝΗ 1/1	14				
28	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΔΙΠΛΟ	12				
29	ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ CHEF	32				
30	ΠΟΛΥΚΟΠΤΙΚΟ	6				
31	ΜΙΞΕΡ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	4				
32	ΠΛΑΚΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN 1/2)	60				
33	ΠΛΑΚΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN 1/1)	40				
34	ΣΙΝΟΥΑ	8				
35	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ	14				
36	ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΚΩΝΙΚΟ	13				
37	ΤΑΨΙ	32				
38	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	32				
39	ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙΑ	8				
40	ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	8				
41	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	4				
42	ΦΡΙΤΕΖΑ	8				
43	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΕΓΑΛΗ)	9				
44	ΨΑΡΙΕΡΑ ΜΕ ΣΧΑΡΑ	4				
45	ΨΥΓΕΙΟ	6				

20DIAB000008923 2020-03-24

46	ΠΛΑΤΟ	12				
47	ΖΑΜΠΟΝΟΜΗΧΑΝΗ	4				
48	ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ	8				
49	ΘΑΛΑΜΟΣ GN2/1	3				
50	ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΙΚΡΗ)	14				
51	ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ (ΜΙΚΡΟ)	9				
52	ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΣΑΙΟ)	9				
53	ΣΑΓΑΝΑΚΙ	11				
54	ΣΩΤΕΖΑ	10				
55	ΛΕΚΑΝΗ ½	20				
56	ΛΕΚΑΝΗ 1/3	20				
57	ΤΑΨΙ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΑ	20				
58	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΛΟ)	16				
59	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΣΑΙΟ)	12				
60	ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΙΚΡΟ)	12				
61	ΜΠΑΣΙΝΑ	11				
62	ΦΟΡΜΑ SAVARIN	26				
63	ΡΑΒΔΟΜΠΛΕΝΤΕΡ	8				
64	ΜΙΞΕΡ ΧΕΙΡΟΣ	8				
65	ΕΡΜΑΡΙΟ ΤΟΙΧΟΥ	6				
66	ΡΑΦΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ	8				
67	ΑΜΠΑΡΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ	8				
68	ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΟΥΡΝΟΥ	8				
69	ΘΕΡΜΟΜΠΟΞ	4				
70	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ	2				
71	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	4				
72	ΦΟΥΡΝΟΣ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	2				
73	BLAST CHILLER	1				
Σύνολο Τμήματος 8						

20DIAB000008923 2020-03-24

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 9 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ						
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	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ	15				
2	ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX	5				
3	ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	10				
4	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	1				
5	ΒΑΡΕΥΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	2				
6	ΥΨΙΣΥΧΝΑ	1				
7	ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΟΝΙΣΜΟΥ	1				
8	ΚΕΡΙΕΡΑ	2				
9	ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ	15				
10	ΔΕΡΜΟΑΠΟΞΕΣΗ	2				
11	ΜΕΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	3				
12	ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)	84				
13	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ	76				
14	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ	76				
15	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ	84				
16	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ	37				
17	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ	37				
18	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ	22				
19	ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ	31				
20	ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ	42				
21	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ P10	22				
22	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ ΦΟΡΗΤΟΣ	22				
23	ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	22				
24	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑΪΝΑ	11				
25	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)	9				
26	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ	9				

20DIAB000008923 2020-03-24

27	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)	3			
28	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ)	14			
29	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ	7			
30	ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ	7			
31	ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ	9			
32	ΑΡΘΡΩΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ	1			
33	ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	1			
34	ΔΟΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΗΣ	1			
35	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΓΥΨΟΥ (ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΩΝ)	3			
36	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ)	1			
37	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	3			
38	ΜΟΤΕΡ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ	1			
39	ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ	1			
40	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΠΟΚΗΡΩΣΗΣ	3			
41	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	4			
42	ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ TENS	4			
43	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS GIMA	4			
44	ΣΥΣΚΕΥΗ TENS (ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ)	4			
45	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΛΕΞΗΣ	7			
46	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	6			
47	ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	4			
48	ΠΑΡΑΦΙΝΟΛΟΥΤΡΟ	6			
49	ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	5			
50	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ	4			
51	ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	8			
52	ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ	4			
53	ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ (ΘΕΡΜΩΝ) ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ	8			
54	ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ & ΠΟΔΙΩΝ	12			
55	ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ	8			
56	ΠΟΛΥΖΥΓΟ	8			
57	ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ (ΜΕΣΗΣ)	8			
58	ΙΜΑΝΤΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	8			
59	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΑΛΛΕΞΗΣ ΑΥΧΕΝΑ	8			
60	ΣΑΝΙΔΑ (ΠΑΓΚΟΣ) ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ	8			
61	ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ	8			
62	ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΤΙΑΣΜΟΥ-ΠΡΙΝΙΣΜΟΥ	8			
63	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΜΨΗΣ-ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ	8			
64	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΩΜΟΥ	8			

20DIAB000008923 2020-03-24

65	ΚΡΕΒΑΤΙ ΒΡΕΦΟΥΣ	7				
66	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ- ΜΠΑΝΑΚΙ ΒΡΕΦΟΥΣ	7				
67	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	7				
68	ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	3				
69	ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΕΤ	18				
70	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΝΘΕΤΟ	6				
71	ΦΑΚΟΣ ΜΕΓΕΝΘΥΝΤΙΚΟΣ	6				
72	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL	3				
73	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	2				
74	ΤΡΟΧΟΣ ΓΙΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ-ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ-ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ	5				
75	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ TRIBAL & ΤΑΤΟΟ STYLER	16				
76	ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ	24				
77	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ	2				
78	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	1				
79	ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	1				
80	ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΑΟΥΝΑ	1				
81	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ	2				
82	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	1				
83	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ	1				
84	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ	3				
85	ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ	1				
86	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ	1				
87	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ	1				
88	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)	1				
Σύνολο Τμήματος 9						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 10 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ						
Α/Α	Περιγραφή	Ποσότητα (1)	Αξία προ ΦΠΑ		ΦΠΑ	Συνολική αξία με ΦΠΑ
			Τιμή μονάδας (2)	Σύνολο (3) = (1) * (2)	24% (4)	(5) = (4) + (3)
1	ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (TOTAL STATION)	5				
2	ΣΥΣΚΕΥΗ VICAT	2				
3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΣΚΙΝΙΕΡΑ	1				
4	ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	2				
5	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ	6				
6	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ	6				
7	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΣΧΕΔΙΩΝ	6				
8	ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΡΙΟΥ ΥΔΑΡΟΤΗΤΑΣ	1				
9	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	6				
10	ΦΩΤΟΤΡΑΠΕΖΑ	5				
11	ΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΞΟΥΠΙΑΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	1				
12	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	1				
13	ΣΤΕΡΕΟΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	1				
14	ΞΕΣΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1				
15	ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	1				
16	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ	1				
17	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ (ΚΑΔΟΣ) ΥΠΕΡΗΧΩΝ	1				
18	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ (ΜΠΟΥΡΟΥ) ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	2				
19	ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	1				
20	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ	1				
21	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΟΛΛΗΣΗΣ	2				
Σύνολο Τμήματος 10						

20DIAB000008923 2020-03-24

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 11 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ						
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)		
1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ ΗΜΙ	28				
2	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	17				
Σύνολο Τμήματος 11						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΤΜΗΜΑ 12 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ						
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)		
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	1				
2	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ	1				
Σύνολο Τμήματος 12						

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακες συμμόρφωσης – Προδιαγραφές-Απαιτήσεις

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο υποψήφιος συμπληρώνει τους κάτωθι πίνακες 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 υποψηφίου Αναδόχου. 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.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Προσφερόμενα είδη			
1	Να αναγραφεί σε μορφή πίνακα για κάθε προσφερόμενο είδος ο κατασκευαστής το μοντέλο και το έτος ανακοίνωσης του μοντέλου.	ΝΑΙ		
2	<p>Να προσκομιστεί δήλωση προσφέροντα που να βεβαιώνει για τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> τα προσφερόμενα είδη (εκτός λογισμικών), διαθέτουν πιστοποιητικό CE ή δήλωση συμμόρφωσης CE. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει επικυρωμένα αντίγραφα των πιστοποιητικών CE ή δηλώσεων CE μετά από σχετικό αίτημα της αναθέτουσας. οι κατασκευαστές των προσφερομένων ειδών (που απαιτούν στις προδιαγραφές τους πιστοποιητικό ISO ή αντίστοιχο του κατασκευαστή), διαθέτουν πιστοποιητικό ISO ή αντίστοιχο. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει επικυρωμένα αντίγραφα των πιστοποιητικών (ISO ή αντίστοιχο) μετά από σχετικό αίτημα της αναθέτουσας. τα είδη που προσφέρει είναι σε παραγωγή και δεν έχει ανακοινωθεί παύση παραγωγής τους κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. τα είδη που θα προμηθεύσει θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, ενώ σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση παραγωγής ή το είδος δεν είναι πλέον διαθέσιμο, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει είδος αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος και αλλαγή χρονοδιαγράμματος. οι κατασκευαστές των προσφερομένων ειδών διαθέτουν επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών και αναλωσίμων για τουλάχιστον δυο (2) έτη από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση να προσκομίσει σχετική βεβαίωση του κατασκευαστή μετά από αίτημα της αναθέτουσας. οι κατασκευαστές των προσφερομένων εκδόσεων των λογισμικών δεν έχουν ανακοινώσει παύση της υποστήριξης ή της εξέλιξής τους (discontinued edition). τα προϊόντα που προσφέρει, είναι ασφαλή και κατάλληλα για χρήση σε σχολικό περιβάλλον από μαθητές και εκπαιδευτικούς. <p>Σημείωση: 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. Εξαιρέση αποτελούν τα πιστοποιητικά/δηλώσεις/βεβαιώσεις (ISO, CE, Energy Star, TUV Energy Efficiency, EPEAT κ.λπ.) τα οποία πρέπει να είναι επισυναπτόμενα ως επικυρωμένα αντίγραφα.</p>	ΝΑΙ		
3	<p>Τα προσφερόμενα είδη θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας, η περίοδος της οποίας:</p> <ol style="list-style-type: none"> ξεκινά με την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών σε επίπεδο 	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	μονάδας εκπαίδευσης και 2. διαρκεί τουλάχιστον δυο (2) έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της σύμβασης. Επίσης τα είδη που έχουν παραδοθεί καλύπτονται με <u>υποχρέωση αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών</u> από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από τη μονάδα εκπαίδευσης.			
	Εγγυήσεις εξοπλισμού πληροφορικής			
4	Οι εγγυήσεις των προσφερόμενων ηλεκτρονικών υπολογιστών, εκτυπωτών χαρτιού, πολυμηχανημάτων και βιντεοπροβολέων να καλύπτονται από τους κατασκευαστές τους, συμπεριλαμβανομένης της υποχρέωσης αντικατάστασης ελαττωματικού εξοπλισμού (DOA) 15 ημερών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής από τη μονάδα εκπαίδευσης. Να επισυναφθούν οι σχετικές δηλώσεις τους.	NAI		
	Προσφερόμενα προϊόντα λογισμικών			
5	Να αναγραφεί σε μορφή πίνακα για κάθε προσφερόμενο λογισμικό ο κατασκευαστής, το προϊόν, η έκδοση και ο χρόνος ανακοίνωσης της	NAI		
6	Τα προσφερόμενα Λειτουργικά Συστήματα και τα προσφερόμενα Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου να διαθέτουν εργαλεία προσβασιμότητας (δυνατότητα μεγέθυνσης, αναπαραγωγής ήχου κ.λπ.).	NAI		
	Υποχρεώσεις αναδόχου			
7	Μετά την υπογραφή της σύμβασης του Τμήματος «Πληροφορικής» και με δεδομένη την πρόθεση του ΥΠ.ΑΙ.Θ. για την πλήρη αξιοποίηση του εξοπλισμού κατά την εκπαιδευτική διαδικασία, ο ανάδοχος θα αναλαμβάνει την υποχρέωση να ορίσει εξειδικευμένο στέλεχος ή στελέχη, τα οποία σε συνεργασία με την αναθέτουσα θα οριστικοποιήσουν το περιεχόμενο της μήτρας που θα αναπαραχθεί σε όλους τους σταθερούς και φορητούς ΗΥ της προμήθειας. Στη μήτρα αυτή, εκτός των λογισμικών που προβλέπονται στην τεχνική πρόταση του αναδόχου, θα συμπεριλαμβάνονται και εκπαιδευτικά λογισμικά που θα προσδιορίσει η αναθέτουσα και θα είναι συμβατά με την έκδοση του λειτουργικού συστήματος που περιλαμβάνεται στην τεχνική πρόταση του αναδόχου.	NAI		
8	Ο Ανάδοχος κάθε τμήματος θα συνεργαστεί στενά με το διευθυντή και θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στο χώρο του εργαστηρίου ή των αιθουσών διδασκαλίας που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή της μονάδας εκπαίδευσης, σε σημεία όπου θα υπάρχει η ελάχιστη απαιτούμενη υποδομή (πρίζες ρεύματος, δικτύου, επαρκής χώρος τοποθέτησης κ.λπ.). Ο ανάδοχος του Τμήματος «Πληροφορικής» θα επιδείξει επιπλέον, στην επιτροπή παραλαβής της μονάδας εκπαίδευσης, την καλή λειτουργία του εξοπλισμού για όσα είδη απαιτείται.	NAI		
9	Ο Ανάδοχος θα εκτυπώσει και θα επικολλήσει μια ετικέτα ενδεικτικής διάστασης 6εκ. x 10εκ. σε κάθε προσφερόμενο είδος που διαθέτει στην επιφάνειά του επαρκή ελεύθερο χώρο. Το περιεχόμενο της ετικέτας (κείμενο, εικόνες, μορφοποίηση που θα δοθεί από την Αναθέτουσα) θα εκτυπωθεί έγχρωμα.	NAI		
10	Όποιος από τους Αναδόχους των Τμημάτων «Πληροφορικής» και «Ηλεκτρολογία» υπογράψει πρώτος σύμβαση, θα αναλάβει κατά την εκτέλεσή της, την υποχρέωση να κατασκευάσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστικές (μόνιμες) πινακίδες για όλες τις μονάδες εκπαίδευσης που συμμετέχουν στο έργο και επιπλέον θα αναλάβει: Α) την εγκατάστασή τους σε όλες τις μονάδες εκπαίδευσης που θα εξοπλίσει Β) την αποστολή τους, με δική του ευθύνη και κόστος, στις υπόλοιπες μονάδες εκπαίδευσης του έργου, όπως ορίζεται αναλυτικά στις απαιτήσεις του πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ. Η τοποθέτηση της πινακίδας θα γίνεται με την παράδοσή του εξοπλισμού και, 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 ± 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	NAI		

20ΔΙΑΒ000008923 2020-03-24

(κείμενο, εικόνες και μορφοποίηση που θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή) θα εκτυπωθεί πάνω στο υλικό, θα είναι έγχρωμο και θα είναι ευδιάκριτο.			
--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 1 – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

1. ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης Η/Υ, του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	ΝΑΙ		
3.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥5.400	ΝΑΙ		
4.	Πυρήνες (cores) ≥ 2	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V)	ΝΑΙ		
6.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	ΝΑΙ		
7.	Σκληρός δίσκος ≥ 500 GB Serial ATA, 7200 rpm	ΝΑΙ		
8.	Κάρτα γραφικών (μπορεί ο επεξεργαστής γραφικών να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα ή στον επεξεργαστή) με έξοδο DVI ή HDMI ή DP. Σε περίπτωση μη ενσωματωμένου επεξεργαστή γραφικών στη μητρική ή στον επεξεργαστή, η κάρτα γραφικών να διαθέτει παθητική ψύξη	ΝΑΙ		
9.	Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥2 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio -out	ΝΑΙ		
10.	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE	ΝΑΙ		
11.	Τροφοδοτικό με ισχύ ≤ 300W (active PFC) & αποδοτικότητα (typical efficiency) ≥ 85% και θόρυβο ≤ 25dB στο 50% ή 60% του φόρτου. Εναλλακτικά πιστοποίηση επιπέδου θορύβου Η/Υ (sound pressure [db], operational mode με χρήση σκληρού δίσκου) σύμφωνα με τα ISO 9296 & ISO 7779 ≤ 29dB.	ΝΑΙ		
12.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB (optical ή laser)	ΝΑΙ		
13.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	ΝΑΙ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
14.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα Λειτουργικά Σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιο από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)*. Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα**, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64): 1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://www.e-yliko.gr - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα)	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	- (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια) http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/ http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/ 2. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού) ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το Υ.ΠΑΙ.Θ. με άδειες χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ. * Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT). ** Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS.			
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:			
15.	Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
16.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
17.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
18.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
19.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
20.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
21.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
22.	Λογισμικό διαχείρισης Η/Υ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	NAI		
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ			
23.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 21 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
24.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
25.	Ανάλυση $\geq 2560 \times 1440$ pixels	NAI		
26.	Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms	NAI		
27.	Φωτεινότητα ≥ 250 cd	NAI		
28.	Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	NAI		
29.	Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ίδιου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	NAI		
30.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Για το προσφερόμενο μοντέλο: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel.	NAI		
31.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		

2. ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φορητός και λογισμικό διαχείρισης Η/Υ του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Διάσταση οθόνης ≥ 15,6 ίντσες, με ανάλυση ≥ 1366x768	ΝΑΙ		
3.	Επιφάνεια οθόνης ματ ή με αντανάκλαστική επίστρωση	ΝΑΙ		
4.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	ΝΑΙ		
5.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥3.200	ΝΑΙ		
6.	Επεξεργαστή που να υποστηρίζει x86, x64 αρχιτεκτονική και τεχνικές hardware virtualization (VT-x, AMD-V)	ΝΑΙ		
7.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	ΝΑΙ		
8.	Σκληρός δίσκος ≥ 500GB	ΝΑΙ		
9.	Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI	ΝΑΙ		
10.	Bluetooth v.4.0 ή νεότερο	ΝΑΙ		
11.	Δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης δικτύωσης (wifi 802.11)	ΝΑΙ		
12.	Ενσωματωμένη κάμερα	ΝΑΙ		
13.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	ΝΑΙ		
14.	Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) ενσωματωμένο στο φορητό	ΝΑΙ		
15.	Ενσωματωμένο ηχείο ή ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
16.	Θύρες συνδέσεων: Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥2 θα είναι USB 3), 1x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader	ΝΑΙ		
17.	Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης – σύμφωνα με τον κατασκευαστή) ≤ 2,6 Kg	ΝΑΙ		
18.	Μπαταρία ισχύος ≥35 Wh με δυνατότητα αντικατάστασης	ΝΑΙ		
19.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. • EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	ΝΑΙ		
20.	Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας	ΝΑΙ		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
21.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα Λειτουργικά Σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιοι από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)*. Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα**, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64): 1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://www.e-yliko.gr - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια) http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/ http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/ 2. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού)	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού) ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το Υ.ΠΑΙ.Θ. με άδειες χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ. * Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT). ** Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS.			
	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:			
22.	Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
23.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
24.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
25.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
26.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
27.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
28.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
29.	Λογισμικό διαχείρισης Η/Υ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	NAI		
30.	Να παρέχεται οπτικό USB Optical ή laser	NAI		
31.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	NAI		

20DIAB000008923 2020-03-24

3. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος LCD ή DLP	ΝΑΙ		
2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) $\geq 1280 \times 800$	ΝΑΙ		
3.	Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9 ή 16:10	ΝΑΙ		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012): ≥ 3.100 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα Ώρες λειτουργίας της πηγής φωτός: ≥ 15.000 στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες)	ΝΑΙ		
5.	Αντίθεση $\geq 10.000 : 1$	ΝΑΙ		
6.	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), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	ΝΑΙ		
7.	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με εύρος από ≤ 60 ίντσες έως ≥ 100 ίντσες	ΝΑΙ		
8.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$	ΝΑΙ		
9.	Δικτυακές συνδέσεις: 1. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο) 2. Να έχει τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης μέσω προσαρμογέα (ο οποίος δεν απαιτείται)	ΝΑΙ		
10.	Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες	ΝΑΙ		
11.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος) αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος).	ΝΑΙ		
12.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 10Watt$	ΝΑΙ		
13.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction)	ΝΑΙ		
14.	Throw ratio $< 0.58:1$ (short throw)	ΝΑΙ		
15.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
16.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> • συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC ή αντίστοιχη). 	ΝΑΙ		
17.	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του βιντεοπροβολέα με φορητό Η/Υ: 1. Καλώδιο HDMI ≥ 3 μέτρων 2. Καλώδιο ήχου ≥ 3 μέτρων (αν απαιτείται) Επίσης απαιτούνται: - τσάντα μεταφοράς, - καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος της συσκευής, - ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. - πλήρη ελληνικά εγχειρίδια λειτουργίας του βιντεοπροβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
18.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
19.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

4. ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τύπος LCD ή DLP	ΝΑΙ		
2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) $\geq 1280 \times 800$	ΝΑΙ		
3.	Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9 ή 16:10	ΝΑΙ		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012): $\geq 3.100 \text{ lm}$ στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα Ωρες λειτουργίας της πηγής φωτός: $\geq 15.000 \text{ lm}$ στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες)	ΝΑΙ		
5.	Αντίθεση $\geq 10.000 : 1$	ΝΑΙ		
6.	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), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	ΝΑΙ		
7.	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με μέγιστη τιμή ≥ 100 ίντσες	ΝΑΙ		
8.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$	ΝΑΙ		
9.	Δικτυακές συνδέσεις: 1. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο) 2. Ασύρματα μέσω προσαρμογέα που να περιλαμβάνεται	ΝΑΙ		
10.	Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες	ΝΑΙ		
11.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος) αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος). Να περιλαμβάνεται η βάση τοίχου.	ΝΑΙ		
12.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 10\text{Watt}$	ΝΑΙ		
13.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction) και αναστροφή εικόνας.	ΝΑΙ		
14.	Throw ratio $< 0.35:1$ (ultra short throw)	ΝΑΙ		
15.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	ΝΑΙ		
16.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: • συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC ή αντίστοιχη).	ΝΑΙ		
17.	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του βιντεοπροβολέα με φορητό Η/Υ: - Καλώδιο HDMI ≥ 7 μέτρων - Καλώδιο ήχου ≥ 7 μέτρων (αν απαιτείται) Επίσης απαιτούνται: - καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος της συσκευής, - ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. - πλήρη ελληνικά εγχειρίδια λειτουργίας του βιντεοπροβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του βιντεοπροβολέα στον τοίχο και σε σημείο που θα λειτουργεί πλήρως σε συνδυασμό με τον πίνακα και τον φορητό Η/Υ που διαθέτει η σχολική μονάδα. 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 κουρμπριστό.	ΝΑΙ		
18.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
19.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.			
20.	Ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον βιντεοπροβολέα στον τοίχο της σχολικής αίθουσας, σε σημείο που θα του υποδειχθεί από το διευθυντή της σχολικής μονάδας.	ΝΑΙ		

5. ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργία: Έγχρωμη εκτύπωση	ΝΑΙ		
2.	Τεχνολογία εκτύπωσης: laser ή LED ή inkjet, με 4 τουλάχιστον ανεξάρτητα μελάνια ή toner εκτύπωσης	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 8.000 σελ/μήνα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	ΝΑΙ		
4.	Εκτύπωση δύο πλευρών (διπλής όψης) αυτόματα	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση εκτύπωσης $\geq 600 \times 600$ dpi	ΝΑΙ		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
7.	Μνήμη ≥ 128 MB	ΝΑΙ		
8.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) ≥ 20 Σελίδες/λεπτό	ΝΑΙ		
9.	Μέγιστη χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: 100 φύλλα A4	ΝΑΙ		
10.	Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου χαρτιού: 50 φύλλα A4	ΝΑΙ		
11.	Να επισυναφθούν: • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: • Energy Star ή TUV Energy Efficiency.	ΝΑΙ		
12.	Να συμπεριλαμβάνονται toner ή μελάνια όλων των χρωμάτων, του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
13.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του H/Y	ΝΑΙ		
14.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	ΝΑΙ		
15.	Να παρέχεται καλώδιο USB σύνδεσης ≥ 3 μέτρων	ΝΑΙ		

6. ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργία: Ασπρόμαυρη εκτύπωση	ΝΑΙ		
2.	Τεχνολογία εκτύπωσης: laser ή LED	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 8.000 σελ/μήνα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	ΝΑΙ		
4.	Εκτύπωση δύο πλευρών (διπλής όψης) αυτόματα	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση εκτύπωσης $\geq 600 \times 600$ dpi	ΝΑΙ		
6.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
7.	Μνήμη ≥ 128 MB	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

8.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) ≥ 25 Σελίδες/λεπτό	ΝΑΙ		
9.	Μέγιστη χωρητικότητα εισόδου χαρτιού: 100 φύλλα A4	ΝΑΙ		
10.	Μέγιστη χωρητικότητα εξόδου χαρτιού: 50 φύλλα A4	ΝΑΙ		
11.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. 	ΝΑΙ		
12.	Να συμπεριλαμβάνεται toner του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
13.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
14.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		
15.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης ≥3 μέτρων	ΝΑΙ		

7. ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ (WEB CAMERA)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σύνδεση στον Η/Υ μέσω USB (να περιλαμβάνεται το καλώδιο)	ΝΑΙ		
2.	Ανάλυση video ≥ 1280x720@30fps	ΝΑΙ		
3.	Μικρόφωνο ενσωματωμένο	ΝΑΙ		
4.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει clip τοποθέτησης στην οθόνη του Η/Υ ή βάση εγκατάστασης σε γραφείο.	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης εστίασης (auto focus ή manual focus)	ΝΑΙ		

8. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα ≥ 2TB	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος: 2,5 ιντσών	ΝΑΙ		
3.	Σύνδεση και τροφοδοσία μέσω USB 3.0 (να περιλαμβάνεται το καλώδιο)	ΝΑΙ		

9. ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες πολυμηχανήματος: φωτοαντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, αποστολή fax.	ΝΑΙ		
2.	Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER ή LED	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (Monthly duty cycle): Τουλάχιστον 50.000 σελ/μήνα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	ΝΑΙ		
4.	Αυτόματος τροφοδότης εγγράφων	ΝΑΙ		
5.	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ		
6.	Ανάλυση εκτύπωσης ≥ 1200 x 1200 dpi	ΝΑΙ		
7.	Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
8.	Να επισυναφθούν: Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: Energy Star ή TUV Energy Efficiency.			
9.	Τύπος σαρωτή Flatbed με ADF	ΝΑΙ		
10.	Οπτική ανάλυση σάρωσης ≥ 600 dpi	ΝΑΙ		
11.	Ταχύτητα επεξεργαστή ≥ 500 MHz	ΝΑΙ		
12.	Μνήμη ≥ 512 MB	ΝΑΙ		
13.	Περιλαμβανόμενος χειρισμός χαρτιού Είσοδος: ≥ 200 φύλλων Έξοδος: ≥ 100 φύλλων	ΝΑΙ		
14.	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη ≥ 50 σελίδες	ΝΑΙ		
15.	Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) ≥ 35 Σελίδες/λεπτό	ΝΑΙ		
16.	Να συμπεριλαμβάνεται toner του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
17.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του H/Y	ΝΑΙ		
18.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	ΝΑΙ		
19.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης, ≥ 3 μέτρων	ΝΑΙ		

10. ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λειτουργίες πολυμηχανήματος: φωτοαντιγραφή, εκτύπωση, σάρωση, αποστολή fax. Τεχνολογία εκτύπωσης: LASER ή LED	ΝΑΙ		
2.	Σύστημα εξοικονόμησης ενέργειας (Power Save Mode) όταν δεν λειτουργεί.	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών (maximum pages per month) \geq ογδόντα χιλιάδες (80.000) φωτοαντίγραφα. Να επισυνάπτεται τεχνική δήλωση του κατασκευαστή ή φυλλάδιο προϊόντος.	ΝΑΙ		
4.	Χρόνος προθέρμανσης \leq είκοσι πέντε (25) δευτερόλεπτα	ΝΑΙ		
5.	Χρόνος πρώτου αντιγράφου \leq οκτώ (8) δευτερόλεπτα	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> • πίνακα (οθόνη) με απεικόνιση όλων των λειτουργιών και χειρισμού, με απεικόνιση της έλλειψης των αναλωσίμων υλικών, των σημείων εμπλοκής του χαρτιού κλπ., καθώς και οθόνη αφής (touch screen) • μενού λειτουργιών στην Ελληνική γλώσσα • σύστημα χειροκίνητης και αυτόματης φωτεινότητας • πληκτρολόγιο με δέκα (10) τουλάχιστον αριθμητικά πλήκτρα, στα οποία να περιλαμβάνονται οπωσδήποτε τα ψηφία από το 0 έως και το 9. 	ΝΑΙ		
7.	Να συμπεριλαμβάνεται toner του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
8.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> • Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. • Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Energy Star ή TUV Energy Efficiency. 	ΝΑΙ		
9.	By pass χαρτιού ≥ 100 φύλλα.	ΝΑΙ		
10.	Τροφοδοσία με χαρτί από τουλάχιστον δύο (2) κασέτες (εκτός του by pass) με χωρητικότητα τουλάχιστον πεντακοσίων (500) φύλλων η καθεμία και να είναι ρυθμιζόμενοι μεγέθους υποδοχής χαρτιών.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

11.	Σύστημα αυτόματης επιλογής κασέτας (Automatic paper selection).	ΝΑΙ		
12.	Μεγέθη χαρτιού φωτοαντιγραφής (copy sizes): ασπρόμαυρα αντίγραφα διαστάσεων τουλάχιστον A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio, envelopes.	ΝΑΙ		
13.	Να δέχεται πρωτότυπα μεμονωμένα φύλλα και βιβλία (book copy) στις ζητούμενες διαστάσεις.	ΝΑΙ		
14.	Ταχύτητα φωτοαντιγραφής (copy speed): Το μηχάνημα να έχει ταχύτητα παραγωγής τουλάχιστον είκοσι πέντε (25) φωτοαντιγράφων A4 ανά λεπτό (25 pages A4 per minute) και τουλάχιστον δώδεκα (12) φωτοαντιγράφων A3 ανά λεπτό (12 pages A3 per minute).	ΝΑΙ		
15.	Να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> • σύστημα αντιγραφής διπλής όψης (duplex unit – double sided unit). • αυτόματο τροφοδότη (ADF) τουλάχιστον πενήντα (50) φύλλων. 	ΝΑΙ		
16.	Δυνατότητα προεπιλογής φωτοαντιγράφων με την οποία θα είναι δυνατό να παραχθούν με αδιάκοπη αντιγραφή έως και εννιακόσια ενενήντα εννέα (999) πολλαπλά φωτοαντίγραφα.	ΝΑΙ		
17.	Zoom σε εύρος τουλάχιστον είκοσι πέντε με τετρακόσια (25 – 400)%	ΝΑΙ		
18.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα προσφερόμενα ΛΣ του Η/Υ	ΝΑΙ		
19.	Να διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> • Fax (είτε ενσωματωμένο είτε πρόσθετη μονάδα) • θύρα USB • 10/100/1000 BaseT Ethernet. 	ΝΑΙ		
20.	Σάρωση (scan) σε Η/Υ με μέγιστο μέγεθος σάρωσης A3.	ΝΑΙ		
21.	Λειτουργίες μίας σάρωσης – πολλαπλών εκτυπώσεων.	ΝΑΙ		
22.	Ανάλυση τουλάχιστον 600dpi	ΝΑΙ		
23.	Τύποι αρχείων αποθήκευσης τουλάχιστον TIFF, JPEG, PDF.	ΝΑΙ		
24.	Να προσφέρεται με κατάλληλη τροχήλατη βάση (ερμάριο) στιβαρής κατασκευής του ιδίου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
25.	Να συνοδεύεται κατά την παράδοσή του από: <ul style="list-style-type: none"> • τα αντίστοιχα λογισμικά προγράμματα (εκτύπωσης, σάρωσης κ.λ.π). • μεταφρασμένα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα σε έντυπη ή ψηφιακή μορφή. 	ΝΑΙ		
26.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	ΝΑΙ		
27.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο USB σύνδεσης, ≥ 3 μέτρα	ΝΑΙ		

11. ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS POINT)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συχνότητα: Dual Band (2.4GHz και 5GHz)	ΝΑΙ		
2.	Θύρα Ethernet	ΝΑΙ		
3.	Τρόποι λειτουργίας: Wireless AP	ΝΑΙ		
4.	Ασύρματα πρότυπα συνδεσιμότητας: 802.11a/b/g/n	ΝΑΙ		
5.	Ρυθμός σήματος (Ταχύτητα WLAN) ≥ 300 Mbps	ΝΑΙ		
6.	Τοποθέτηση: εσωτερική (indoor)	ΝΑΙ		
7.	Να επισυναφθεί πιστοποιητικό κατασκευαστή ISO 9001 & CE προϊόντος	ΝΑΙ		

12. ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης Η/Υ, του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	Q3-2017 ή νεότερη			
3.	Το προτεινόμενο μοντέλο να είναι σύμφωνα με τον κατασκευαστή, κατηγορίας Workstation ή Server	NAI		
4.	Επεξεργαστής με Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 7.000	NAI		
5.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 8 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
6.	Θέσεις μονάδων (drive bays) ≥ 4	NAI		
7.	Θύρες εισόδου/εξόδου (I/O Slots) ≥ 3 x PCIe, G2 ή καλύτερη, εκ των οποίων τουλάχιστον 1x16	NAI		
8.	Δίκτυο: Τουλάχιστον Δύο (2) θύρες Gigabit Ethernet	NAI		
9.	Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio-out	NAI		
10.	Κάρτα γραφικών (μπορεί ο επεξεργαστής γραφικών να είναι ενσωματωμένος στη μητρική κάρτα ή στον επεξεργαστή) με έξοδο DVI ή HDMI ή DP. Σε περίπτωση μη ενσωματωμένου επεξεργαστή γραφικών στη μητρική ή στον επεξεργαστή, η κάρτα γραφικών να διαθέτει παθητική ψύξη	NAI		
11.	Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)	NAI		
12.	Τροφοδοτικό (1 PSU) $\leq 400W$ (active PFC) & αποδοτικότητα (efficiency) $\geq 85\%$ και θόρυβος $\leq 25dB$ στο 50% ή στο 60% του φόρτου. Εναλλακτικά πιστοποίηση επιπέδου θορύβου H/Y (sound pressure [db], operational mode με χρήση σκληρού δίσκου) σύμφωνα με τα ISO 9296 & ISO 7779 $\leq 29dB$.	NAI		
13.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	NAI		
14.	Σκληροί δίσκοι: Τουλάχιστον 1 x $\geq 2TB$ SATA & 1 x $\geq 240GB$ SSD (δίσκος εκκίνησης)	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
15.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει ΛΣ με δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού)	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (Κάθε Η/Υ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά)				
16.	Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
17.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
18.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
19.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
20.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
21.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
22.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
23.	Λογισμικό διαχείρισης Η/Υ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	NAI		

20DIAB000008923 2020-03-24

Πρόσθετα				
24.	Να προσφερθεί με πολύμπριζο ασφαλείας 220-230V/50-60Hz με διακόπτη λειτουργίας και ασφάλεια προστασίας από υπερτάσεις. Να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) πρίζες τύπου σούκο ασφαλείας, τοποθετημένες με έξοδο σε γωνία. Να αναγραφεί μάρκα/μοντέλο και να επισυναφθεί CE του προϊόντος και ISO 9001 (ή αντίστοιχο) κατασκευαστή.	NAI		
25.	Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) και ενσύρματο ποντίκι USB optical ή laser	NAI		
Τεχνικά χαρακτηριστικά οθόνης για τον εξυπηρετητή				
26.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 21 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
27.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
28.	Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ pixel	NAI		
29.	Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms	NAI		
30.	Είσοδοι Τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	NAI		
31.	Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ίδιου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	NAI		
32.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	NAI		
33.	Να περιλαμβάνονται καλώδια δικτύου 2 x UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	NAI		

13. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΑΜΗΛΟΥ ΟΓΚΟΥ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (SINGLE BOARD COMPUTER)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επεξεργαστής 64bit με ≥ 4 πυρήνες	NAI		
2.	Μνήμη ≥ 2 GB RAM	NAI		
3.	Χώρος μόνιμης αποθήκευσης ≥ 32 GB (είτε ενσωματωμένος ή σε εξωτερική μνήμη microSD Ultra Class 10 και να συμπεριλαμβάνεται αντάπτορας SD εφόσον απαιτείται για τη διασύνδεση, είτε συνδυαστικά)	NAI		
4.	Εσωτερικοί ελεγκτές για δικτύωση: - Ενσύρματη 10/100 (θύρα fast Ethernet) - Ασύρματη 802.11n & Bluetooth 5	NAI		
5.	Θύρα γραφικών HDMI με ανάλυση εξόδου video $\geq 1920 \times 1080$	NAI		
6.	Θύρα ήχου	NAI		
7.	Θύρες USB ≥ 4	NAI		
8.	Θύρα I/O γενικής χρήσης για σύνδεση με άλλα ηλεκτρονικά και περιφερειακά.	NAI		
9.	Το κουτί του Η/Υ να είναι πλαστικό, με εύκολη πρόσβαση στη θύρα I/O γενικής χρήσης	NAI		
10.	Κατά τη διάρκεια της παράδοσης ή της εγκατάστασης στο εργαστήριο να διαθέτει λειτουργικό σύστημα ώστε να μπορεί να αξιοποιηθεί από τους μαθητές.	NAI		
11.	Να παρέχονται τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> Τροφοδοτικό Κιτ διασύνδεσης της κεντρικής μονάδας με πλακέτα επέκτασης (cobbler kit) Πλακέτα επέκτασης (breadboard) 	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
12.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 21 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
13.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		

20DIAB000008923 2020-03-24

14.	Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ pixel	ΝΑΙ		
15.	Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms	ΝΑΙ		
16.	Φωτεινότητα ≥ 250 cd	ΝΑΙ		
17.	Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI	ΝΑΙ		
18.	Ενσωματωμένο ή προσαρτώμενο ηχείο ή ηχεία του ίδιου κατασκευαστή, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	ΝΑΙ		
19.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	ΝΑΙ		
20.	Να παρέχεται πληκτρολόγιο USB & ποντίκι optical ή laser USB	ΝΑΙ		
21.	Να παρέχονται τα ακόλουθα καλώδια: <ul style="list-style-type: none"> σύνδεσης κεντρικής μονάδας με οθόνη (εικόνα) HDMI ≥ 2 m με υποστήριξη CEC σύνδεσης κεντρικής μονάδας με οθόνη (ήχος) ρεύματος οθόνης δικτύου Cat5e ≥ 2 m 	ΝΑΙ		

14. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Στερεοφωνικός ήχος με ρυθμιστικό έντασης	ΝΑΙ		
2.	Να περιλαμβάνει μικρόφωνο με ευέλικτο βραχίονα προσαρμογής	ΝΑΙ		
3.	Μήκος καλωδίου $\geq 1,8$ m με αρσενικό στερεοφωνικό βύσμα για σύνδεση με τον H/Y 2 x 3.5 mm (ακουστικά & μικρόφωνο)	ΝΑΙ		
4.	Ρυθμιζόμενο στήριγμα κεφαλής για την προσαρμογή στο κεφάλι του χρήστη	ΝΑΙ		

15. ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει 24 θύρες 10/100/1000	ΝΑΙ		
2.	Με δυνατότητα ανάρτησης σε κρέμα 19"	ΝΑΙ		
3.	Ψύξη χωρίς ανεμιστήρες (fanless)	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη MDI/MDIX σε όλες τις θύρες	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη του χαρακτηριστικού NonBlocking σε όλες τις θύρες	ΝΑΙ		
6.	LED ένδειξης της κατάστασης της σύνδεσης (link) και της κίνησης ανά θύρα.	ΝΑΙ		
7.	Υποστήριξη VLANs	ΝΑΙ		
8.	Υποστήριξη trunks 802.1q	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει Energy Efficient Ethernet Support (IEEE 802.3az). Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
10.	Δυνατότητα διαχείρισης από web (smart switch)	ΝΑΙ		
11.	Να έχει απενεργοποιημένο ή να έχει δυνατότητα απενεργοποίησης του Ethernet flow control σε όλες τις θύρες του	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

16. ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	<p>Σετ υλικών που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλακέτα υπολογιστικής μονάδας μικρού όγκου με επεξεργαστή-ελεγκτή και κεντρική μνήμη • Καλώδια τροφοδοσίας - φόρτισης, σύνδεσης με υπολογιστή • Λογισμικό προγραμματισμού και επικοινωνίας μέσω υπολογιστή • Εγχειρίδιο χρήσης και βιβλίο με μερικά βασικά παραδείγματα αξιοποίησης στην εκπαίδευση. • Κουτί αποθήκευσης • Σετ βασικών ηλεκτρονικών εξαρτημάτων και αισθητήρων για υλοποίηση κοινών εφαρμογών και κατ'ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> ○ breadboard ○ αντιστάσεις, πυκνωτές, δίοδοι, φωτοδίοδοι, τρανζίστορ ○ καλώδια μαλακά και σκληρά ○ λαμπάκια LED ○ αισθητήρα κίνησης (motion ή tilt), θερμοκρασίας ○ οθόνη LCD ○ κινητήρα DC 	ΝΑΙ		

17. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)

(Το σετ περιλαμβάνει επίτοιχο διαδραστικό βιντεοπροβολέα, φορητό Η/Υ και πίνακα μαρκαδόρου)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ			
1.	Τύπος βιντεοπροβολέα: διαδραστικός LCD ή διαδραστικός DLP	ΝΑΙ		
2.	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) σε πραγματικό χρώμα - True Color $\geq 1280 \times 800$	ΝΑΙ		
3.	Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9 ή 16:10	ΝΑΙ		
4.	Φωτεινότητα (ISO 21118:2012): ≥ 3.100 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα Ώρες λειτουργίας της πηγής φωτός: ≥ 15.000 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες πηγές φωτός συνδυαστικά π.χ. λάμπες)	ΝΑΙ		
5.	Αντίθεση $\geq 10.000 : 1$	ΝΑΙ		
6.	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), Stereo mini jack audio out, HDMI in, VGA in, VGA out.	ΝΑΙ		
7.	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με μέγιστη τιμή ≥ 100 ίντσες	ΝΑΙ		
8.	Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) $\geq 1,2x$	ΝΑΙ		
9.	Δικτυακές συνδέσεις: 1. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο) 2. Να έχει τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης μέσω προσαρμογέα (ο οποίος δεν απαιτείται)	ΝΑΙ		
10.	Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες	ΝΑΙ		
11.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο (επίτοιχος). Να περιλαμβάνεται η βάση τοίχου.	ΝΑΙ		
12.	Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ $\geq 10Watt$	ΝΑΙ		
13.	Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction) και αναστροφή εικόνας.	ΝΑΙ		
14.	Throw ratio $< 0.35:1$ (ultra short throw)	ΝΑΙ		
15.	Λειτουργία διαδικασίας βαθμονόμησης (calibration)	ΝΑΙ		
16.	Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

17.	Να περιλαμβάνει 3 τουλάχιστον ηλεκτρονικά στυλό, εάν ο προσφερόμενος βιντεοπροβολέας απαιτεί για τη λειτουργία του ηλεκτρονικό στυλό	NAI		
18.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή Οδηγία για οικολογικό σχεδιασμό (2009/125/EC ή αντίστοιχη). 	NAI		
19.	Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του διαδραστικού βιντεοπροβολέα με τον φορητό Η/Υ: <ul style="list-style-type: none"> Καλώδιο HDMI ≥ 7 μέτρων Καλώδιο ήχου ≥ 7 μέτρων (αν απαιτείται) Καλώδιο δικτύου ≥ 10 μέτρων για σύνδεση με δίκτυο Καλώδιο USB (αν απαιτείται για τη διάδραση) ≥ 7 μέτρων Καλώδιο ρεύματος για τον βιντεοπροβολέα Επίσης απαιτούνται: <ul style="list-style-type: none"> ελληνικά εγχειρίδια εγκατάστασης σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. πλήρη ελληνικά εγχειρίδια λειτουργίας του βιντεοπροβολέα σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Ο προσφέρων αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης του βιντεοπροβολέα 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 κουρμπανιστό.	NAI		
20.	Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα από τα δυο ΛΣ του Η/Υ	NAI		
21.	Η χρονική περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας περιλαμβάνει και τη λυχνία, ανεξάρτητα από τις ώρες λειτουργίας της.	NAI		
22.	Να προσφερθεί λογισμικό το οποίο: <ul style="list-style-type: none"> Να είναι συμβατό με τουλάχιστον ένα από τα δυο ΛΣ του Η/Υ Να συνεργάζεται με το διαδραστικό βιντεοπροβολέα (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.) 	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΗΤΟΥ Η/Υ				
23.	Φορητός και λογισμικό διαχείρισης Η/Υ, του ίδιου κατασκευαστή	NAI		
24.	Διάσταση οθόνης $\geq 15,6$ ίντσες, με ανάλυση $\geq 1366 \times 768$	NAI		
25.	Επιφάνεια οθόνης ματ ή με αντανάκλαστική επίστρωση	NAI		
26.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	NAI		
27.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 3.200	NAI		
28.	Επεξεργαστή που να υποστηρίζει x86, x64 αρχιτεκτονική και τεχνικές hardware virtualization (VT-x, AMD-V)	NAI		
29.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 4 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
30.	Σκληρός δίσκος ≥ 500 GB	NAI		
31.	Κάρτα γραφικών (μπορεί να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή) με έξοδο HDMI	NAI		
32.	Bluetooth v.4.0 ή νεότερο	NAI		
33.	Δυνατότητα ενσύρματης και ασύρματης δικτύωσης (wifi 802.11)	NAI		
34.	Ενσωματωμένη κάμερα	NAI		
35.	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	NAI		
36.	Πληκτρολόγιο (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) ενσωματωμένο στο φορητό	NAI		

20DIAB000008923 2020-03-24

37.	Ενσωματωμένο ηχείο ή ενσωματωμένα ηχεία	NAI		
38.	Θύρες συνδέσεων: Τουλάχιστον 3 x USB (εκ των οποίων ≥2 θα είναι USB 3), 1x HDMI, 1 x RJ-45 Ethernet network, 1 x Media Card Reader	NAI		
39.	Μέγιστο βάρος (βασικής σύνθεσης – σύμφωνα με τον κατασκευαστή) ≤ 2,6 Kg	NAI		
40.	Μπαταρία ισχύος ≥35 Wh με δυνατότητα αντικατάστασης	NAI		
41.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	NAI		
42.	Με δυνατότητα τοποθέτησης αντικλεπτικής προστασίας	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
43.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει δυο προεγκατεστημένα Λειτουργικά Σύστημα (ΛΣ) με δυνατότητα εκκίνησης όποιο από τα δυο επιθυμεί ο χρήστης (dual boot)*. Τα ΛΣ θα είναι τα νεότερα διαθέσιμα**, θα έχουν ελληνική διεπαφή χρήστη, γραφικό περιβάλλον εργασίας, και θα αξιοποιούν το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (εκδόσεις x64): 1. Το ένα από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://www.e-yliko.gr - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Προϊόντα Εκπαιδευτικού Λογισμικού) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό>Εκπαιδευτικά πακέτα) - (Συλλογή υλικού>λογισμικό-πολυμέσα>λογισμικό> Συνοδευτικά CD για τα Σχολικά Εγχειρίδια) http://www.pi-schools.gr/software/gymnasio/ http://www.pi-schools.gr/software/dimotiko/ 2. Το δεύτερο από τα δυο ΛΣ θα έχει δυνατότητα εγγενούς εγκατάστασης και χρήσης (όχι σε εικονικό περιβάλλον, ή με χρήση τρίτου λογισμικού) εκπαιδευτικών λογισμικών που βρίσκονται στους ακόλουθους τόπους: http://ts.sch.gr/repository - (Αποθετήριο Πιστοποιημένου Εκπαιδευτικού Λογισμικού) ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν εκπαιδευτικά λογισμικά που έχουν δημιουργηθεί τις προηγούμενες ΠΠ για το Υ.ΠΑΙ.Θ.. με άδειες χρήσης και είναι διαθέσιμα για τα δυο αυτά ΛΣ. * Προτείνεται η εγκατάσταση dual boot να γίνει σε NON-UEFI περιβάλλον με απενεργοποίηση secure boot και διαμέριση τύπου MBR (όχι GPT). ** Εάν προταθεί Ubuntu, ζητούμενη είναι η νεότερη έκδοση MATE LTS.	NAI		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ				
Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά				
44.	Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
45.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
46.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
47.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
48.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
49.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		

20DIAB000008923 2020-03-24

50.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	ΝΑΙ		
51.	Λογισμικό διαχείρισης Η/Υ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης.	ΝΑΙ		
52.	Τα λογισμικά του διαδραστικού βιντεοπροβολέα (τουλάχιστον σε ένα από τα δυο ΛΣ)	ΝΑΙ		
53.	Να παρέχεται ποντίκι USB optical ή laser	ΝΑΙ		
54.	Να παρέχεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ				
55.	Επιφάνεια πίνακα: λευκή πορσελάνη ματ	ΝΑΙ		
56.	Να διαθέτει μεταλλική επιφάνεια στην πίσω όψη και πλαίσιο αλουμινίου με πλαστική προστασία στις γωνίες	ΝΑΙ		
57.	Διάσταση πίνακα: $\geq 2,4$ μέτρα πλάτος & ≥ 1 μέτρο ύψος	ΝΑΙ		
58.	Να μπορεί να δουλέψει με απλούς μαρκαδόρους οινόπνεύματος. Να περιλαμβάνει δισκάκι για τους μαρκαδόρους. Να προσφέρεται με τουλάχιστον 3 μαρκαδόρους οινόπνεύματος διαφορετικών χρωμάτων και πανί fiber καθαρισμού.	ΝΑΙ		
59.	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 βιντεοπροβολέα.	ΝΑΙ		

18. ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τρόπος λειτουργίας: Line Interactive	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς εξόδου: $\geq 480W$. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά τροφοδοσίας εξόδου του UPS σε VA & Watt	ΝΑΙ		
3.	Πλήθος εξόδων: ≥ 4 . Σε περίπτωση που οι παραπάνω θέσεις δεν είναι τύπου σούκο αλλά τύπου IEC να δοθούν τα κατάλληλα καλώδια για τη σύνδεση των εξόδων με αντίστοιχες συσκευές (Η/Υ, οθόνες κ.λπ.).	ΝΑΙ		
4.	Παροχή προστασίας από διακυμάνσεις της τάσης, υπερτάσεις, κεραυνοπτώσεις.	ΝΑΙ		
5.	Να υποστηρίζει μέσω λογισμικού διαδικασία αυτόματης απενεργοποίησης (Automatic shutdown) του Η/Υ με τον οποίο είναι συνδεδεμένο σε περιπτώσεις μη επαναφοράς της τάσης μετά από πτώση τάσης στο δίκτυο της ΔΕΗ διάρκειας πάνω από συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Το λογισμικό αυτό θα πρέπει να συνοδεύεται από τα κατάλληλα καλώδια διασύνδεσης UPS – εξυπηρετητή.	ΝΑΙ		
6.	Υπαρξη ενδείξεων (led) για: ένδειξη σφάλματος, υπερφόρτωση, κατάσταση συστήματος (π.χ. αντικατάσταση μπαταρίας, φόρτισης, λειτουργία από το δίκτυο της ΔΕΗ, λειτουργία από τις μπαταρίες κ.λπ.)	ΝΑΙ		
7.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Το προσφερόμενο μοντέλο να διαθέτει τα ακόλουθα: Δήλωση συμμόρφωσης με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS - Οδηγία απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων υλικών). 	ΝΑΙ		

19. ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης Η/Υ, του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

3.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥ 7.200	NAI		
4.	Πυρήνες (cores) ≥ 4	NAI		
5.	Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V)	NAI		
6.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 8 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	NAI		
7.	Σκληρός δίσκος: 1 x ≥ 500 GB SSD ή συνδυασμό 1 x ≥ 120 GB SSD + 1 x ≥ 500 GB HDD (ο δίσκος εκκίνησης θα είναι SSD)	NAI		
8.	Αυτόνομη κάρτα γραφικών με μνήμη ≥ 2 GB & δίαυλο μνήμης (memory bus) ≥ 128 bit και ανάλυση τουλάχιστον 2560x1440 pixels	NAI		
9.	Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)	NAI		
10.	Το κουτί να δέχεται τουλάχιστον 2 εσωτερικούς δίσκους και τουλάχιστον 1 εξωτερικό DVD	NAI		
11.	Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥ 2 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio-out	NAI		
12.	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE	NAI		
13.	Τροφοδοτικό με ισχύ ≤ 400 W (active PFC) & αποδοτικότητα (efficiency) $\geq 85\%$	NAI		
14.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB (optical ή laser) κατάλληλο για αριστερόχειρες & δεξιόχειρες	NAI		
15.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	NAI		
16.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει Λειτουργικό Σύστημα (ΛΣ) Microsoft Windows 10 pro ελληνικής έκδοσης (κωδικός Shape the future: 4178)	NAI		
17.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει προεγκατεστημένα λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	NAI		
Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:				
18.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	NAI		
19.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	NAI		
20.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	NAI		
21.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	NAI		
22.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	NAI		
23.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	NAI		
24.	Λογισμικό διαχείρισης Η/Υ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης	NAI		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
25.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 25 ίντσες, 16:9 ή 16:10	NAI		
26.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	NAI		
27.	Ανάλυση $\geq 2560 \times 1440$ pixels	NAI		
28.	Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms	NAI		
29.	Φωτεινότητα ≥ 300 cd	NAI		
30.	Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	NAI		
31.	Ενσωματωμένα ή αυτόνομα ηχεία, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για	NAI		

20DIAB000008923 2020-03-24

	ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)			
32.	<p>Να επισυναφθούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. <p>Για το προσφερόμενο μοντέλο:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	ΝΑΙ		
33.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥10 μέτρων	ΝΑΙ		

20. ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεντρική μονάδα, οθόνη και λογισμικό διαχείρισης Η/Υ, του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
2.	Μοντέλο επεξεργαστή με ημερομηνία κυκλοφορίας (release date) από Q3-2017 ή νεότερη	ΝΑΙ		
3.	Passmark (CPU Benchmarks - performance) ≥7.200	ΝΑΙ		
4.	Πυρήνες (cores) ≥ 4	ΝΑΙ		
5.	Υποστήριξη hardware virtualization (Intel VTx ή AMD-V)	ΝΑΙ		
6.	Μνήμη RAM DDR4 μεγέθους ≥ 8 GB & χρονισμού ≥ 2.133 MHz	ΝΑΙ		
7.	Σκληρός δίσκος: 1 x ≥ 500GB SSD ή συνδυασμό 1 x ≥ 120GB SSD + 1 x ≥ 500GB HDD (ο δίσκος εκκίνησης θα είναι SSD)	ΝΑΙ		
8.	Αυτόνομη κάρτα γραφικών με μνήμη ≥ 2 GB & δίαυλο μνήμης (memory bus) ≥ 128 bit και ανάλυση τουλάχιστον 2560x1440 pixels	ΝΑΙ		
9.	Οπτικό μέσο DVD-RW (εγγραφή & αναπαραγωγή)	ΝΑΙ		
10.	Το κουτί να δέχεται τουλάχιστον 2 εσωτερικούς δίσκους και τουλάχιστον 1 εξωτερικό DVD	ΝΑΙ		
11.	Θύρες: Τουλάχιστον 5 x USB (εκ των οποίων ≥2 θα είναι USB 3), 1 x audio-in, 1 x audio-out	ΝΑΙ		
12.	Κάρτα δικτύου Gigabit Ethernet με υποστήριξη PXE	ΝΑΙ		
13.	Τροφοδοτικό με ισχύ ≤ 400W (active PFC) & αποδοτικότητα (efficiency) ≥ 85%	ΝΑΙ		
14.	Πληκτρολόγιο USB (με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες) & ποντίκι USB (optical ή laser) κατάλληλο για αριστερόχειρες & δεξιόχειρες	ΝΑΙ		
15.	<p>Να επισυναφθούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. <p>Για το προσφερόμενο μοντέλο:</p> <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	ΝΑΙ		
16.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει Λειτουργικό Σύστημα (ΛΣ) Microsoft Windows 10 pro ελληνικής έκδοσης (κωδικός Shape the future: 4178)	ΝΑΙ		
17.	Κάθε Η/Υ θα διαθέτει προεγκατεστημένα Λογισμικά Εφαρμογών Αυτοματισμού Γραφείου τα οποία θα βασίζονται σε μια συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές, με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη και θα καλύπτουν τις ακόλουθες λειτουργίες: - Επεξεργασία κειμένου - Επεξεργασία λογιστικών φύλλων - Επεξεργασία βάσεων δεδομένων - Επεξεργασία παρουσιάσεων - Διαχείριση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	Κάθε Η/Υ σε κάθε ΛΣ θα διαθέτει εγκατεστημένα τα παρακάτω λογισμικά:			
18.	Λογισμικό διαχείρισης Τάξης	ΝΑΙ		
19.	Λογισμικό ανάγνωσης αρχείων pdf και μετατροπής αρχείων σε pdf	ΝΑΙ		
20.	Λογισμικό προστασίας από ιούς (antivirus)	ΝΑΙ		
21.	Λογισμικό συμπίεσης – αποσυμπίεσης αρχείων	ΝΑΙ		
22.	Λογισμικό πλοήγησης στο διαδίκτυο	ΝΑΙ		
23.	Λογισμικό αναπαραγωγής πολυμεσικών αρχείων Flash	ΝΑΙ		
24.	Λογισμικό διαχείρισης Η/Υ (περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον αυτόματη αναζήτηση οδηγών υλικού καθώς και παρακολούθηση συστήματος). Να επισυναφθεί ο οδηγός χρήσης	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΘΟΝΗΣ				
25.	Διαγώνιος, αναλογία διαστάσεων ≥ 25 ίντσες, 16:9 ή 16:10	ΝΑΙ		
26.	Τύπος Οθόνης LED με πάνελ IPS ή VA ή TN	ΝΑΙ		
27.	Ανάλυση $\geq 2560 \times 1440$ pixels	ΝΑΙ		
28.	Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms	ΝΑΙ		
29.	Φωτεινότητα ≥ 300 cd	ΝΑΙ		
30.	Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή 1xDVI ή 1xDP	ΝΑΙ		
31.	Ενσωματωμένα ή αυτόνομα ηχεία, με ρυθμιστικό έντασης και έξοδο για ακουστικά (είτε στο ηχείο, είτε στην οθόνη, είτε στην εμπρόσθια όψη της κεντρικής μονάδας)	ΝΑΙ		
32.	Να επισυναφθούν: <ul style="list-style-type: none"> Πιστοποιητικά κατασκευαστή ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. Δήλωση κατασκευαστή πως το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Για το προσφερόμενο μοντέλο: <ul style="list-style-type: none"> Energy Star ή TUV Energy Efficiency. EPEAT ή TUV Green Mark ή Blue Angel. 	ΝΑΙ		
33.	Να περιλαμβάνεται καλώδιο δικτύου UTP cat5e ή cat6 ≥ 10 μέτρων	ΝΑΙ		

21. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διεπαφή χρήστη στην Ελληνική γλώσσα	ΝΑΙ		
2.	Να είναι σύμφωνο με τον Ε.Κ.Ο.Σ.	ΝΑΙ		
3.	Εκτύπωση κατασκευαστικών σχεδίων σε 2D (προαιρετικά σε 3D)	ΝΑΙ		
4.	Προμέτρηση υλικών	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα σχεδίασης και εκτύπωσης τευχών σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία	ΝΑΙ		
6.	Εκπαιδευτική Άδεια για τουλάχιστον 3 σταθμούς εργασίας	ΝΑΙ		

22. ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συνολική σουίτα εφαρμογών ή/και σε ένα σύνολο από αυτόνομες ή μη εφαρμογές θα καλύπτει τις ακόλουθες λειτουργίες:	ΝΑΙ		
2.	ψηφιακή σχεδίαση εντύπου	ΝΑΙ		
3.	επεξεργασία εικόνας	ΝΑΙ		
4.	σελιδοποίηση εντύπων	ΝΑΙ		
5.	επεξεργασία βίντεο	ΝΑΙ		
6.	δημιουργία και επεξεργασία ιστοσελίδων	ΝΑΙ		
7.	δημιουργία κινούμενων αντικειμένων	ΝΑΙ		
8.	Το σύνολο των εφαρμογών θα είναι συμβατές με Windows 10	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 2 – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το σετ θα περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο τουλάχιστον 1 τεμάχιο (εκτός αν ορίζεται διαφορετικά) από τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> Διάτρητη λαμαρίνα (αντιστατική και αγωγήμη) που θα στηρίζεται σε τροχήλατη βάση διάστασης 1m x 1m στην οποία θα τοποθετηθούν τα υλικά που περιγράφονται ακολούθως. Η τοποθέτηση, η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση των εκπαιδευτικών μονάδων να γίνεται με ευκολία και σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας (≥ 2 τεμάχια). 	ΝΑΙ		
2.	<ul style="list-style-type: none"> Κέντρο συναγερμού τουλάχιστον 8 ζωνών επεκτάσιμο σε 32 ζώνες, με 2 υποσύστημα και προγραμματιζόμενες εξόδους 	ΝΑΙ		
3.	<ul style="list-style-type: none"> Μεταλλικό κουτί κέντρου 	ΝΑΙ		
4.	<ul style="list-style-type: none"> Μετασχηματιστή 16.6V, 30W κέντρου 	ΝΑΙ		
5.	<ul style="list-style-type: none"> Μπαταρία Κέντρου 12V 7A 	ΝΑΙ		
6.	<ul style="list-style-type: none"> Πληκτρολόγιο 32 ζωνών με λειτουργία κουδουνιού ανά ζώνη και δυνατότητα σύνδεσης ζώνης 	ΝΑΙ		
7.	<ul style="list-style-type: none"> Ενσύρματοι υπέρυθροι ανιχνευτές κίνησης (ραντάρ) με ή χωρίς ανιχνευτή μικροκυμάτων (≥ 2 τεμάχια) 	ΝΑΙ		
8.	<ul style="list-style-type: none"> Ενσύρματος εξωτερικός υπέρυθρος ανιχνευτής 	ΝΑΙ		
9.	<ul style="list-style-type: none"> Beam LED pulsed διπλής δέσμης εμβέλειας 30m 	ΝΑΙ		
10.	<ul style="list-style-type: none"> Ανιχνευτής θραύσης υαλοπινάκων 	ΝΑΙ		
11.	<ul style="list-style-type: none"> Ανιχνευτής καπνού 	ΝΑΙ		
12.	<ul style="list-style-type: none"> Module για IP communicator (για διαχείριση μέσω internet - (όπλιση/αφόπλιση, παράκαμψη ζωνών, ειδοποιήσεις μέσω email) 	ΝΑΙ		
13.	<ul style="list-style-type: none"> Module επέκτασης 8 ζωνών (για επέκταση ενσύρματων ζωνών) και απομακρυσμένη σύνδεση BUS με τον πίνακα >20μ 	ΝΑΙ		
14.	<ul style="list-style-type: none"> Back-up GSM συσκευή (για οικίες χωρίς τηλ. γραμμή) 	ΝΑΙ		
15.	<ul style="list-style-type: none"> Ασύρματος δέκτης 32 ζωνών (για ασύρματη επέκταση), με επίβλεψη των ασυρμάτων αισθητηρίων (μπαταρία, πρόβλημα κτλ) 	ΝΑΙ		
16.	<ul style="list-style-type: none"> Ασύρματος υπέρυθρος ανιχνευτής (για ασύρματη επέκταση) 	ΝΑΙ		
17.	<ul style="list-style-type: none"> Ασύρματη μαγνητική επαφή (για ασύρματη επέκταση) 	ΝΑΙ		
18.	<ul style="list-style-type: none"> Σειρήνα εξωτερική αυτόνομη 	ΝΑΙ		
19.	<ul style="list-style-type: none"> Σειρήνα εσωτερική 	ΝΑΙ		
20.	<ul style="list-style-type: none"> Μπαταρία εξωτερικής σειρήνας 12V 2A 	ΝΑΙ		
21.	<ul style="list-style-type: none"> Καλώδιο 6Χ0,22 100 μέτρα 	ΝΑΙ		
22.	<ul style="list-style-type: none"> Ενσύρματες μαγνητικές επαφές (≥ 10 τεμάχια) 	ΝΑΙ		
23.	<ul style="list-style-type: none"> Θερμόκολλα 1kg 	ΝΑΙ		
24.	<ul style="list-style-type: none"> Επαγγελματικό ηλεκτρικό πιστόλι θερμοκόλλησης υψηλής θερμοκρασίας, με αυτορυθμιζόμενο θερμοστάτη, μύτη ελεγχόμενης ροής, στεγανότητας, 220V και ≥ 250W 	ΝΑΙ		
25.	<ul style="list-style-type: none"> Κόφτης καλωδίων 	ΝΑΙ		
26.	<ul style="list-style-type: none"> Απογυμνωτής καλωδίων 	ΝΑΙ		
27.	<ul style="list-style-type: none"> Εγχειρίδια χρήσης και προγραμματισμού 	ΝΑΙ		
28.	<ul style="list-style-type: none"> Λογισμικό για έλεγχο και προγραμματισμό του κέντρου μέσω Η/Υ 	ΝΑΙ		
29.	<ul style="list-style-type: none"> Καλώδιο σύνδεσης κέντρου με Η/Υ. 	ΝΑΙ		
30.	<ul style="list-style-type: none"> Τα προτεινόμενα προϊόντα θα είναι περιβαλλοντικής κλάσης I ή II (Για εσωτερικούς χώρους). 	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ LAN

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	<p>Το σετ θα περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο τουλάχιστον 1 τεμάχιο (εκτός αν ορίζεται διαφορετικά) από τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Διάτρητη λαμαρίνα (αντιστατική και αγώγιμη) που θα στηρίζεται σε τροχήλατη βάση διάστασης 1m x 1m στην οποία θα τοποθετηθούν τα υλικά που περιγράφονται στον πίνακα. Η τοποθέτηση, η συναρμολόγηση και η αποσυναρμολόγηση των εκπαιδευτικών μονάδων να γίνεται με ευκολία και σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας. Οι υποδοχές που θα δέχονται τις επιμέρους μονάδες θα πρέπει να αντέχουν στις καταπονήσεις του εργαστηρίου. 	ΝΑΙ		
2.	<ul style="list-style-type: none"> Rack 5U με εσωτερικό ράφι, πόρτα και κλειδαριά. 	ΝΑΙ		
3.	<ul style="list-style-type: none"> Μάσκα patch panel 19"(1U) 16 θέσεων 	ΝΑΙ		
4.	<ul style="list-style-type: none"> Μάσκα διαχείρισης καλωδίων για να περνούν τα patch cords 	ΝΑΙ		
5.	<ul style="list-style-type: none"> Διπλές πρίζες δικτύου που να τοποθετούνται στη λαμαρίνα (≥ 8 τεμάχια) 	ΝΑΙ		
6.	<ul style="list-style-type: none"> JackRJ45 (≥ 16 τεμάχια), απλές ή tool – less 	ΝΑΙ		
7.	<ul style="list-style-type: none"> Jack RJ45 tool – less (≥ 16 τεμάχια) 	ΝΑΙ		
8.	<ul style="list-style-type: none"> Ειδικά σήματα σήμανσης 	ΝΑΙ		
9.	<ul style="list-style-type: none"> Καλώδιο UTP cat5e 30 μέτρα 	ΝΑΙ		
10.	<ul style="list-style-type: none"> Δεματικά καλωδίων (tire up) (πακέτο των ≥ 100) 	ΝΑΙ		
11.	<ul style="list-style-type: none"> Συνδετήρες RJ45 	ΝΑΙ		
12.	<ul style="list-style-type: none"> Προστατευτικό κάλυμμα για RJ45 	ΝΑΙ		
13.	<p>ΕΡΓΑΛΕΙΑ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πλαγιοκόφτης, πρέσα PLUG RJ45, πρέσα JACK RJ45 με προστατευτικό παλάμης, Απογυμνωτής καλωδίου UTP, Κόφτης, Κατσαβίδι σταυρού τύπου PH2 Εργαλείο ελέγχου καλωδίων δικτύου (LAN cable tester) με τις ακόλουθες προδιαγραφές: <ul style="list-style-type: none"> Αναγραφή μετρήσεων & στην κεντρική μονάδα & στο τερματικό Ενσωματωμένη γεννήτρια τόνου για την ανίχνευση του καλωδίου Έλεγχος UTP/FTP.BNC Τεστ LAN& τηλεφωνικών καλωδίων RJ-11, RJ45 Έλεγχος για βραχυκύκλωμα, σπασμένο καλώδιο & λάθος συνδεσμολογίας Ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας 	ΝΑΙ		

3. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	<p>Να καλύπτει τα ακόλουθα:</p> <p>Εύρος ζώνης τουλάχιστον 0.2 Hz - 2 MHz.</p>	ΝΑΙ		
2.	<p>Τάση εξόδου τουλάχιστον έως 20 V</p>	ΝΑΙ		
3.	<p>Ημίτονο - Τρίγωνο - Τετράγωνο - Παλμό - Ράμπα</p>	ΝΑΙ		
4.	<p>USB Host & USB Device</p>	ΝΑΙ		
5.	<p>Συνάρτηση Διαμόρφωσης AM, FM, PM, FSK, ASK, DSB, burst</p>	ΝΑΙ		
6.	<p>Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.</p>	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

4. ΓΕΝΗΤΡΙΑ Υ.Σ.

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να καλύπτει τα ακόλουθα: ≥ 1 Channels.	ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη Συχνότητα Εξόδου ≥ 10 MHz σε τετράγωνη κυματομορφή	ΝΑΙ		
3.	Ημίτονο - Τρίγωνο - Τετράγωνο - Παλμό - Ράμπα - Gaussian	ΝΑΙ		
4.	USB Host & Device	ΝΑΙ		
5.	Frequency Resolution < 1Hz	ΝΑΙ		
6.	Συνάρτηση Διαμόρφωσης AM, FM, PM, FSK, ASK, DSB, burst	ΝΑΙ		
7.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

5. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να καλύπτει τα ακόλουθα: ≥ 50 MHz Band, Ευαισθησία > 2mV/div - 10V/div, Οριζόντια Σάρωση > 5ns/div - 20s/div, Ρυθμός δειγματοληψίας > 500 MSa/s	ΝΑΙ		
2.	Συχνόμετρο > 6 ψηφίων, 2 Σηματολήπτες 1:1/10, ≥ 2 Channels και Άθροισμα Καναλιών ADD	ΝΑΙ		
3.	> 20 Μνήμες για κυματομορφές (εσωτερικά ή σε εξωτερικό USB)	ΝΑΙ		
4.	USB Host & Device, Ethernet	ΝΑΙ		
5.	Εγχειρίδιο Λειτουργίας	ΝΑΙ		
6.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		
7.	Οθόνη υγρών κρυστάλλων, τύπου TFT, ανάλυσης 800x480 px και διαίρεσης 8x16	ΝΑΙ		
8.	Λειτουργία ψηφιακού φίλτρου και ψηφιακής καταγραφής 7Mpts	ΝΑΙ		
9.	Αυτόματες μετρήσεις: ≥ 30 παραμέτρων	ΝΑΙ		

6. ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επίγειο και δορυφορικού σήματος.	ΝΑΙ		
2.	Εύρος συχνοτήτων τουλάχιστον 950-2150MHz	ΝΑΙ		
3.	Εύρος επίπεδο εισόδου τουλάχιστον από -65 έως -25 dBm	ΝΑΙ		
4.	Συμβατό με DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C	ΝΑΙ		
5.	MPEG-4/H.264	ΝΑΙ		
6.	Θύρες USB & εικόνες / ήχου	ΝΑΙ		

7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ LCD

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η εκπαιδευτική διάταξη εκμάθησης του δέκτη τηλεόρασης LED, θα είναι σχεδιασμένη ειδικά για ολοκληρωμένη πρακτική μελέτη αρχάριων με βασική γνώση των διαφόρων ηλεκτρονικών δομικών στοιχείων και βασικών αρχών του συστήματος επικοινωνίας. Θα είναι προσανατολισμένη στην εξοικείωση με τις τεχνικές επισκευής / σχεδιασμού.	ΝΑΙ		
2.	Η διάταξη να περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> έγχρωμη τηλεόραση ≥ 20". 	ΝΑΙ		
3.	<ul style="list-style-type: none"> χειροκίνητο και απομακρυσμένο έλεγχο 	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

4.	• λήψη PAL/NTSC	ΝΑΙ		
5.	• εισόδους Composite video, VGA	ΝΑΙ		
6.	• διεπαφή ήχου RCA (R, L)	ΝΑΙ		
7.	• συνδέσεις: USB, HDMI	ΝΑΙ		
8.	Με δυνατότητα μέτρησης τάσεων, παρακολούθησης κυματομορφών, ε πενήντα (50) τουλάχιστον σημεία ελέγχου, δημιουργία πενήντα (50) σφαλμάτων και επίλυσης	ΝΑΙ		
9.	Με πλήρες διάγραμμα του συστήματος τυπωμένο	ΝΑΙ		
10.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

8. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά Η διάταξη να είναι κατάλληλη για την εκμάθηση του πρωτοκόλλου μεταξύ δορυφόρου και μονάδας GPS, πρωτοκόλλων δικτύου, καθώς και των εντολών για τον έλεγχο συσκευών GSM Τεχνολογίας 3ης Γενιάς Ευρυζωνικής Πολλαπλής Πρόσβασης Διαίρεσης Κώδικα	ΝΑΙ		
2.	Να ενσωματώνει μονάδες GPS και GSM μαζί με τις αντίστοιχες κεραίες	ΝΑΙ		
3.	Η εκπαιδευτική διαδικασία να είναι καθοδηγούμενη μέσω λογισμικού προγράμματος, ώστε να παρέχεται μία απόλυτα καθαρή εικόνα για τον έλεγχο ενός τηλεφώνου GSM.	ΝΑΙ		
4.	Όλες οι εντολές να αποστέλλονται από και προς το λογισμικό για τον έλεγχο των GPS και GSM. και για αξιολόγηση και ανάλυση.	ΝΑΙ		
5.	Το λογισμικό να διαθέτει οδηγό βοήθειας για το πρωτόκολλο του GPS και τη λίστα εντολών AT.	ΝΑΙ		
6.	Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας και σαν κανονικό κινητό τηλέφωνο με την απλή σύνδεση ακουστικών.	ΝΑΙ		
7.	Να λειτουργεί και με μπαταρίες ώστε να διευκολύνονται οι ασκήσεις GPS σε εξωτερικό περιβάλλον.	ΝΑΙ		
8.	Με θύρες USB και ethernet	ΝΑΙ		
9.	Σημεία δοκιμών: ≥ 15	ΝΑΙ		
10.	Με διακόπτες προσομοίωσης βλαβών της κάρτας SIM, μικροφώνου, ακουστικών, ηχείου, κάρτας SD	ΝΑΙ		
11.	Θα περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα και υλικά για την αυτόνομη λειτουργία της διάταξης και την πραγματοποίηση εργασιών	ΝΑΙ		
12.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		
13.	Με τη διάταξη να μπορούν να πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα:	ΝΑΙ		
14.	Εντολές AT: κλήση σε κινητό τηλέφωνο, απάντηση, αποστολή και λήψη μηνύματος SMS/MMS, εκκίνηση/παύση και λήψη θέσης GPS, εντολών TCP/IP, μεταφοράς αρχείων, κάρτας SIM, εφαρμογών ήχου κ.α.	ΝΑΙ		

9. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - VOIP

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το σετ θα περιλαμβάνει (του ιδίου κατασκευαστή): • Ένα ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο VoIP.	ΝΑΙ		
2.	Δυο τηλεφωνικές συσκευές VoIP με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Διεπαφή (interface) • Αναλογικές εισοδοί (FXS ports) τηλεφώνου: Πλήθος: 2 • Γραμμή PSTN FXO Ports: Πλήθος: 2	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	<ul style="list-style-type: none"> ΔιεπαφήΔικτύου (Network Interface): Dual Gigabit RJ45 ports με PoE PLUS (IEEE 802.3at-2009) Δρομολογητής NAT Περιφερειακές εισοδοί (ports) USB, SD LCD display Ενδεικτικέςλυχνίες LED Διακόπτης Reset <p>Δυνατότητες ήχου και βίντεο</p> <ul style="list-style-type: none"> Φωνή πάνω από πακέτα: LEC με NLP, με δυνατότητα καταστολής ηχού (echo cancellation), Dynamic Jitter Buffer, Modem detection, auto-switch to G.711 Κωδικοποιήσεις φωνής και φαξ: G.711, G.722, G.723.1, 5.3K/6.3K, G.726, G729A/B, iLBC, GSM, AAL2-G.726-32, ADPCM QoSLayer 2 & 3 <p>Έλεγχος και σηματοδότηση</p> <ul style="list-style-type: none"> Μέθοδοι DTMF: RFC2833, SIP INFO, In audio Πρωτόκολλαδικτύου TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP, STUN, SRTP, TLS ΜέθοδοιΑποσύνδεσης: Call Progress, Polarity Reversal, Hook flash Timing, Loop current disconnect, Busy tone Ασφάλεια: SRTP, TLS, HTTPS, SSH Χαρακτηριστικά κλήσεων: Τουλάχιστον προώθηση και αναμονή κλήσης και DND 			
3.	<p>Γενικά</p> <ul style="list-style-type: none"> Να περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό Δυνατότητα αναβάθμισης μέσω TFTP/HTTP/HTTPS διαμορφώνοντας την URL/IP διεύθυνση Υποστήριξη Γλωσσών: Τουλάχιστον Ελληνικά και Αγγλικά Εγχειρίδιο χρήσης: Στην Ελληνική και Αγγλική Γλώσσα Πλήθος κλήσεων: Τουλάχιστον 30 ταυτόχρονες κλήσεις Συμμόρφωση: Με τα πρότυπα FCC/CE & UL <p>Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.</p>	ΝΑΙ		

10. ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεραμικού στοιχείου	ΝΑΙ		
2.	≥ 60 Watt	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει θερμό αέρα	ΝΑΙ		
4.	Με ενσωματωμένη βάση στήριξης	ΝΑΙ		
5.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

11. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να καλύπτει τα ακόλουθα: ≥ 1 Channels.	ΝΑΙ		
2.	Τουλάχιστον μέχρι 30V DC	ΝΑΙ		
3.	Τουλάχιστον μέχρι 10A	ΝΑΙ		
4.	Προστασία βραχυκυκλώματος ή/και υπερέντασης	ΝΑΙ		
5.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

12. ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να καλύπτει τα ακόλουθα: DC Voltage 200mV - 1000V, AC Voltage 200mV - 750V, DC Current 2mA - 20A, AC Current 2mA - 20A, Ohm 20 - 200M, Diode Test, Transistor Test, Short Circuit Buzzer	ΝΑΙ		
2.	Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 ή αντίστοιχο	ΝΑΙ		

13. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΙΣ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενική περιγραφή Εκπαιδευτική πινακίδα, κατάλληλα κατασκευασμένη, για την επίδειξη των ιδιοτήτων πομπού και δέκτη οπτικών ινών, των χαρακτηριστικών των καλωδίων οπτικής ίνας και των διαφόρων τεχνικών διαμόρφωσης / αποδιαμόρφωσης.	ΝΑΙ		
2.	Καλυπτόμενη θεματολογία: • δημιουργία αναλογικής και ψηφιακής ζεύξης οπτικής ίνας	ΝΑΙ		
3.	• διαμόρφωση πλάτους, με χρήση αναλογικών και ψηφιακών σημάτων	ΝΑΙ		
4.	• σύστημα διαμόρφωσης συχνότητας	ΝΑΙ		
5.	• σύστημα διαμόρφωσης εύρους παλμού	ΝΑΙ		
6.	• μελέτη διάδοσης απωλειών στην οπτική ίνα	ΝΑΙ		
7.	• μελέτη απωλειών κάμψης	ΝΑΙ		
8.	• μέτρηση αριθμητικού ανοίγματος	ΝΑΙ		
9.	• χαρακτηριστικά μετατροπέα E-0 (LED)	ΝΑΙ		
10.	• χαρακτηριστικά επικοινωνιακής ζεύξης οπτικής ίνας	ΝΑΙ		
11.	• δημιουργία φωνητικής ζεύξης οπτικής ίνας, με χρήση πλάτους, συχνότητας και διαμόρφωσης διάρκειας παλμών	ΝΑΙ		
12.	• μελέτη σφαλμάτων στα συστήματα AM, FM και PWM	ΝΑΙ		
13.	• απώλειες διάδοσης, με χρήση μετρητική οπτικής ισχύος	ΝΑΙ		
14.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά: • Πομπός με κορυφή μήκους κύματος εκπομπής στα 660nm	ΝΑΙ		
15.	• Δέκτης οπτικής ίνας με φωτοανιχνευτή	ΝΑΙ		
16.	• Τεχνικές διαμόρφωσης: AM, FM, PWM	ΝΑΙ		
17.	• Ανιχνευτής PLL	ΝΑΙ		
18.	• Ενισχυτής AC	ΝΑΙ		
19.	• Συγκριτής	ΝΑΙ		
20.	• Φίλτρα: Butterworth 4ης τάξης, με συχνότητα αποκοπής 3.4kHz	ΝΑΙ		
21.	• Αναλογικό εύρος ζώνης: 350kHz	ΝΑΙ		
22.	• Ψηφιακό εύρος ζώνης: 2.5MHz	ΝΑΙ		
23.	• Γεννήτρια συναρτήσεων: ημιτονοειδές, με πλάτος διαμορφώσιμο (1kHz) και τετραγωνικό (1kHz, TTL)	ΝΑΙ		
24.	• Φωνητική ζεύξη οπτικών ινών, με μικρόφωνο και ηχείο (ενσωματωμένο)	ΝΑΙ		
25.	• Καλώδιο οπτικής ίνας: συνδετήρας, τύπου SMA	ΝΑΙ		
26.	• Αριθμητικό άνοιγμα καλύτερο από 0.5	ΝΑΙ		
27.	• Γωνία αποδοχής: καλύτερη από 60°	ΝΑΙ		
28.	• διάμετρος ίνας 1mm, εξωτερική διάμετρος 2.2mm	ΝΑΙ		
29.	• Μήκος ίνας: 0.5m και 1m	ΝΑΙ		
30.	• Συνδέσεις με υποδοχές 4mm	ΝΑΙ		
31.	• Είκοσι πέντε τουλάχιστον σημεία δοκιμών	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 3 – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σύστημα με πραγματικά εξαρτήματα και υλικά για εκπαίδευση σε συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση περιστροφικών ηλεκτρικών μηχανών ΣΡ και ΕΡ.	ΝΑΙ		
2.	Το σύστημα να διαθέτει βιομηχανικά χαρακτηριστικά και να λειτουργεί με χαμηλές τάσεις (24V/42V) για αποφυγή ηλεκτροπληξίας και χαμηλή ισχύ (0,2kW).	ΝΑΙ		
3.	Το σύστημα να περιλαμβάνει: βάση, στηρίγματα με έδρανα, συνδέσμους και κλειδιά, κόμπλερ και εύκαμπτο κόμπλερ, στάτη ΣΡ και ΕΡ, οπτικό μετατροπέα ταχύτητας, ρότορα κλωβού, δακτυλιοφόρο δρομέα, στροφείο μεταγωγέα, βάση ψηκτρών με δύο ψήκτρες και με 3 ζεύγη ψηκτρών (6 ψήκτρες).	ΝΑΙ		
4.	Η μηχανή ΕΡ να έχει στάτη με 24 εγκοπές και 6 τυλίγματα για την αλλαγή των πόλων. Η μηχανή ΣΡ να έχει στάτη με 2 κύριους και 2 βοηθητικούς πόλους και ρότορα με 20 εγκοπές και 40 τμήματα.	ΝΑΙ		
5.	Να περιλαμβάνει επίσης τα παρακάτω: <u>Τροφοδοτικό</u> (τεμ. 1) Έξοδοι ΕΡ: 0-10V/12A, 0-48V/5A μονοφασική και 24V/14A, 42V/10A τριφασική. Έξοδοι ΣΡ: 32V/14A, 42V/10A, 0-40V/5A, 0-8V/12A . Με προστασία από υπερτάχυνση. Τροφοδοσία τριφασική από το δίκτυο.	ΝΑΙ		
6.	Μονάδα φορτίων και ρεοστάτη (τεμ. 1) Αντιστάτες 3 x 15Ω, 90W έκαστο, 1Ω + (0 - 2Ω), 80W, Πυκνωτές 3 x 80μf, 150V Ρεοστάτης 0-80Ω, 1A	ΝΑΙ		
7.	<u>Μονάδα παραλληλισμού-συγχρονοσκόπιο</u> (τεμ. 1) Για εκτέλεση της παράλληλης σύνδεσης μεταξύ σύγχρονων γεννητριών ή μεταξύ εναλλάκτη και τροφοδοσίας.	ΝΑΙ		
8.	<u>Ηλεκτρομαγνητικό φρένο</u> (τεμ. 1) Να περιλαμβάνει ρότορα κυλίνδρου και στάτη, βραχίονα στάθμης ύδατος, βάρος και αντίβαρο για μέτρηση ροπής εξόδου του κινητήρα. Με δυνατότητα συναρμολόγησης φορτίου (load cell).	ΝΑΙ		
9.	<u>Μονάδα βασικών μετρήσεων ηλεκτρικών μηχανών</u> (τεμ. 1) Να περιλαμβάνει δύο ψηφιακά όργανα πολλαπλών λειτουργιών για την εκτέλεση μετρήσεων τάσης, ρεύματος και ισχύος σε εναλλασσόμενο και συνεχές ρεύμα και ένα ψηφιακό όργανο ένδειξης ταχύτητας περιστροφής. Περιοχές μέτρησης: VAC / VDC: 0-65 V - IAC/IDC: 0-20 A - στροφές: 0-4000rpm (50 Hz) και 0-6000rpm (60 Hz) Τροφοδοσία 100-240 V AC / 50-60 Hz. Να είναι πλήρης με έξοδο για προστασία από υπερτάχυνση.	ΝΑΙ		
10.	Προσαρμογέας για τον κινητήρα (τεμ. 1)	ΝΑΙ		
11.	Μονάδα περιστροφής του ρότορα των κινητήρων επαγωγής (τεμ. 1).	ΝΑΙ		
12.	Μονάδα αλλαγής του αριθμού των πόλων σε κινητήρες τύπου Dahlander (τεμ. 1).	ΝΑΙ		
13.	Εκκινήτη αστέρα/τριγώνου για εκκίνηση κινητήρων (τεμ. 1).	ΝΑΙ		
14.	Μονάδα εκκίνησης και συγχρονισμού για τριφασικούς κινητήρες και διέγερσης για συγχρονισμό με το δίκτυο τροφοδοσίας (τεμ. 1).	ΝΑΙ		
15.	Να παρέχεται δυνατότητα μελέτης τουλάχιστον των παρακάτω: κινητήρες και γεννήτριες ΣΡ, ξένης και σύνθετης διέγερσης, καθώς και διέγερσης σειράς - σύγχρονος τριφασικός κινητήρας - επαγωγικοί κινητήρες:	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	τριφασικοί δακτυλιοφόροι και κλωβού μονοφασικοί με πυκνωτή - κινητήρας Universal - αρχές ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής - μελέτη μαγνητικού πεδίου - σύνδεση Dahlander - εναλλάκτης - επαγωγικός ρυθμιστής και μεταγωγέας φάσης			
16.	Να συνοδεύεται από <u>λογισμικό</u> (τεμ. 1) το οποίο να μετατρέπει τον Η/Υ του σπουδαστή σε εικονικό εργαστήριο ηλεκτρικών μηχανών ώστε να έχει την δυνατότητα θεωρητικής μελέτης και εκτέλεσης πειραμάτων σε ηλεκτρικές μηχανές χωρίς την παρουσία εξοπλισμού, αλλά μόνο μέσω προσομοίωσης στον Η/Υ.	ΝΑΙ		
17.	<p>Το λογισμικό να παρουσιάζει στατικές και περιστροφικές μηχανές (μονοφασικούς και τριφασικούς μετασχηματιστές, μηχανές ΣΡ, σύγχρονες και ασύγχρονες μηχανές) και να αποτελείται από τρία (3) τμήματα:</p> <p>Το πρώτο τμήμα να ασχολείται με την μελέτη των ηλεκτρικών μηχανών με ιδιαίτερη έμφαση σε λειτουργικές αρχές, δομή και χαρακτηριστικά. Να περιλαμβάνει γραφικά για την επίδειξη των εξαρτημάτων των ηλεκτρικών μηχανών.</p> <p>Το δεύτερο τμήμα να ασχολείται με τον σχεδιασμό των ηλεκτρικών μηχανών. Οι σπουδαστές να επιλέγουν τις κύριες παραμέτρους όπως ισχύς, ρεύμα, συχνότητα κ.λπ., και τα λεπτομερή χαρακτηριστικά των σχετικών μηχανών να υπολογίζονται από τον Η/Υ. Το τμήμα αυτό να περιλαμβάνει ηλεκτρικές και μηχανικές λεπτομέρειες ως και διατομές της εσωτερικής δομής των μηχανών. Τα δεδομένα που υπολογίζονται σε αυτό το τμήμα να αποθηκεύονται σε ένα αρχείο για περαιτέρω επεξεργασία, εκτέλεση του εικονικού προγράμματος και να είναι κατάλληλα για την πραγματική κατασκευή των μηχανών.</p> <p>Στο τρίτο τμήμα οι σπουδαστές να έχουν την δυνατότητα εικονικής εκτέλεσης των τυπικών δοκιμών που πραγματοποιούνται στις πραγματικές μηχανές, ενδεικτικά δοκιμές με ή χωρίς φορτίο, δοκιμές βραχυκύκλωσης κ.λπ., για τον έλεγχο των παραμέτρων σχεδιασμού των μηχανών πριν την κατασκευή τους. Να παρέχεται δυνατότητα ζεύξης των μηχανών με άλλες μηχανές στην βάση δεδομένων του προγράμματος. Να παρέχει επί της οθόνης εικονικά όργανα μέτρησης και δυνατότητα σχεδιασμού γραφημάτων.</p> <p>Να παρέχεται δυνατότητα μελέτης τουλάχιστον των παρακάτω:</p> <p>μετασχηματιστές (δοκιμές χωρίς φορτίο, δοκιμές βραχυκύκλωσης, μέτρηση αντίστασης του τυλίγματος, μέτρηση του λόγου μετασχηματισμού, άμεση δοκιμή).</p> <p>μηχανές Σ.Ρ. (μέτρηση εσωτερικής αντίστασης, χαρακτηριστικά μαγνήτισης, εξωτερικά χαρακτηριστικά, χαρακτηριστικά ρύθμισης, δοκιμή χωρίς φορτίο, δοκιμή με ηλεκτρομαγνητική πέδη, δοκιμή με δυναμόμετρο DC).</p> <p>σύγχρονες ηλεκτρικές μηχανές (χαρακτηριστικά μαγνήτισης, χαρακτηριστικά βραχυκύκλωσης, μέτρηση αντίστασης τυλίγματος, εξωτερικά χαρακτηριστικά, χαρακτηριστικά ρύθμισης).</p> <p>ασύγχρονες ηλεκτρικές μηχανές (δοκιμή χωρίς φορτίο, δοκιμή βραχυκύκλωσης, μέτρηση εσωτερικής αντίστασης, μέτρηση λόγου μετασχηματισμού, δοκιμή με ηλεκτρομαγνητική πέδη, δοκιμή με δυναμόμετρο DC).</p>	ΝΑΙ		
18.	Να συνοδεύεται από εγχειρίδια στα Ελληνικά και τα απαραίτητα καλώδια για την πραγματοποίηση πειραμάτων και ελέγχων.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 4 – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ CNC

1. ΤΟΡΝΟΣ CNC

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΤΟΡΝΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ (C.N.C.) ΜΕ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ.	ΝΑΙ		
2.	ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΚΙΝΗΣΗ ΣΕ ΔΥΟ ΑΞΟΝΕΣ Χ ΚΑΙ Ζ.	ΝΑΙ		
3.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΣΤΟ ΑΞΟΝΑ-Z 350mm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ-X 120mm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΚΕΝΤΡΩΝ 320mm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ.	ΝΑΙ		
4.	ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ 0,01MM ΠΕΡΙΠΟΥ.	ΝΑΙ		
5.	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΣΟΚ ΤΡΙΩΝ ΣΦΙΚΤΗΡΩΝ.	ΝΑΙ		
6.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΤΟΡΝΕΥΣΗΣ ≥ 70 mm.	ΝΑΙ		
7.	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΟΠΗ ΑΤΡΑΚΤΟΥ 20MM ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ. ΚΩΝΟΣ ΑΤΡΑΚΤΟΥ MORSE NO. 1, Η ΑΛΛΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΕΥΧΡΗΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ.	ΝΑΙ		
8.	Η ΑΤΡΑΚΤΟΣ ΝΑ ΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΕΩΣ 3500RPM ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ.	ΝΑΙ		
9.	ΠΡΟΣΩΗ ΕΩΣ 1.0 m/min ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ	ΝΑΙ		
10.	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΙΣΜΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ.	ΝΑΙ		
11.	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΚΟΜΒΙΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ.	ΝΑΙ		
12.	Ο ΕΛΕΓΚΤΗΣ CNC ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΣΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ CNC.	ΝΑΙ		
13.	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΒΗΜΑΤΙΚΟΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΕ ΟΠΤΙΚΟΥΣ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΩΝ ΑΞΟΝΩΝ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΑΤΡΑΚΤΟΥ DC ή AC.	ΝΑΙ		
14.	ΕΥΚΟΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΤΟΡΝΟΥ.	ΝΑΙ		
15.	ΜΕ ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ.	ΝΑΙ		
16.	ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Η ΑΚΤΙΝΑΣ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ-Χ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΥΠΟΥ FANUC, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ, ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΕ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ, ΚΥΚΛΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΕ mm. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CAD/CAM.	ΝΑΙ		
17.	ΟΛΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ, ΟΠΩΣ (α) ΕΝΑ ΚΟΠΤΙΚΟ ΞΕΧΟΝΔΡΙΣΜΑΤΟΣ/ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΜΑΝΕΛΑ ΚΑΙ ΜΕ 2 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΟΠΤΙΚΑ, ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ (β) ΕΝΑ ΚΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΣΧΙΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΜΑΝΕΛΑ ΚΑΙ ΜΕ 2 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΟΠΤΙΚΑ, ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ (γ) ΕΝΑ ΕΛΙΚΟΕΙΔΕΣ ΤΡΥΠΑΝΙ 5mm, ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ. (δ) ΕΝΑ ΚΕΝΤΡΟΤΡΥΠΑΝΟ (ε) ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑ ΞΕΙ (06) ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΟΠΤΙΚΩΝ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ (στ) ΕΝΑ ΑΥΤΟΚΕΝΤΡΑΡΙΖΟΜΕΝΟ ΤΣΟΚ ΤΡΙΩΝ ΣΙΑΓΩΝΩΝ (ζ) ΠΕΝΤΕ (05) ΔΟΚΙΜΙΑ Φ18, ΜΗΚΟΣ 300mm ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΔΕΙΞΗ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	(η) ΕΝΑ ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΠΕΙΡΟΤΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΜΑΝΕΛΑ			
18.	Ο ΤΟΡΝΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΑΦΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΜΠΡΟΣΘΙΑΣ ΟΨΗΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ, ΜΕ ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ, ΟΠΩΣ: (α) ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΑΞΟΝΩΝ ±Χ, ±Ζ (β) ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΤΡΑΚΤΟΥ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ (ΣΤΡΟΦΩΝ) ΑΤΡΑΚΤΟΥ (γ) ΠΑΥΣΗ ΑΤΡΑΚΤΟΥ (δ) ΕΝΤΟΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΞΟΝΩΝ ΣΕ ΘΕΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (ε) ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ (στ) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΜΟΝΑΔΙΑΙΟΥ ΜΠΛΟΚ (ζ) RESET ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ. ΕΠΙΠΛΕΟΝ Ο ΤΟΡΝΟΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΤΗΝ ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ ΤΟΥ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΟΜΒΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΞΟΝΩΝ.	ΝΑΙ		
19.	ΕΓΧΑΡΑΚΤΑ Η ΣΕ ΚΟΛΛΗΜΕΝΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.	ΝΑΙ		
20.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ.	ΝΑΙ		
21.	ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ.), ΜΕ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ: -ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΣ, ΒΑΣΙΚΩΝ ΠΛΗΚΤΡΩΝ/ΚΟΜΒΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ -ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ CAD ΚΑΙ ΟΔΗΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΗ -ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ G & M ΚΑΙ ΟΔΗΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΗ -ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΑΛΟΓΙΚΟΥ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ G & M -ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ "ΣΕΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ" ΚΟΠΤΙΚΩΝ -ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ Η/Υ ΠΡΙΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΓΡΑΦΙΚΑ	ΝΑΙ		
22.	ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ Ή ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΟ CAD/CAM ΕΤΟΙΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΜΕΣΑ ΔΥΝΑΤΗ Η ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΣΕ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΠΟ ΤΑ ΠΛΕΟΝ ΔΙΑΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕΣΩ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ, ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ Η/Υ. ΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΟΥΜΕΝΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ, ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΚΑΜΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΜΙΑ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΧΑΝΗ). ΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΟΦΕΙΛΟΥΝ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΤΟΥΣ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΤΩΝ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ ΚΑΙ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΣΟΥΝ.	ΝΑΙ		
23.	ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΕ ΣΕΙΡΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ.	ΝΑΙ		
24.	ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ, ΜΕ ΤΗ ΜΗΧΑΝΗ, ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ CAD/CAM ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ, ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ, ΜΕ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΝΑΙ		
25.	ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CAD/CAM (ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΛΟ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ (ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ) ΚΑΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΩΝ 20 ΘΕΣΕΩΝ	ΝΑΙ		
26.	ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CAD/CAM ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ: - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ CAD, ΜΕ ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΞΩΝ, ΕΥΘΕΙΩΝ, ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΡΟΦΙΛ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ, ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ, ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ, ΓΩΝΙΟΤΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΘΕΝΤΟΣ ΚΟΜΜΑΤΙΟΥ, ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	<p>ΕΠΙ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΑΞΟΝΑ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΟΜΩΝ ΤΟΥ.</p> <p>-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ, ΜΕ ΕΝΤΟΛΕΣ G ΚΑΙ M, ΣΕ ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΒΑΤΟΥ ΜΕ FANUC, ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗΣ, ΚΥΚΛΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΥΛΑΚΑΣ, ΑΚΤΙΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΗΚΟΥΣ ΤΟΡΝΕΥΣΗΣ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΥΠΟΡΟΥΤΙΝΑΣ ΚΑΙ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ.</p> <p>-ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ Η/Υ, ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ZOOM, ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ</p> <p>-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΛΛΑΓΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΑΡΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ</p> <p>-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ ΤΑ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΕΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΕΩΝ ΚΟΠΤΙΚΩΝ</p> <p>-ΜΕ ΔΙΑΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΩΣΤΕ ΜΕΣΩ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ Ο ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΣ ΝΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΝΕΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΚΟΜΜΑΤΙΟΥ.</p> <p>-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (CAM) ΤΟΥ ΚΟΜΜΑΤΙΟΥ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ Η/Υ</p> <p>-ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΑΛΛΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΠΩΣ AUTOCAD ΣΕ ΜΟΡΦΗ .DXF.</p> <p>-ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ (CAM) ΕΙΤΕ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΗ ΕΙΤΕ ΚΑΤΑ ΒΗΜΑ (ΑΝΑ ΜΠΛΟΚ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ G & M).</p> <p>-ΧΡΗΣΗ ΚΩΔΙΚΩΝ (ΑΡΧΑΡΙΟΥ ΧΡΗΣΤΗ - ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΥ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ) ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ</p> <p>-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ WINDOWS.</p>			
--	--	--	--	--

2. ΦΡΕΖΑ CNC

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΦΡΕΖΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗΣ (C.N.C.) ΜΕ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ.	ΝΑΙ		
2.	ΚΕΦΑΛΗ ISO Νο. 1 1' Η ΑΛΛΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΕΥΧΡΗΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ	ΝΑΙ		
3.	ΤΡΑΠΕΖΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 450mm x 150mm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΚΙΝΗΣΗ ΤΡΙΩΝ ΑΞΟΝΩΝ, ΜΕ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ: X ≥ 300 mm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, Y ≥ 180 mm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, Z ≥ 230 mm.	ΝΑΙ		
4.	ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ 0,01	ΝΑΙ		
5.	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΤΡΑΚΤΟΥ ≥ 4000 RPM ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ.	ΝΑΙ		
6.	ΠΡΟΣΩΗ ΕΩΣ 1.5m/min ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ	ΝΑΙ		
7.	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ.	ΝΑΙ		
8.	ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ, ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΚΟΜΒΙΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ.	ΝΑΙ		
9.	Ο ΕΛΕΓΧΟΣ CNC ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΣΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ CNC.	ΝΑΙ		
10.	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΒΗΜΑΤΙΚΟΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΜΕ ΟΠΤΙΚΟΥΣ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΩΝ ΑΞΟΝΩΝ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΑΤΡΑΚΤΟΥ DC ή AC.	ΝΑΙ		
11.	ΕΥΚΟΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ		
12.	Η/Υ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΦΡΕΖΑ ΜΕ ΠΛΗΡΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΟΘΟΝΗ ≥ 17 INTΣΩΝ	ΝΑΙ		
13.	ΜΕ ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΣΩ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΩΝ G ΚΑΙ M.			
14.	ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΚΥΚΛΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΤΕΤΑΡΤΗΜΟΡΙΩΝ, ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΛΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ, ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΥΠΟΥ FANUC, ΠΡΟΒΟΛΕΣ ΜΗΚΟΥΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ (15 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ), ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΜΕ ΜΗΝΥΜΑ, ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΑΡΧΕΙΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΣΕ mm ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΛΛΑΓΗ, ΔΙΑΓΡΑΦΗ, ΕΙΣΑΓΩΓΗ. ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CAD/CAM.	ΝΑΙ		
15.	ΕΓΧΑΡΑΚΤΑ Η ΣΕ ΚΟΛΛΗΜΕΝΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ, ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.	ΝΑΙ		
16.	ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΘΟΥΝ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΠΩΣ α) ΚΟΝΔΥΛΙ ΣΦΗΝΑΥΛΑΚΩΣΕΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2mm (ένα τεμάχιο τουλάχιστον) β) ΚΟΝΔΥΛΙ ΣΦΗΝΑΥΛΑΚΩΣΕΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4mm (ένα τεμάχιο τουλάχιστον) γ) ΚΟΝΔΥΛΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2mm ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΠΟΛΗΞΗ (ένα τεμάχιο τουλάχιστον)	ΝΑΙ		
17.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ.	ΝΑΙ		
18.	ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ.), ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΑΚΟΛΟΥΘΗ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΣ, ΒΑΣΙΚΩΝ ΠΛΗΚΤΡΩΝ/ΚΟΜΒΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ CAD ΚΑΙ ΟΔΗΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ G & M ΚΑΙ ΟΔΗΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ Η/Υ ΠΡΙΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΜΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΓΡΑΦΙΚΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΑΛΟΓΙΚΟΥ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ G & M ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΚΑΙ "ΣΕΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ" ΚΟΠΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		
19.	ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ Ή ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΤΟ CAD/CAM ΕΤΟΙΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΜΕΣΑ ΔΥΝΑΤΗ Η ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΣΕ ΤΡΙΑΝΤΑ (30) ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΠΟ ΤΑ ΠΛΕΟΝ ΔΙΑΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΜΕΣΩ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ, ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ Η/Υ. ΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΟΥΜΕΝΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΟΥΝ ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ, ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΚΑΜΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΩΔΙΚΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ΜΙΑ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΜΗΧΑΝΗ). ΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΟΦΕΙΛΟΥΝ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΤΟΥΣ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΤΩΝ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ ΚΑΙ ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΣΟΥΝ	ΝΑΙ		
20.	ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΜΕ ΣΕΙΡΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ - ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ .	ΝΑΙ		
21.	ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ, ΜΕ ΤΗ ΜΗΧΑΝΗ, ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ ΤΟΥ ΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ CAD/CAM ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ, ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ, ΜΕ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

22.	ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CAD/CAM (ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΛΟ ΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΑΙΟ (ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ) ΚΑΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΩΝ 20 ΘΕΣΕΩΝ	ΝΑΙ		
23.	<p>ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ CAD/CAM ΝΑ ΕΧΕΙ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ: -</p> <p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ CAD, ΜΕ ΣΕΙΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΞΩΝ, ΕΥΘΕΙΩΝ, ΚΥΚΛΩΝ, ΕΛΛΕΙΨΕΩΝ, ΠΟΛΥΓΩΝΩΝ, ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ, ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ, ΔΙΑΓΡΑΦΗΣ, ΓΩΝΙΟΤΟΜΗΣΗΣ, ΚΑΘΡΕΠΤΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΤΕΛΙΚΟΥ ΚΟΜΜΑΤΙΟΥ.</p> <p>-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ, ΜΕ ΕΝΤΟΛΕΣ G ΚΑΙ M, ΣΕ ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΜΒΑΤΟΥ ΜΕ FANUC, ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗΣ, ΚΥΚΛΩΝ ΟΠΩΝ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΥΠΟΡΟΥΤΙΝΑΣ, ΜΑΚΡΟΕΝΤΟΛΩΝ ΚΑΙ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ.</p> <p>-ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ Η/Υ, ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ZOOM, ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ</p> <p>-ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΛΛΑΓΩΝ ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΑΡΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ</p> <p>-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ ΤΑ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΕΤΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΝΕΩΝ ΚΟΠΤΙΚΩΝ</p> <p>-ΕΠΙΠΛΕΟΝ, ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΙΑΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΩΣΤΕ ΜΕΣΩ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ Ο ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΣ ΝΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΝΕΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΚΟΜΜΑΤΙΟΥ.</p> <p>-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (CAM) ΤΟΥ ΚΟΜΜΑΤΙΟΥ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ Η/Υ</p> <p>-ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΑΛΛΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΠΩΣ ΑΥΤΟCAD ΣΕ ΜΟΡΦΗ .DXF.</p> <p>-ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ (CAM) ΕΙΤΕ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΗ ΕΙΤΕ ΚΑΤΑ ΒΗΜΑ (ΑΝΑ ΜΠΛΟΚ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ G & M).</p> <p>-ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΚΟΜΜΑΤΙΟΥ ΜΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΤΥΠΟΥ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ ΣΕ ΜΟΡΦΗ .JPG Ή .BMP – ΟΛΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΟΔΗΓΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</p> <p>-ΧΡΗΣΗ ΚΩΔΙΚΩΝ (ΑΡΧΑΡΙΟΥ ΧΡΗΣΤΗ - ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΥ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ) ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ.</p> <p>-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ WINDOWS</p>	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 5 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

1. ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΤΙG

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 230V 50/60 HZ.	ΝΑΙ		
2.	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΨΙΣΥΧΝΟΥ HF.	ΝΑΙ		
3.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΜΑ, FLAT ΤΙG ΚΑΙ PULSED ΤΙG	ΝΑΙ		
4.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΈΝΑΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2Τ, 4Τ	ΝΑΙ		
5.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ.	ΝΑΙ		
6.	ΝΑ ΠΛΗΡΕΪ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ 2004/108/ΕC, 2002/95/ΕC ΚΑΙ EN / IEC 60974.	ΝΑΙ		
7.	ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ: 200 Α	ΝΑΙ		
8.	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΤΙG/ΜΜΑ ΕΩΣ ΚΑΙ 6ΜΜ	ΝΑΙ		
9.	ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ ΌΛΑ ΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΙ ΤΣΙΜΠΪΔΕΣ).	ΝΑΙ		
10.	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 6 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

1. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ ΟΒD II ΚΑΙ LAPTOP

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι τύπου UNIVERSAL με δυνατότητα χρήσης σε πολλούς κατασκευαστές συστημάτων ηλεκτρονικού ελέγχου	ΝΑΙ		
2.	Σύνδεση σειριακή ή παράλληλη	ΝΑΙ		
3.	Να αποκωδικοποιεί βλάβες συστημάτων ηλεκτρονικού ελέγχου κινητήρων, ABS/ASR, EBS,EDS, Imobilizer, αερόσακων κλπ	ΝΑΙ		
4.	Εμφάνιση των βλαβών και τρόπο αντιμετώπισης αυτών	ΝΑΙ		
5.	Να είναι φορητό	ΝΑΙ		
6.	Να έχει δυνατότητα επέκτασης σε μελλοντικά μοντέλα αυτοκινήτων	ΝΑΙ		
7.	Οδηγίες στα ελληνικά	ΝΑΙ		
8.	Δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ με περιβάλλον MS-WINDOWS	ΝΑΙ		
9.	Διαθέτει λογισμικό με όλες τις τιμές μέτρησης και τα ηλεκτρικά σχεδιαγράμματα.	ΝΑΙ		
10.	Να αναβαθμίζεται μέσω Internet για μελλοντικά μοντέλα αυτοκινήτων	ΝΑΙ		
11.	Διάγνωση ΕΟBD, ΟBD II και BUS	ΝΑΙ		
12.	Μηδενισμό βλαβών και λυχνιών Service	ΝΑΙ		

2. ΤΕΤΡΑΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με υπερσυμπιεστή & κιβώτιο ταχυτήτων νέας τεχνολογίας common rail σε βάση και ΟΒD II	ΝΑΙ		
2.	4 κύλινδρος εν σειρά	ΝΑΙ		
3.	Κυβισμού 1400 έως 2000 cc	ΝΑΙ		
4.	Με σύστημα τροφοδοσίας υψηλής πίεσης τεχνολογίας common rail	ΝΑΙ		
5.	Με πλήρες σύστημα εξαγωγής καυσαερίων, εισαγωγής ατμοσφαιρικού αέρα και ψύξεως	ΝΑΙ		
6.	Με στροβιλοσυμπιεστή	ΝΑΙ		
7.	Με διαγνωστική φίσσα obd II	ΝΑΙ		
8.	Κιβώτιο ταχυτήτων μηχανικό ή αυτόματα	ΝΑΙ		
9.	Σύστημα εκκίνησης (μίζα)	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

10.	Σύστημα φόρτισης (εναλλακτήρα)	ΝΑΙ		
11.	Συμπληρωμένα τα περιφερειακά υποσυστήματα (ηλεκτρικά, ηλεκτρονικά, τροφοδοσίας κλπ)	ΝΑΙ		
12.	Σε τροχήλατη βάση	ΝΑΙ		

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ένα εκπαιδευτικό σύστημα, προσεκτικά μελετημένο και διευθετημένο, επί ειδικά διαμορφωμένου σκελετού, ανοικτής αρχιτεκτονικής, ώστε να επιδεικνύει τη διαδικασία ευθυγράμμισης τροχών, όπως και την κατασκευαστική διαμόρφωση του σασί, ενός οχήματος, εφοδιασμένο τόσο με εμπρόσθια ανάρτηση όσο και με πολλαπλών συνδέσμων πίσω ανάρτηση, ως ένα ολοκληρωμένο σύνολο.	ΝΑΙ		
2.	Η όλη διαμόρφωσή του να αποτελεί ένα εκπαιδευτικό εργαλείο, ώστε να επιτρέπει στους μαθητές να εισάγουν (και κατανοήσουν), διάφορους τύπου σασί αυτοκινήτων, να μελετήσουν τα εξαρτήματα ανάρτησης, της τροποποιήσεις των γωνιών, πραγματοποιώντας διάφορες μετρήσεις και άλλες διαγνωστικές διεργασίες.	ΝΑΙ		
3.	Η ανοικτή αρχιτεκτονική παρουσίασης και διευθέτησης του συστήματος, με ορατά τα εξαρτήματα, να παρέχει εύκολη, συγχρόνως, εκπαίδευση σε πολλούς μαθητές.	ΝΑΙ		
4.	Οποιοσδήποτε ρυθμίσεις να πραγματοποιούνται με τη χρήση εργαλείων, όπως ακριβώς στα πραγματικά οχήματα.	ΝΑΙ		
5.	Το εκπαιδευτικό σύστημα ευθυγράμμισης τροχών να αποτελείται από τον τύπο ανάρτησης McPherson, τόσο για την εμπρόσθια όσο και για την πολλαπλών συνδέσμων πίσω ανάρτηση.	ΝΑΙ		
6.	Η εμπρόσθια ανάρτηση McPherson να διαθέτει οκτώ (8) τουλάχιστον σημεία ρύθμισης, που να επιτρέπουν: τη ρύθμιση της γωνίας κάμπερ σε δύο σημεία, της γωνία κάστερ, τη κλίση του άξονα τιμονιού (SAI), μέσω ολίσθησης του αποσβεστήρα κραδασμών (άνω σημείου).	ΝΑΙ		
7.	τη ρύθμιση γωνιών κάμπερ, κάστερ και SAI, με περιστροφή του εμπρόσθιου έκκεντρου πείρου στον εμπρόσθιο μοχλό.	ΝΑΙ		
8.	τη ρύθμιση της γωνίας κάμπερ, με περιστροφή εμπρόσθιου και πίσω έκκεντρων πείρων.	ΝΑΙ		
9.	τη ρύθμιση του πέλματος, μέσω της ράβδου οδήγησης.	ΝΑΙ		
10.	τη ρύθμιση της γωνίας κάμπερ, μέσω ολίσθησης, του τροχού, με αποκοχλίωση (ξεβίδωμα) του κατώτερου συνδέσμου της εμπρόσθιας ράβδου.	ΝΑΙ		
11.	Η γωνία κάμπερ και η βάση του αυτοκινήτου να ρυθμίζονται, δια ελαττώσεως του υποπλασιού και ολίσθησή του καθ' όλο το μήκος.	ΝΑΙ		
12.	Η γωνία κάμπερ και ο άξονας οδήγησης (SAI) του οχήματος, να ρυθμίζονται, μέσω ολίσθησεως του πλάγιου (παράπλευρου) υποπλασιού.	ΝΑΙ		
13.	Η σταθερή θέση του τροχού οδήγησης να επιτυγχάνεται με τη χρήση κοχλία ακινητοποιήσεως τόσο του τροχού οδήγησης όσο και της κολώνας διεύθυνσης τιμονιού.	ΝΑΙ		
14.	Η πολλαπλών συνδέσμων πίσω ανάρτηση να έχει τρία (3) σημεία ρύθμισης: ρύθμιση (ευθυγράμμιση) των γωνιών του πέλματος, μέσω της ρύθμισης της χαμηλότερης ράβδου ρύθμιση (ευθυγράμμιση) της γωνίας κάμπερ, μέσω της ρυθμίσεων των εκκεντρικών κοχλίων στην κατώτερη ράβδο ρύθμιση της κατά μήκος θέσης (της βάσης του τροχού), του τροχού, μέσω της ρύθμισης της εμπρόσθιας ράβδου της πίσω ανάρτησης.	ΝΑΙ		
15.	Να είναι, ακόμη, το σύστημα εφοδιασμένο με: εμπρόσθιο άξονα, ο οποίος να φέρει υδραυλικά φρένα, πίσω τροχούς, ασφαλιζόμενους κοχλίες (μπουλόνια) μανδαλώσεως	ΝΑΙ		
16.	Με την ευθυγράμμιση του τροχού, για τη ρύθμιση της γεωμετρίας	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

αναρτήσεως, να είναι μία διεργασία, ώστε να παρέχει επίδειξη των μαθητών, τουλάχιστον, στις παρακάτω γενόμενες μετρήσεις: επί των αποστάσεων (διασταυρώσεων) του τροχού και των διαγωνιών, επί της μετακίνησης των αξόνων μεταξύ τους, επί της αποκλίσεως του άξονα οδήγησης (SAI), επί της ακτίνας τριβής, επί του μήκους της βάσης του τροχού, επί της θέσης της κεντρικής γραμμής, επί της γωνίας σύγκλισης-απόκλισης τροχών, επί πλάτους πέλματος και άλλων μετρήσεων, δυνατοτήτων, αναφερομένων από τους κατασκευαστές			
--	--	--	--

4. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Προστατευτικό κάλυμμα.	ΝΑΙ		
2.	Ενσωματωμένο χειριστήριο και οθόνη ενδείξεων.	ΝΑΙ		
3.	Ρεύμα εισόδου 230V/50Hz/1 Phase.	ΝΑΙ		
4.	Ταχύτητα Ζυγοστάθμισης έως 200 r.p.m.	ΝΑΙ		
5.	Διάμετρος ζάντας 10"- 24" (254-609,6mm).	ΝΑΙ		
6.	Πάχος Ζάντας 1,5"-20" (38.1 ÷ 508mm)	ΝΑΙ		
7.	Βάρος ανύψωσης τροχού τουλάχιστον 65kg	ΝΑΙ		

5. ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με δύο κανάλια μέτρησης.	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα δειγματοληψίας σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ		
3.	Εύρος ζώνης 20 MHz και άνω	ΝΑΙ		
4.	Βάθος μνήμης τουλάχιστον 27 Mpts.	ΝΑΙ		
5.	Σύνδεση USB 2.0 για γρήγορες ενημερώσεις στην οθόνη.	ΝΑΙ		
6.	Να είναι συμβατό με τα παρακάτω δίκτυα : CAN , LIN, Flexray, K-line	ΝΑΙ		
7.	Χρήση με οποιοδήποτε όχημα.	ΝΑΙ		
8.	Να περιλαμβάνει λογισμικό	ΝΑΙ		
9.	Να πραγματοποιεί τουλάχιστον τους παρακάτω τύπους αναφλέξεων : Κύρια ανάφλεξη, δευτερεύουσα ανάφλεξη, ταυτόχρονα και τις δύο	ΝΑΙ		
10.	Να πραγματοποιεί τουλάχιστον τις παρακάτω δοκιμές ενεργοποιητών : προθερμαντήρες, εγχυτήρες πετρελαίου, εγχυτήρες βενζίνης, ανεμιστήρας μεταβλητής ταχύτητας κυκλώματος ψύξης, μεταβλητό χρονισμό βαλβίδων	ΝΑΙ		

6. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	με τουλάχιστον 7 συρτάρια	ΝΑΙ		
2.	με τουλάχιστον 310 εργαλεία	ΝΑΙ		
3.	Μηχανισμός Στοπ στα ράφια	ΝΑΙ		
4.	2 ρόδες σταθερές και 2 περιστρεφόμενες	ΝΑΙ		
5.	Κεντρικό κλείδωμα	ΝΑΙ		

7. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φορητό μέσα σε κασετίνα	ΝΑΙ		
2.	Με πλήρες τα παρελκόμενα του για την μέγιστη κάλυψη τύπων συστημάτων ψύξεως	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

8. ΥΔΡΟΠΛΥΣΤΙΚΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πίεση λειτουργίας ≥ 130 bar	ΝΑΙ		
2.	Παροχή ≥ 450 lt/h	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς ≥ 2 kW	ΝΑΙ		
4.	Τάση 220V	ΝΑΙ		

9. ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΦΡΕΝΩΝ ΜΕ ΤΑΠΕΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατάλληλο για οχήματα με ABS	ΝΑΙ		
2.	Ρυθμιζόμενη πίεση εξερισμού μέσω του ρυθμιστή πίεσης	ΝΑΙ		
3.	Για όλα τα συμβατικά υγρά φρένων	ΝΑΙ		
4.	Για υδραυλικά συστήματα φρένων και συμπλέκτη	ΝΑΙ		
5.	Δοχείο ≥ 5 L	ΝΑΙ		
6.	Να συμπεριλαμβάνετε το δοχείο συλλογής και το σιφώνιο αναρρόφησης	ΝΑΙ		
7.	Σετ με τάπες εξαέρωσης φρένων	ΝΑΙ		

10. ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΚΟΛΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανυψωτικής ικανότητας $\geq 2,5$ ton	ΝΑΙ		
2.	Σύγχρονες προδιαγραφές ασφαλείας	ΝΑΙ		
3.	Ικανότητα ανύψωσης ≥ 2 m	ΝΑΙ		
4.	Με βάση μεταξύ των δυο κολόνων	ΝΑΙ		
5.	Αυτολιπανόμενο	ΝΑΙ		

11. ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΣΕ ΤΟΜΗ TORSEN

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΣΕ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΒΑΣΗ	ΝΑΙ		
2.	ΌΛΕΣ ΟΙ ΤΟΜΕΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΜΕΡΩΝ	ΝΑΙ		
3.	ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΝΑΙ		
4.	ΜΕΣΩ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ) Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΥΤΟΥ	ΝΑΙ		

12. ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι φορητό σε κασετίνα	ΝΑΙ		
2.	Να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα	ΝΑΙ		
3.	Διαθέτει καταγραφικό όργανο (γραφίδα με καρτέλα)	ΝΑΙ		
4.	Ανταλλακτικές καταγραφικές καρτέλες	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

13. ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι φορητό σε κασετίνα	ΝΑΙ		
2.	Να συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενα	ΝΑΙ		
3.	Διαθέτει καταγραφικό όργανο (γραφίδα με καρτέλα)	ΝΑΙ		
4.	Ανταλλακτικές καταγραφικές καρτέλες	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 7 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

1. ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΗ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ: ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ $\geq 1/3$ HP ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ SERVICE ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R-134A	ΝΑΙ		
2.	ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΥΓΡΟΥ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ SERVICE	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗ ΑΝΑΛΟΓΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΕΡΑ	ΝΑΙ		
4.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	ΝΑΙ		

2. ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΙΣΧΥΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ $\geq 3/4$ HP DC INVERTER ΔΙΚΥΛΑΝΔΡΟ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟ (OIL LESS)	ΝΑΙ		
2.	ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ (SELF PURGE)	ΝΑΙ		
3.	ΜΕ ΟΘΟΝΗ LCD	ΝΑΙ		
4.	ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ (SELF PURGE)	ΝΑΙ		
5.	ΒΑΡΟΣ ≤ 11 KG	ΝΑΙ		
6.	ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΨΥΚΤΙΚΑ: R12,R22,R134A,R401A(MP39),R401B,R401C,R402A,R402B,R404A,R406A,R407A,R407B,R407C,R407D,R408A,R409A,R410A,R411A,R412A,R500,R502,R507,R509,R417A,R422A,R422D,R1234YF & R32	ΝΑΙ		
7.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ: ΑΕΡΙΟ ≥ 19 KG/H, ΥΓΡΟ ≥ 100 KG/H (ΑΠΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ) PUSH-PULL ΣΥΝΔΕΣΗ, ≥ 400 KG/H	ΝΑΙ		

3. ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάταξη επαγγελματικής ψύξης σε λειτουργία με 2 θαλάμους διαφορετικών θερμοκρασιών (συντήρηση - κατάψυξη) και συμπυκνωτική μονάδα με ημερημτικό συμπιεστή.	ΝΑΙ		
2.	Η διάταξη της επαγγελματικής ψύξης να είναι τοποθετημένη σε εργαστηριακό πάγκο τροχήλατο, διαστάσεων τουλάχιστον 60x180 cm. Πάνω στο πάγκο να υπάρχει μεταλλική διάτρητη πλάτη όπου να είναι αναπτυγμένη η ηλεκτρομηχανολογική εγκατάσταση της μονάδας.	ΝΑΙ		
3.	Η διάταξη να περιλαμβάνει: συμπυκνωτική μονάδα με τριφασικό συμπιεστή ημίκλειστου τύπου $\geq 3/4$ HP με βαλβίδες service, συμπυκνωτική βεβιασμένης κυκλοφορίας και συλλέκτη με βαλβίδα service.	ΝΑΙ		

20ΔΙΑΒ000008923 2020-03-24

4.	Η διάταξη να περιλαμβάνει: δύο εξατμιστές, φίλτρο λυόμενο με ρακόρ σύνδεσης, δείκτη ροής ψυκτικού υγρού, δύο Θ.Ε.Β., βαλβίδα σταθερής πίεσεως εξατμιστή, αυτεπιστροφή βαλβίδα (check valve), δυο ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες, δύο θερμοστάτες ηλεκτρονικούς - Θερμόμετρο, πρεσσοστάτη χαμηλής, πρεσσοστάτη υψηλής, θερμόμετρο θαλάμου, μανόμετρα χαμηλής- υψηλής πίεσης, θαλάμους συντήρησης και κατάψυξης από διαφανές υλικό (πλεξι γκλας), ψυκτικό μέσο r-134a.	ΝΑΙ		
5.	Ηλεκτρικό πίνακα τροφοδοσίας με ασφαλειοδιακόπτη, ενδεικτικές λυχνίες.	ΝΑΙ		

4. ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ – ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ≥ 20 KW	ΝΑΙ		
2.	ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ	ΝΑΙ		
3.	ΩΦΕΛΙΜΗ ΑΠΟΔΟΣΗ $\geq 95\%$	ΝΑΙ		
4.	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ≥ 9 L	ΝΑΙ		
5.	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	ΝΑΙ		
6.	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΝΑΙ		
7.	ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ≥ 85 °C	ΝΑΙ		
8.	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΝΑΙ		
9.	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ NOX 5	ΝΑΙ		
10.	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΛΕΒΗΤΑ $\geq 4,5$ L	ΝΑΙ		
11.	ΚΛΑΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/Z.N.X. $\geq A$	ΝΑΙ		
12.	ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ≤ 57 dB	ΝΑΙ		
13.	ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΜΟΚΕΝΤΡΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΛΕΒΗΤΑ	ΝΑΙ		
14.	ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΑΣΤΑΤΗΣ ΤΗΣ ΙΔΙΑΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	ΝΑΙ		

5. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΑΕΡΙΟ)

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ, ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΠΡΟΠΑΝΙΟ, ΒΟΥΤΑΝΙΟ, LPG, PELLETS, ΦΩΤΑΕΡΙΟ, ΒΙΟΝΤΗΖΕΛ, ΒΙΟΑΕΡΙΟ,	ΝΑΙ		
2.	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ Η/Υ	ΝΑΙ		
3.	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ CO₂ ▪ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ CO – ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ▪ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ NO ΥΨΗΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ (HIGH NO) ▪ ΕΛΚΥΣΜΟ ▪ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ▪ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 	ΝΑΙ		
4.	ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΙ: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ΟΞΥΓΟΝΟ (O₂) ▪ ΟΞΕΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NOx) ▪ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ▪ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑ ΑΕΡΑ (Λ) ▪ ΑΠΟΔΟΣΗ (ΚΑΘΑΡΗ – ΜΕΙΚΤΗ – ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ) ▪ ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ▪ ΛΟΓΟ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΠΡΟΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ % 	ΝΑΙ		
5.	ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ	ΝΑΙ		
6.	ΝΑ ΕΧΕΙ ΒΛΥΕΤΟΟΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΗΣ «ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ» ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ WINDOWS.	ΝΑΙ		
7.	ΝΑ ΕΧΕΙ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΗ ΘΘΟΝΗ ΜΕ $\geq (6)$ ΕΞΙ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΩΝ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΜΕ ΦΟΡΗΤΟ ΕΚΤΥΠΩΤΗ ΠΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

8.	<p>ΤΟ ΣΕΤ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:</p> <p>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Α) ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ▪ Β) ΔΙΠΛΟ ΑΚΡΟΔΕΚΤΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ 230ΜΜ ΓΙΑ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΛΚΥΣΜΟΥ, ▪ Γ) ΒΛΥΕΤΟΟΤΗ ▪ Δ) ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΛΑΣΤΙΧΕΝΙΑ ΘΗΚΗ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΜΑΓΝΗΤΗ, ▪ Ε) ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ▪ ΣΤ) ΦΟΡΤΙΣΤΗ, ▪ Ζ) ΒΑΛΙΤΣΑΚΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ▪ Η) ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ GR-ENG. <p>ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Α) ΕΚΤΥΠΩΤΗ, ▪ Β) ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΛΑΣΤΙΧΕΝΙΑ ΘΗΚΗ, ▪ Γ) ΕΝΑ ΡΟΛΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΧΑΡΤΙ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, ▪ Δ) ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

6. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ	ΝΑΙ		
2.	ΚΥΚΛΩΜΑ, ΜΕ ΕΜΒΟΛΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΝΑΙ		
3.	ΓΩΝΙΑ ΚΟΥΡΜΠΑΡΙΣΜΑΤΟΣ : ΑΠΟ 0° ΕΩΣ 90°.	ΝΑΙ		
4.	ΚΑΛΟΥΠΙΑ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1, 1 $\frac{1}{4}$, 1 $\frac{1}{2}$, 2, 2 $\frac{1}{2}$, 3 IN	ΝΑΙ		
5.	ΝΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΣΕ ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΟΛΟΝ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	ΝΑΙ		
6.	ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΤΡΙΠΟΔΟ	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 8 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

1. ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αισθητήρας: ≥ 5.0 MP CMOS	ΝΑΙ		
2.	Συνδεσιμότητα: USB (να περιλαμβάνει καλώδιο).	ΝΑΙ		
3.	Ελάχιστη μεγέθυνση: 40x, μέγιστη μεγέθυνση: $\geq 350x$, $\geq 1400x$ με ψηφιακό ζουμ	ΝΑΙ		
4.	Φακοί: τουλάχιστον 3 αχρωματικοί αντικειμενικοί 4x, 10x, 40x.	ΝΑΙ		
5.	Φωτισμός: Ρυθμιζόμενος, με λυχνίες LED.	ΝΑΙ		
6.	Οθόνη αφής ≥ 4 " περιστρεφόμενη	ΝΑΙ		
7.	Τροφοδοσία: αντάπτορας AC (να περιλαμβάνεται).	ΝΑΙ		

2. ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΟΝΟΑΞΟΝΙΚΟ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με κινητήρα βενζίνης ισχύος ≥ 5 hp με φρέζα, αυλακωτήρα και καταστροφέα χόρτων .	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει τουλάχιστον 1 ταχύτητα εμπρός και 1 ταχύτητα πίσω.	ΝΑΙ		
3.	Το πλάτος εργασίας είναι ≥ 55 cm και το βάθος εργασίας είναι ≥ 20 cm.	ΝΑΙ		
4.	Με 2 τροχούς τρακτερωτούς, φουσκωτούς Ρυθμιζόμενη χειρολαβή .	ΝΑΙ		
5.	Με μεταλλική εμπρόσθια μπάρα για προστασία από τα δέντρα και άλλα αντικείμενα	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

3. ΑΡΟΤΡΟ ΜΟΝΟΨΝΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ρυθμιζόμενο στο βάθος και το πλάτος της άροσης.	ΝΑΙ		

4. ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
2.	Με διακόπτη επαναφοράς (reset)	ΝΑΙ		
3.	Με ηχητικό σήμα	ΝΑΙ		
4.	Με ηλεκτρικό στυλό κατάδειξης	ΝΑΙ		
5.	Με μεγεθυντικό φακό	ΝΑΙ		

5. ΣΥΣΚΕΥΗ SOXHLET ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συσκευή Soxhlet εκχύλισης 500 ml.	ΝΑΙ		
2.	Να αποτελείται από εκχυλιστήρα, με NS50/42Θ και NS24/29A, 500ml.	ΝΑΙ		
3.	Να αποτελείται ψυκτήρα Soxhlet (allihn), με NS50/42A και στόμιο, 500ml.	ΝΑΙ		
4.	Να αποτελείται φιάλη σφαιρική, επίπεδος πυθμένας, NS24/29Θ, 2000ml.	ΝΑΙ		

6. ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κεφαλή: περιστρεφόμενη 360°	ΝΑΙ		
2.	Προσοφθάλμιοι: WF 10x και WF20x	ΝΑΙ		
3.	Αντικειμενικοί φακοί: 2x, 4x.	ΝΑΙ		
4.	Τουλάχιστον 3 επιλογές Φωτισμού: Φωτισμός μετάδοσης, προσπίπτων και ταυτόχρονη λειτουργία	ΝΑΙ		
5.	Φωτισμός με λάμπα LED και έλεγχο (ρύθμιση) φωτεινότητας.	ΝΑΙ		
6.	Προσαρμογή διόπτρας	ΝΑΙ		
7.	Λειτουργία με μπαταρίες, τροφοδοσία δικτύου	ΝΑΙ		
8.	Πλατφόρμα μαύρου – λευκού καθώς και γυάλινο δίσκο	ΝΑΙ		

7. ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μονάδες μέτρησης: Κιλά και Λίμπρες.	ΝΑΙ		
2.	Εύρος Μέτρησης: τουλάχιστον 0 - 13Kg (29lb).	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση μέτρησης: 100g (0.25lb).	ΝΑΙ		
4.	Να φέρει δύο ακίδες διαμέτρου 8mm και 11mm.	ΝΑΙ		
5.	Να Περιλαμβάνονται : Θήκη, λεπίδα για ξεφλουδίσμα και εγχειρίδιο χρήσης.	ΝΑΙ		

8. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΥΓΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να Διαθέτει προηγμένο σύστημα ασφαλείας που περιλαμβάνει πόρτα ασφαλείας με περιστροφικό μοχλό και θερμοστάτη ασφαλείας	ΝΑΙ		
2.	Να Διαθέτει βαλβίδα απελευθέρωσης ατμού	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

3.	Να Διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης σε περίπτωση υπερθέρμανσης ή χαμηλού επιπέδου νερού	ΝΑΙ		
4.	Σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή.	ΝΑΙ		
5.	Να Περιλαμβάνει ανοξειδωτο ράφι και κουτί αποστείρωσης.	ΝΑΙ		
6.	Εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον: 330 mm x 400 mm(Υψος) x 500 mm .	ΝΑΙ		
7.	Διαστάσεις θαλάμου τουλάχιστον: 230 mm (διάμετρος) x 400 mm	ΝΑΙ		
8.	Χωρητικότητα θαλάμου: ≥ 16 Lt.	ΝΑΙ		
9.	Ισχύς λειτουργίας: $\geq 1,2$ KW.	ΝΑΙ		
10.	Θερμοκρασία/Χρόνος αποστείρωσης τυλιγμένων αντικειμένων: 121° C - 30 min.	ΝΑΙ		
11.	Θερμοκρασία/Χρόνος αποστείρωσης ατύλιχτων αντικειμένων: 121° C - 15 min.	ΝΑΙ		
12.	Θερμοκρασία/Πίεση λειτουργίας: 122° C, 1.4Kg/cm2.	ΝΑΙ		
13.	Μέγιστη θερμοκρασία: 140 ° C.	ΝΑΙ		

9. ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει: dual-level LCD, δείκτης διάρκειας ζωής μπαταρίας, αντικαθιστάμενο ηλεκτρόδιο, δείκτης αστάθειας, αυτόματο κλείσιμο και αυτόματη βαθμονόμηση, όλα σε αδιάβροχη θήκη.	ΝΑΙ		
2.	Ακτίνα pH 0 -2.00 to 16.00 pH .	ΝΑΙ		
3.	Ακτίνα θερμοκρασίας -5.0 έως 60.0°C / 23.0 έως 140.0°F .	ΝΑΙ		
4.	Ανάλυση pH 0.01 pH.	ΝΑΙ		
5.	Ανάλυση θερμοκρασίας 0.1°C / 0.1°F .	ΝΑΙ		
6.	Ακρίβεια pH ± 0.05 pH.	ΝΑΙ		
7.	Ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 0.5^\circ\text{C}$ / $\pm 1^\circ\text{F}$.	ΝΑΙ		
8.	pH βαθμονόμηση Αυτόματη.	ΝΑΙ		
9.	(pH 4.01 / 7.01 / 10.01 ή pH 4.01 / 6.86 / 9.18).	ΝΑΙ		
10.	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας αυτόματη.	ΝΑΙ		
11.	Τύπος μπαταρίας / Διάρκεια 4 x 1.5V με BEPS / 300 ώρες συνεχούς χρήσης $\pm 10\%$	ΝΑΙ		
12.	Αυτόματο κλείσιμο μετά από κάποια λεπτά μη λειτουργίας.	ΝΑΙ		
13.	Περιβάλλον -5 έως 50°C (23 to 122°F); RH max 100% .	ΝΑΙ		
14.	Διαστάσεις 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0").	ΝΑΙ		
15.	Βάρος ≤ 100 γρ. (3.5 oz.)	ΝΑΙ		

10. ΨΥΓΕΙΟ ΔΙΠΟΡΤΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ενεργειακή Κλάση A+ ή καλύτερο	ΝΑΙ		
2.	Μικτή χωρητικότητα ≥ 210 λίτρα	ΝΑΙ		
3.	Καθαρή χωρητικότητα ≥ 200 λίτρα (συντήρηση ≥ 160 lt, κατάψυξη ≥ 40 lt)	ΝΑΙ		
4.	Μηχανικά ρυθμιζόμενος έλεγχος θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
5.	Εσωτερικός φωτισμός	ΝΑΙ		
6.	Πόρτες με δυνατότητα αλλαγής φοράς ανοίγματος	ΝΑΙ		
7.	Γυάλινα Ράφια	ΝΑΙ		
8.	Κατάψυξη 4 αστέρων	ΝΑΙ		
9.	Συρτάρι λαχανικών με γυάλινο καπάκι	ΝΑΙ		
10.	Κλιματική κλάση = N/ST	ΝΑΙ		
11.	Ψυκτικό μέσο = R600a	ΝΑΙ		
12.	Θόρυβος ≤ 40 Db	ΝΑΙ		
13.	Διαστάσεις συσκευής \geq (ΠxΒxΥ) 55 x 55 x 140 εκ.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΥΖΙΝΑ ΕΜΑΓΙΕ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εμαγιέ βάση 4 εστιών	ΝΑΙ		
2.	Λειτουργίες μαγειρέματος ≥ 3	ΝΑΙ		
3.	Φωτισμός φούρνου - Χωρητικότητα φούρνου ≥ 45 lt	ΝΑΙ		
4.	Αφαιρούμενη πόρτα φούρνου με σχεδιασμό εύκολου καθαρισμού	ΝΑΙ		
5.	Χώρος αποθήκευσης σκευών	ΝΑΙ		

12. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΗΤΗΡΑΣ-ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ- ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φυσητήρας - απορροφητήρας -θρυμματιστής ηλεκτρικός (3σε1).	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς ≥ 2500 W.	ΝΑΙ		
3.	Ταχύτητα αέρα ≥ 210 km/h.	ΝΑΙ		
4.	Χωρητικότητα σάκου ≥ 35 Lt.	ΝΑΙ		

13. ΕΠΙΔΙΑΣΚΟΠΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να μπορεί να μεταφέρει εικόνες από βιβλία, φωτογραφίες, διαφάνειες, τρισδιάστατα αντικείμενα στην οθόνη προβολής ή στην οθόνη του Η/Υ	ΝΑΙ		
2.	Συμβατό με διαδραστικούς πίνακες	ΝΑΙ		
3.	Ψηφιοποίηση εικόνας (τουλάχιστον) : 1/3.1" CMOS	ΝΑΙ		
4.	Ψηφιακή μεγέθυνση $\geq 8x$	ΝΑΙ		
5.	Φακός: Γυαλί f=2.0 σε οπτικό πεδίο 79ο διαγώνια	ΝΑΙ		
6.	Διαστάσεις επιφάνειας προβολής 374mm x 281mm (Height:286mm) Λόγος διαστάσεων 4:3	ΝΑΙ		
7.	Εύρος εστίασης: 100mm – ∞	ΝΑΙ		
8.	Λειτουργίες: εστίαση, έλεγχος εστίασης, φωτισμός LED, παύση και έλεγχος φωτεινότητας	ΝΑΙ		
9.	Ικανότητα περιστροφής εικόνας 0ο-180ο	ΝΑΙ		
10.	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
11.	Να μπορεί να υποστηρίζει τις παρακάτω αναλύσεις: •13M •4K •XGA •UXGA •3M •1080P •720P •XGA	ΝΑΙ		
12.	Να περιλαμβάνονται: AC adapter, καλώδιο USB (micro-standard B), καλώδιο τροφοδοσίας, οδηγός εγκατάστασης.	ΝΑΙ		

14. ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ ΣΠΟΡΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να μετρά την υγρασία σε δημητριακά και σπόρους όπως σε σιτάρι, καλαμπόκι και ρύζι.	ΝΑΙ		
2.	Με οθόνη LCD με φωτισμό.	ΝΑΙ		
3.	Να έχει αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας για βελτίωση της ακρίβειας.	ΝΑΙ		
4.	Αποθήκευση δεδομένων.	ΝΑΙ		
5.	Ειδοποίηση χαμηλής τάσης μπαταρίας.	ΝΑΙ		
6.	Εύρος μέτρησης υγρασίας: 2-30%.	ΝΑΙ		
7.	Resolution: 0.5%.	ΝΑΙ		
8.	Ακρίβεια: $\pm 1\%$.	ΝΑΙ		
9.	Θερμοκρασία: -10 έως 60 °C	ΝΑΙ		
10.	Τροφοδοσία λειτουργίας με μπαταρίες .	ΝΑΙ		

15. ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΧΟΙΡΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Το πρόπλασμα να έχει το φυσικό μέγεθος του στομάχου του χοίρου	ΝΑΙ		
2.	Στο πρόπλασμα να απεικονίζεται η εσωτερική και η εξωτερική ανατομία του στομάχου.	ΝΑΙ		
3.	Να είναι χρωματισμένες οι λεπτομέρειες του στομάχου	ΝΑΙ		
4.	Το πρόπλασμα να έχει τη δυνατότητα να χωρίζεται σε 2 πλήρως αποσπώμενα κομμάτια.	ΝΑΙ		
5.	Επιθυμητές διαστάσεις: $\geq 35 \text{ cm} \times \geq 25 \text{ cm} \times \geq 15 \text{ cm}$, βάρος $\geq 1,8 \text{ kg}$	ΝΑΙ		

16. ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φυσική Κυκλοφορία αέρα	ΝΑΙ		
2.	Να έχει θερμοστάτη & θερμομέτρο	ΝΑΙ		
3.	Ανοξείδωτος εσωτερικά & εξωτερικά	ΝΑΙ		
4.	Ράφια: ≥ 2 , Θέσεις Ραφιών: ≥ 5	ΝΑΙ		
5.	Χωρητικότητα: ≥ 42 λίτρα.	ΝΑΙ		
6.	Εσωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον (ύψος/πλάτος/βάθος): 30 / 45 / 30 cm.	ΝΑΙ		
7.	Ισχύς $\geq 270 \text{ W}$	ΝΑΙ		

17. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΣΤΕΡΙΩΣΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι εκπαιδευτική μονάδα κατάλληλου μεγέθους (μεγ. διαστάσεις 0,90 x 0,70 x 0,80m) για τοποθέτηση επί εργαστηριακού πάγκου ή θρανίου.	ΝΑΙ		
2.	Να περιλαμβάνει εναλλάκτη θερμότητας με πλάκες από ανοξείδωτο χάλυβα και τρεις τομείς (παστερίωση, ψύξη και προ-θέρμανση), ενσωματωμένο κυκλοφορητή θερμού νερού (μεγ. 85°C) με δεξαμενή ανοξείδωτου χάλυβα, αντλία και διακόπτη ασφαλείας στάθμης, ροόμετρο μεταβλητής περιοχής για ψύξη νερού, ηλεκτρονικό ελεγκτή για τον έλεγχο της θερμοκρασίας, δεξαμενές τροφοδοσίας και συλλογής παστεριωμένου προϊόντος 10lt έκαστη από ανοξείδωτο χάλυβα, μονάδα ψύξης, περισταλτική αντλία μεταβλητής ταχύτητας, σωλήνα συγκράτησης και βαλβίδα εκτροπής από ανοξείδωτο χάλυβα, 6 θερμοαντιστάσεις, 5 ψηφιακούς ενδείκτες θερμοκρασίας και σύστημα απόκτησης δεδομένων συμβατό με Windows.	ΝΑΙ		
3.	Τροφοδοσία 230V AC, 50Hz μονοφασική. Μέγιστος ρυθμός ροής: 10 l/h.	ΝΑΙ		
4.	Να παρέχεται δυνατότητα μελέτης τουλάχιστον των παρακάτω: συνεχής παστερίωση και αποτελέσματα στο προϊόν υπό επεξεργασία, εναλλαγή θερμότητας και ισορροπίες ενέργειας, καθαρισμός μονάδας παστερίωσης επιτόπου.	ΝΑΙ		
5.	Όλος ο παραπάνω εξοπλισμός να συνοδεύεται, κατά την παράδοση, από πλήρη εγχειρίδια στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		

18. ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φωτιζόμενη οθόνη.	ΝΑΙ		
2.	Να μπορεί να λειτουργήσει Με παροχή ρεύματος AV 220V/110V και με μπαταρίες	ΝΑΙ		
3.	Με προεγκατεστημένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεις πλατφορμας >= 20 x >= 30cm	ΝΑΙ		
5.	ικανότητα ζύγισης 40Kg /5gr.	ΝΑΙ		
6.	Αυτόματη απενεργοποίηση	ΝΑΙ		

19. ΖΥΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟΥ ΕΥΡΟΥΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Απόβαρο, LCD οθόνη, μηδενισμός, LOAD CELL μεγάλης ακρίβειας, ανοξειδωτο τάσι.	ΝΑΙ		
2.	Μπαταρίας -ρεύματος.	ΝΑΙ		
3.	Με μετασχηματιστή..	ΝΑΙ		
4.	Διάμετρος τασιού >= 160 x 140 mm	ΝΑΙ		
5.	ικανότητα ζύγισης 10Kg /2/5 gr	ΝΑΙ		

20. GRILL

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εξωτερικών διαστάσεων >= 50 x >= 50 x >= 25 cm.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύος >= 4,5 kW	ΝΑΙ		
3.	Τάση λειτουργίας 220-230V.	ΝΑΙ		

21. ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΝΕΡΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Για 5GN 1/1 λεκανάκια	ΝΑΙ		
2.	Με παροχή νερού	ΝΑΙ		
3.	Ισχύος >= 3 KW / 220-240V..	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεων >= 170 x >= 70 x >= 80 cm.	ΝΑΙ		
5.	Κατασκευασμένο από ανοξειδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει πόδια INOX ρυθμιζόμενα	ΝΑΙ		

22. ΦΟΥΡΝΟΣ ΠΙΤΣΑΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρικός επιτραπέζιος	ΝΑΙ		
2.	Με εσωτερικό φωτισμό, θερμοστάτη για κάθε θαλάμη, επιφάνεια ψησίματος από πυρότουβλο, κατάλληλο για επαφή με τρόφιμα.	ΝΑΙ		
3.	Θερμοκρασία: 0-500°C.	ΝΑΙ		
4.	Με βάση	ΝΑΙ		

23. ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Καταψύκτης μπασούλο, με εσωτερικό φωτισμό LED, εξωτερική κλειδαριά και ροδάκια.	ΝΑΙ		
2.	Συνολική καθαρή χωρητικότητα >= 150 Lt.	ΝΑΙ		
3.	Θόρυβος <=45 Db	ΝΑΙ		
4.	Ενεργειακή Κλάση: A++	ΝΑΙ		
5.	Οθόνη Ενδείξεων	ΝΑΙ		
6.	Δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας από - 24°C έως +6°C.	ΝΑΙ		
7.	Διαστάσεις συσκευής >= 650 x >= 550 x >= 850 mm.	ΝΑΙ		

24. ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΓΑΛΟ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επαγγελματικό Σκεύος	ΝΑΙ		
2.	Από Ανοξείδωτο INOX 18/10	ΝΑΙ		
3.	με Πάτο Sandwich	ΝΑΙ		
4.	Με λαβή	ΝΑΙ		
5.	Διάμετρος ≥ Φ 20cm.	ΝΑΙ		
6.	Χωρητικότητα ≥ 5 Lt.	ΝΑΙ		
7.	Κατάλληλο για εστίες τουλάχιστον ηλεκτρικές- γκαζιού και επαγωγικές	ΝΑΙ		

25. ΚΟΥΖΙΝΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: >=650 x >=600 x >=850mm	ΝΑΙ		
2.	Ανοξείδωτη	ΝΑΙ		
3.	Φούρνος κυκλοθερμικός	ΝΑΙ		
4.	Θερμοστάτης φούρνου 50-300 οC.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

5.	Τέσσερις εστίες ισχύος ≥ 2 KW	ΝΑΙ		
6.	Ισχύς φούρνου ≥ 3 KW.	ΝΑΙ		
7.	θερμοστάτη ασφαλείας σε κάθε εστία	ΝΑΙ		
8.	Συνολική ισχύς ≥ 11 KW/380 Volt	ΝΑΙ		

26. ΛΑΝΤΖΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Λάντζα διπλή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα.	ΝΑΙ		
2.	Εξωτερικές διαστάσεις κατασκευής ≥ 180 x ≥ 70 x ≥ 80 cm.	ΝΑΙ		

27. ΛΕΚΑΝΗ 1/1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα ≥ 8.5 Lt	ΝΑΙ		

28. ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΔΙΠΛΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάμετρος από Φ 9 έως Φ 11 cm.	ΝΑΙ		

29. ΜΑΧΑΙΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΕΦ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήθος ≥ 4 , με διαστάσεις 30 cm, 25cm, 21cm , 15 cm	ΝΑΙ		

30. ΠΟΛΥΚΟΠΤΙΚΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Συνοδεύεται τουλάχιστον από 5 μαχαίρια κοπής (σε φέτες 2mm, 4mm και τρίψιμο 3mm, 4mm και 7mm).	ΝΑΙ		
2.	Κατασκευή από αλουμίνιο. Ισχύος: 500W/230 Volt.	ΝΑΙ		

31. ΜΙΞΕΡ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητα Inox κάδου: ≥ 10 Lt.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύος: $\geq 1,5$ KW/230 Volt, 6 ταχυτήτων.	ΝΑΙ		
3.	οθόνη LCD με χρονοδιακόπτη	ΝΑΙ		
4.	Ανοξείδωτος κάδος με χερούλια και θερμικό ασφαλείας	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

5.	Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργία κρεατομηχανής, μηχανής ζυμαρικών και μηχανής για λουκάνικα.	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

32. ΠΛΑΚΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN1/2)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλάκες Πολυαιθυλενίου.	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος GN 1/2	ΝΑΙ		

33. ΠΛΑΚΕΣ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (GN1/1)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλάκες Πολυαιθυλενίου.	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος GN 1/1.	ΝΑΙ		

34. ΣΙΝΟΥΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 18 cm	ΝΑΙ		

35. ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σουρωτήρι Inox	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 20 cm.	ΝΑΙ		

36. ΣΟΥΡΩΤΗΡΙ ΚΩΝΙΚΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σουρωτήρι κωνικό με βάση.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα \geq 14 Lt	ΝΑΙ		

37. ΤΑΨΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ταψί Inox 18%Cr.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεων $\geq 50 \times \geq 35 \times \geq 8$ cm.	ΝΑΙ		

38. ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τράπεζα εργασίας ανοξειδωτη με ≥ 1 ράφι.	ΝΑΙ		
2	Διαστάσεων $\geq 50 \times \geq 90 \times \geq 80$ cm.	ΝΑΙ		

39. ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τράπεζα εργασίας ανοξειδωτη με ≥ 2 συρτάρια και ≥ 1 ράφι.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεων $\geq 190 \times \geq 70 \times \geq 80$ cm.	ΝΑΙ		

40. ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τράπεζα παραλαβής ακαθαρτων με θέση για κάδο απορριμμάτων.	ΝΑΙ		
2.	Με ράφι	ΝΑΙ		
3.	Εξωτερικών διαστάσεων $\geq 90 \times \geq 70 \times \geq 80$ cm.	ΝΑΙ		

41. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανοξειδωτος με χρονοδιακόπτη.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητας ≥ 23 Lt.	ΝΑΙ		
4.	Ισχύς εξόδου ≤ 1400 W/230V	ΝΑΙ		
5.	Εξωτερικών διαστάσεων $\geq 45 \times \geq 40 \times \geq 25$ cm.	ΝΑΙ		

42. ΦΡΙΤΕΖΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανοξειδωτη επιτραπέζια, μονή.	ΝΑΙ		
2.	Θερμοστάτης 60-190οC.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα: ≥ 5 Lt.	ΝΑΙ		
4.	Ισχύς : ≥ 3 KW/230Volt.	ΝΑΙ		
5.	Διαστάσεις $\geq 25 \times \geq 40 \times \geq 30$ cm.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

43. ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΕΓΑΛΗ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 24 cm.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα ≥ 10 Lt.	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει Βαλβίδα ασφαλείας	ΝΑΙ		

44. ΨΑΡΙΕΡΑ ΜΕ ΣΧΑΡΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις $\geq 40 \times \geq 15 \times \geq 10$ cm.	ΝΑΙ		

45. ΨΥΓΕΙΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψυγείο συντήρησης μονόπορτο όρθιο με 1 πόρτα INOX και εσωτερικό φωτισμό	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητας ≥ 230 Lt.	ΝΑΙ		
3.	διαστάσεις $\geq 55 \times \geq 55 \times \geq 140$ cm.	ΝΑΙ		
4.	Ενεργειακή Κλάση A++	ΝΑΙ		
5.	Γυάλινα ράφια και καλάθι φρούτων και λαχανικών με γυάλινο καπάκι.	ΝΑΙ		
6.	Πόρτα με δυνατότητα αλλαγής φοράς ανοίγματος	ΝΑΙ		
7.	4 θέσεις αποθήκευσης στην πόρτα	ΝΑΙ		
8.	Θόρυβος = < 40 Db	ΝΑΙ		

46. ΠΛΑΤΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλατό ηλεκτρικό λείο επιτραπέζιο και ανοξειδωτο.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς ≥ 3 KW – 230 V.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεις $\geq 50 \times \geq 40 \times \geq 20$ cm.	ΝΑΙ		

47. ΖΑΜΠΟΝΟΜΗΧΑΝΗ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ισχύς ≥ 150 W.	ΝΑΙ		
2.	Με ιμάντες	ΝΑΙ		
3.	Ανοξειδωτη	ΝΑΙ		
4.	Διάμετρος inox μαχαιριού: ≥ 19 cm.	ΝΑΙ		
5.	Ρύθμιση πάχους κοπής: από 0 έως ≥ 11 cm.	ΝΑΙ		

48. ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μπαιν Μαρί επιδαπέδιο με βιτρίνα	ΝΑΙ		
2.	Θέση για >= 5 λεκανάκια	ΝΑΙ		
3.	Με θερμαινόμενο ερμάριο	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεων >= 170 x >= 70 x >= 125 cm.	ΝΑΙ		

49. ΘΑΛΑΜΟΣ GN2/1

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με φωτισμό στη θαλάμη.	ΝΑΙ		
2.	Ανοξείδωτος εσωτερικά και εξωτερικά.	ΝΑΙ		
3.	Βεβιασμένη κυκλοφορία αέρα.	ΝΑΙ		
4.	Υγειονομική γωνία στην θαλάμη.	ΝΑΙ		
5.	Με εξατμιστή.	ΝΑΙ		
6.	Ψυκτικό μηχάνημα monoblock.	ΝΑΙ		
7.	Ηλεκτρονική ρύθμιση και ένδειξη της θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
8.	Θερμοκρασία -2 /+8C.	ΝΑΙ		
9.	Ψύξη βεβιασμένη.	ΝΑΙ		
10.	Διαστάσεις εσωτερικές GN2/1.	ΝΑΙ		
11.	Διαστάσεις >= 65 x >= 80 x >= 200 cm.	ΝΑΙ		
12.	Χωρητικότητα 600 Lt.	ΝΑΙ		
13.	FREON R134a.	ΝΑΙ		
14.	Ισχύος >= 190W.	ΝΑΙ		

50. ΧΥΤΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΟΣ ΡΗΧΗ (ΜΙΚΡΗ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Με ρύθμιση πίεσης από 0 έως 0,9 bar	ΝΑΙ		
2.	Ύψος > 16cm και Χωρητικότητα ≥ 6 Lt.	ΝΑΙ		
3.	Να εμφανίζεται η μέγιστη και η ελάχιστη πλήρωση	ΝΑΙ		
4.	Ανοξείδωτο 18/10	ΝΑΙ		
5.	Με πάτο Sandwich	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

51. ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ (ΜΙΚΡΟ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 12cm.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα > 1,30 Lt.	ΝΑΙ		

52. ΜΠΕΝ ΜΑΡΙ (ΜΕΣΑΙΟ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 14 cm.	ΝΑΙ		
2.	Χωρητικότητα > 2,10 Lt.	ΝΑΙ		

53. ΣΑΓΑΝΑΚΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σαγανάκι με καπάκι.	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 22cm.	ΝΑΙ		
3.	Ύψος \geq 6 cm.	ΝΑΙ		
4.	Χωρητικότητα \geq 2.5 Lt.	ΝΑΙ		

54. ΣΩΤΕΖΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σωτέζα Inox 18/10	ΝΑ		
2.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 24 cm.	ΝΑΙ		
3.	Ύψος \geq 6 cm	ΝΑΙ		
4.	Χωρητικότητα \geq 2,5 lt	ΝΑΙ		

55. ΛΕΚΑΝΗ 1/2

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ύψος \geq 60mm και Χωρητικότητα > 4 Lt	ΝΑΙ		
2.	Κατάλληλη για θερμοκρασίες τουλάχιστον -40°C έως +120°C.	ΝΑΙ		

56. ΛΕΚΑΝΗ 1/3

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ύψος \geq 60mm και Χωρητικότητα \geq 2.5 Lt	ΝΑΙ		
2.	Κατάλληλη για θερμοκρασίες τουλάχιστον -40°C έως +120°C.	ΝΑΙ		

57. ΤΑΨΙ ΜΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ταψί αλουμινίου με αποσπώμενη πλευρά.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις $\geq 55 \times > 10 \times \geq 5$ cm	ΝΑΙ		

58. ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΓΑΛΟ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τηγάνι αλουμινίου με αντικολητική επίστρωση	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος $> \Phi$ 26 cm.	ΝΑΙ		
3.	Ανθεκτικό στις γρατσουνιές	ΝΑΙ		

59. ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΕΣΑΙΟ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τηγάνι αλουμινίου με αντικολητική επίστρωση	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος $> \Phi$ 20 cm.	ΝΑΙ		
3.	Ανθεκτικό στις γρατσουνιές	ΝΑΙ		

60. ΤΗΓΑΝΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΜΙΚΡΟ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τηγάνι αλουμινίου με αντικολητική επίστρωση	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος $> \Phi$ 18 cm.	ΝΑΙ		
3.	Ανθεκτικό στις γρατσουνιές	ΝΑΙ		

61. ΜΠΑΣΙΝΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μπασίνα Inox 18/10.	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος $\geq \Phi$ 26.	ΝΑΙ		
3.	Ύψος ≥ 13 cm.	ΝΑΙ		
4.	Χωρητικότητα ≥ 4 Lt	ΝΑΙ		
5.	Με λαβές	ΝΑΙ		

62. ΦΟΡΜΑ SAVARIN

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φόρμα savarin αλουμινίου.	ΝΑΙ		
2.	Διάμετρος Φ 24 cm x Φ 6,5 cm	ΝΑΙ		

63. ΡΑΒΔΟΜΠΛΕΝΤΕΡ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σύστημα 3 λεπίδων κοπής.	ΝΑΙ		
2.	Με 4 λειτουργίες σε μια συσκευή.	ΝΑΙ		
3.	Κοπτήριο χωρητικότητας $\geq 500\text{ml}$, μεταλλική ράβδο, χτυπητηρι, πουριέρα.	ΝΑΙ		
4.	Ράβδο Soup XL.	ΝΑΙ		
5.	Ισχύος $\geq 650\text{W}$.	ΝΑΙ		

64. ΜΙΞΕΡ ΧΕΙΡΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μίξερ χειρός χωρίς κάδο.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύος $\geq 750\text{W}$.	ΝΑΙ		
3.	Με 2 σετ αναδευτήρων	ΝΑΙ		
4.	Με 9 ταχύτητες	ΝΑΙ		

65. ΕΡΜΑΡΙΟ ΤΟΙΧΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ερμάριο Inox	ΝΑΙ		
2.	Με πάτο και ενδιάμεσο ράφι	ΝΑΙ		
3.	Με συρόμενες πόρτες	ΝΑΙ		
4.	Με πίσω σήκωμα στο καπάκι	ΝΑΙ		
5.	Διαστάσεις $\geq 140 \times \geq 70 \times \geq 80 \text{ cm}$.	ΝΑΙ		

66. ΡΑΦΙ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ραφιέρα επιτραπέζια Inox.	ΝΑΙ		
2.	Με δυο ράφια	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεων $\geq 110 \times \geq 50 \times \geq 80 \text{ cm}$.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

67. ΑΜΠΑΡΙ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αμπάρι Inox, τροχήλατο.	ΝΑΙ		
2.	Με αφαιρούμενο καπάκι.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητας ≥ 150 Lt	ΝΑΙ		
4.	Διαστάσεων ≥ 45 x ≥ 50 x ≥ 75 cm.	ΝΑΙ		

68. ΤΡΑΠΕΖΙ ΦΟΥΡΝΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τραπέζι-βάση φούρνου Inox.	ΝΑΙ		
2.	Με πάτο και ράφι.	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεων ≥ 90 x ≥ 70 x ≥ 40 cm.	ΝΑΙ		

69. ΘΕΡΜΟΜΠΟΞ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Θερμομπόξ τουλάχιστον 10 θέσεων	ΝΑΙ		
2.	Να είναι τροχήλατο	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεις ≥ 45 x ≥ 60 x ≥ 60 cm.	ΝΑΙ		
4.	Να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δέκα σκεύη GN1/1	ΝΑΙ		

70. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός με τουλάχιστον δύο δεκαδικά ψηφία.	ΝΑΙ		
2.	Ανάλυση: 0,01 gr.	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστο βάρος μέτρησης ≥ 300 gr.	ΝΑΙ		

71. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΖΥΓΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός με τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο.	ΝΑΙ		
2.	Ανάλυση [d]: 0,1 gr.	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστο βάρος μέτρησης ≥ 150 gr.	ΝΑΙ		

72. ΦΟΥΡΝΟΣΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κυκλοθερμικός με λειτουργία ψεκασμού για υγρασία	ΝΑΙ		
2.	Με τουλάχιστον δύο ανεμιστήρες	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητας >= 4 λαμαρινες	ΝΑΙ		
4.	Με ηλεκτρομηχανικό χειριστήριο.	ΝΑΙ		
5.	Το λάστιχο της πόρτας του φούρνου να είναι αφαιρούμενο.	ΝΑΙ		
6.	Με εσωτερικό φωτισμό	ΝΑΙ		
7.	Με διπλό ανοιγόμενο τζάμι	ΝΑΙ		
8.	Εύρος θερμοκρασίας 50-270 °C	ΝΑΙ		
9.	Διαστάσεων >= 70x >= 70 x >= 55cm	ΝΑΙ		
10.	Με συνολική ισχύς φούρνου >= 3 KW.	ΝΑΙ		

73. BLAST CHILLER

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητας >= 60 x >= 40 cm, με >= 6.5 cm βήμα από ταψί σε ταψί ανά κύκλο για Chilling φορτίο τουλάχιστον 18 κιλά.	ΝΑΙ		
2.	Θερμοκρασία από + 90C σε - 90C σε 230 min μέγιστο.	ΝΑΙ		
3.	Ενσωματωμένο ψυκτικό μηχανήμα.	ΝΑΙ		
4.	Ισχύος >= 1KW και τάσεως 230V.	ΝΑΙ		
5.	Εξωτερικών Διαστάσεων >= 75 x >= 70 x >= 75cm.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 9 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

1. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η Λάμπα Wood για την ολοκληρωμένη παρατήρηση και εξέταση δερματικών παθήσεων να έχει τουλάχιστον τρεις διόπτρες	ΝΑΙ		
2.	Να έχει ισχύ 22 W	ΝΑΙ		
3.	Να έχει υπεριώδη τύπο φωτισμού	ΝΑΙ		
4.	Να έχει μέγιστο καθαρό βάρος περίπου 0,9kg	ΝΑΙ		

2. ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει δυνατότητα ρύθμισης πλάτης και του υποποδίου σε επιθυμητό ύψος χειροκίνητα	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

2.	Να έχει τη δυνατότητα να γίνει και κρεβάτι, με πλαϊνά στηρίγματα χεριών	ΝΑΙ		
3.	Να έχει υποπόδιο ενωμένο ή χωριστό για την εφαρμογή θεραπειών πεντικιούρ	ΝΑΙ		

3. ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι μεταλλικό	ΝΑΙ		
2.	Να είναι τροχήλατο	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης ύψους	ΝΑΙ		

4. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αποτελείται από θάλαμο με μεταλλική σχάρα	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει λυχνία υπεριώδους ακτινοβολίας, περίπου 8 Watt	ΝΑΙ		
3.	Να αποστειρώνει πλαστικά, γυάλινα και μεταλλικά εξαρτήματα	ΝΑΙ		

5. ΒΑΡΕΥΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει αυτόματο stop όταν τελειώσει το νερό	ΝΑΙ		
2.	Να έχει διάρκεια εκπομπής ατμού 40 λεπτά περίπου	ΝΑΙ		
3.	Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος και να είναι τροχήλατο	ΝΑΙ		
4.	Να έχει συγκεντρωτική δέσμη ατμού σε απόσταση 60 cm	ΝΑΙ		

6. ΥΨΙΣΥΧΝΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να συνοδεύεται από τέσσερα διαφορετικά ηλεκτρόδια: μανιτάρι, ρόδα, έμμεσο και καυτηριασμού	ΝΑΙ		

7. ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΟΝΙΣΜΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τα ιοντικά φαινόμενα που θα παράγει από το ιοντικό ρεύμα που θα παρέχει η συσκευή να μπορούν να εφαρμόζονται σε δύο τύπους αγωγής: σαπωνοποίηση και ιοντοφόρηση	ΝΑΙ		
2.	Να έχει σύστημα προστασίας για να μην αυξάνεται το ρεύμα κατά τη διάρκεια της θεραπείας	ΝΑΙ		
3.	Να έχει ρυθμιστή πολικότητας	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει δύο τύπων ηλεκτρόδια για ιονισμό Flat και bilia που να χρησιμοποιούνται ταυτόχρονα, και ένα ουδέτερο	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

8. ΚΕΡΙΕΡΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να επιτρέπει την ρύθμιση της θερμοκρασίας από 30- 120 βαθμούς	ΝΑΙ		
2.	Να αποτελείται από πυρίμαχο υλικό και να καθαρίζεται εύκολα	ΝΑΙ		
3.	Να έχει χωρητικότητα περίπου 800g	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει θήκες για οποιοδήποτε τύπο ρολέτας (τουλάχιστον τρεις με χωριστό θερμοστάτη για την ρύθμιση θερμοκρασίας στις ρολέτες).	ΝΑΙ		

9. ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αποτελείται τουλάχιστον από 16 rads για αδυνάτισμα και σύσφιξη σώματος	ΝΑΙ		
2.	Να αποτελείται τουλάχιστον από 8 rads για σύσφιξη προσώπου	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τρία ηλεκτρόδια για ιονισμό προσώπου-σώματος	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει συσκευή ιονισμού η οποία να λειτουργεί συνδυαστικά με την ηλεκτρομαγνητική εκπομπή	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει υψίσουχνα με τουλάχιστον 3 ηλεκτρόδια	ΝΑΙ		

10. ΔΕΡΜΟΑΠΟΞΕΣΗ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αποτελείται από τουλάχιστον 2 μεταλλικές λαβές όπου μπορούν να προσαρμοστούν διαφορετικά ανταλλακτικά διαμαντιών πάνω του	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει σύστημα αναρρόφησης	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τουλάχιστον 9 κεφαλές και 2 μεταλλικές λαβές	ΝΑΙ		
4.	Να έχει ονομαστική ισχύ: 80W	ΝΑΙ		
5.	Να έχει πίεση λειτουργίας: 0 – 0.82bar	ΝΑΙ		
6.	Να έχει ροή: 28L/min	ΝΑΙ		

11. ΜΕΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να λειτουργεί με βάση την ηλεκτροθεραπεία (διαφορετικά είδη ρεύματος) και να διαθέτει διαφορετικά επίπεδα θεραπείας	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει κεφαλή προσώπου και σώματος	ΝΑΙ		
3.	Να μπορεί να εφαρμοστεί για τις παρακάτω ενδείξεις: <ul style="list-style-type: none"> • Αναζωογόνηση προσώπου • Ρυτίδες και γραμμές έκφρασης • Αντιγήρανση • Σακούλες ματιών και μαύροι κύκλοι • Λεύκανση δέρματος • Κυτταρίτιδα 	ΝΑΙ		

12. ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει 2 επίπεδα ταχυτήτων ανεμιστήρα	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει 4 επίπεδα ρύθμισης θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ισχύ έως 1700W	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει τουλάχιστον 65m ³ ροή αέρα	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει τουλάχιστον 3 μέτρα καλώδιο	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

13. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διατίθεται στα παρακάτω μεγέθη: 11-13-16-18-25 και 32 χιλιοστών	ΝΑΙ		
2.	Περιστρεφόμενο καλώδιο	ΝΑΙ		
3.	Φωτιζόμενος διακόπτης λειτουργίας	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει σταθερή λαβή	ΝΑΙ		

14. ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι πλενόμενη	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει λειτουργία με ή χωρίς καλώδιο	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τουλάχιστον 11 ρυθμίσεις	ΝΑΙ		
4.	Επιθυμητά ρυθμιζόμενα επίπεδα: 2-18 χιλ.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει τα παρακάτω αξεσουάρ: Χτενάκι/Μαλακή θήκη/Λιπαντικό/Βουρτσάκι καθαρισμού	ΝΑΙ		

15. ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψαλίδια κοπής μαλλιών 5,0'', 5,5'' & 6,0''	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα	ΝΑΙ		
3.	Με αφαιρούμενο στήριγμα δακτύλου	ΝΑΙ		
4.	Να συνοδεύεται από θήκη του κατασκευαστή	ΝΑΙ		

16. ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ιδανικό για την εκπαίδευση των βασικών αρχών της φροντίδας του μωρού στο σχολείο και για την προετοιμασία μαθημάτων για νέους γονείς	ΝΑΙ		
2.	Να επιτρέπει το ντύσιμο, το γδύσιμο, το πλύσιμο και την αλλαγή πανών	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ρεαλιστικό μέγεθος ενός νεογέννητου βρέφους ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα συνηθισμένα ρούχα του μωρού	ΝΑΙ		
4.	Να έχει κινητές αρθρώσεις και τα μάτια του να είναι ελαφρά ανοικτά	ΝΑΙ		
5.	Να συνοδεύεται από υφασμάτινη πάνα	ΝΑΙ		
6.	Να μην υπερβαίνει το 1.3kg	ΝΑΙ		
7.	Διαστάσεις: 50 cm ± 2cm	ΝΑΙ		

17. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ιδανικός για μωρά αλλά και για παιδιά	ΝΑΙ		
2.	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δίσκο για βρέφη ή χωρίς για παιδιά	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει λειτουργία εμφάνισης διαφοράς βάρους με μνήμη	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει οθόνη LCD εύκολης ανάγνωσης	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει αυτόματο μηδενισμό, αυτόματο απόβαρο και αυτόματη λειτουργία αναμονής	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

7.	Να διαθέτει ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει την δυνατότητα εναλλαγής μονάδων μέτρησης τουλάχιστον σε kg/lb/st	ΝΑΙ		
9.	Να έχει ικανότητα μέτρησης φορτίων τουλάχιστον 20 kg	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει ευαισθησία 5g	ΝΑΙ		
11.	Να είναι ελαφρύς, έως 2,5kg	ΝΑΙ		
12.	Να λειτουργεί με μπαταρίες	ΝΑΙ		
13.	Να έχει διαστάσεις δίσκου: 525 mm (±5) x305 mm (±5) x 110 mm (±5)	ΝΑΙ		

18. ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Όλη η ξύλινη κατασκευή να είναι από μορισσανίδα τουλάχιστον 16 χιλ. κατηγορίας E1 συμπεριλαμβανομένης και της πλάτης.	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει PVC 0,45 χιλ. κολλημένο περιμετρικά σε όλα τα εκτεθειμένα σόκορα	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ανακλινόμενο καπάκι για προέκταση της επιφάνειας	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ένα συρτάρι και ντουλάπι με ένα ράφι	ΝΑΙ		
5.	Το συρτάρι να κινείται σε μηχανισμό για την αβίαστη και αθόρυβη λειτουργία του	ΝΑΙ		
6.	Οι μεντεσέδες να είναι με κουμπωτό τακάκι τριών ρυθμίσεων και μηχανισμού απαλού κλεισίματος	ΝΑΙ		
7.	Να υπάρχουν πόδια τουλάχιστον 2,5 εκ. για την ευθυγράμμιση του επίπλου	ΝΑΙ		

19. ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ξύλινο, σπαστό, με πλαϊνές πόρτες	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις: Μήκος 80 mm (± 5) x Πλάτος 35 mm (± 5) x Ύψος 145 mm (±5)	ΝΑΙ		

20. ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	2 σετ γαντόκουκλες	ΝΑΙ		
2.	2 σετ δαχτυλόκουκλες	ΝΑΙ		

21. ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ P10

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατάλληλη για: προσωπική υγιεινή και καθημερινή φροντίδα του ασθενούς	ΝΑΙ		
2.	Αλλαγές επιδέσμων	ΝΑΙ		
3.	Χειρισμό και επίδεση πληγωμένων άκρων	ΝΑΙ		
4.	Υποκλυσμό χαμηλού, υψηλού επιπέδου	ΝΑΙ		
5.	Χορήγηση τεχνικής αναπνοής, οξυγόνου, οξυγονοθεραπείας, ΚΑΡΠΑ	ΝΑΙ		
6.	Ενέσεις υποδερμικές, ενδομυϊκές	ΝΑΙ		
7.	Εγχύσεις υποδερμικές	ΝΑΙ		
8.	Πλύση στομάχου	ΝΑΙ		
9.	Πλύση κύστεων	ΝΑΙ		
10.	Κολοστομία	ΝΑΙ		
11.	Πλύσεις ματιών και χορήγηση κολλυρίων	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

22. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι εκπαιδευτικής χρήσης	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει μενού επιλογών μεταξύ 5 σεναρίων	ΝΑΙ		
3.	Να μπορεί να είναι αυτόματος αλλά και ημι-αυτόματος	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει μετρονόμο συμπίεσης ο οποίος μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει οπτικά και ακουστικά μηνύματα ΚΑΡΠΑ, στα Ελληνικά, σύμφωνα με τον προβλεπόμενο ρυθμό για την παροχή αναπνοών και συμπίεσεων (100 ή 110 συμπίεσεις ανά λεπτό) για την ορθή εφαρμογή ΚΑΡΠΑ, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ERC.	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει δυνατότητα αναγνώρισης σωστής τοποθέτησης ηλεκτροδίων σε πρόπλασμα για εφαρμογή απινίδωσης.	ΝΑΙ		

23. ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ανθρώπινο ανδρείκελο πλήρους μεγέθους	ΝΑΙ		
2.	Να έχει κινητές αρθρώσεις	ΝΑΙ		
3.	Να έχει μαλακά δάχτυλα χεριών και ποδιών	ΝΑΙ		
4.	Να είναι ικανή για την εκπαίδευση χειρουργικής συρραφής	ΝΑΙ		
5.	Να είναι ικανή για την εκπαίδευση λουτρού και επιδέσμων	ΝΑΙ		
6.	Να είναι ικανή για την εκπαίδευση στην υγιεινή στόματος και την οδοντοστοιχία	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει κινητά σαγόνια με αποσπώμενες οδοντοστοιχίες	ΝΑΙ		
8.	Να είναι ικανή για οφθαλμολογικές ασκήσεις	ΝΑΙ		
9.	Να είναι ικανή για εφαρμογή ωπικών σταγόνων	ΝΑΙ		
10.	Να είναι ικανή για εφαρμογή ενδομυϊκών ενέσεων, συγκεκριμένα στο χέρι και στον γλουτό	ΝΑΙ		
11.	Τα πόδια να μπορούν να αφαιρεθούν για συμπαγή αποθήκευση	ΝΑΙ		
12.	Να επιδέχεται υποκλυσμούς	ΝΑΙ		
13.	Να επιδέχεται πλύση στομάχου και κύστεων	ΝΑΙ		
14.	Να επιδέχεται ενέσεις υποδόριες, ενδομυϊκές, ενδοδερμικές, ενδοφλέβιες	ΝΑΙ		
15.	Να επιδέχεται μεταγγίσεις	ΝΑΙ		

24. ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑΙΝΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ανύψωση πλάτης με μανιβέλα	ΝΑΙ		
2.	Εσωτερικές διαστάσεις κρεβατιού (ΜxΠ): 195x85cm (±5cm)	ΝΑΙ		
3.	Εξωτερικές διαστάσεις κρεβατιού (ΜxΠ): 200x92cm (±4cm)	ΝΑΙ		
4.	Μέγιστο Βάρος ασθενούς 150Kg	ΝΑΙ		

25. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει δυο κεφαλές με δυνατότητα ρύθμισης της κορικής απόστασης χειροκίνητα	ΝΑΙ		
2.	Σύστημα (τριών ή τεσσάρων) προσοφθάλμιων φακών, περιστρεφόμενο κατά 360 μοίρες	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει φωτισμό LED με ρύθμιση έντασης	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

4.	Ελάχιστη μεγέθυνση προσοφθαλμίων φακών από 10 έως 20x	ΝΑΙ		
5.	Αχρωματικοί αντικειμενικοί φακοί: 4x, 10x, 40x,100x	ΝΑΙ		
6.	Να συνοδεύεται από 3 τουλάχιστον επίπεδους αχρωματικούς φακούς (4x,10x,40x)	ΝΑΙ		
7.	Συμπυκνωτής: Ν.Α.1,25 ρυθμιζόμενος με διάφραγμα και υποδοχή φίλτρου	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει θύρα USB	ΝΑΙ		
9.	Ομοαξονικός μηχανισμός μεγαλομετρικής και μικρομετρικής εστίασης	ΝΑΙ		
10.	Να περιλαμβάνει θήκη μεταφοράς και δείγματα παρασκευασμάτων, αντικειμενοφόρες πλάκες και γυάλινα καλύμματα πλακών	ΝΑΙ		

26. ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να μετρά τουλάχιστον 20 παραμέτρους και να εμφανίζει 3 ιστογράμματα (RBC, WBC, PLT)	ΝΑΙ		
2.	Να έχει δυνατότητα μέτρησης τουλάχιστον 60 δειγμάτων ανά ώρα	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει προγράμματα ποιοτικού ελέγχου L-J,X-B ,X-R,X	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει σειριακή θύρα, θύρα δικτύου και 2-4 θύρες USB	ΝΑΙ		
5.	Να υποστηρίζει θύρα RS232, βασική θύρα δικτύου	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει πλήκτρα συντόμευσης με τυπικό ποντίκι και πληκτρολόγιο	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει εσωτερικό θερμικό εκτυπωτή $\geq 55\text{mm}$	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει παράλληλη θύρα και USB για εξωτερικό εκτυπωτή	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει οθόνη αφής $\geq 10''$	ΝΑΙ		
10.	Να έχει δυνατότητα όγκου αναρρόφησης για ολικό αίμα τουλάχιστον 10μL και για προαραιωμένο, 20μL	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει αντιμετώπιση σφαλμάτων μέσω του προγράμματός του	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει χωρητικότητα δεδομένων έως 50.000 αποτελέσματα μαζί με τα ιστογράμματα τους	ΝΑΙ		
13.	Να έχει διαστάσεις: 50x30x45cm ($\pm 10\text{cm}$)	ΝΑΙ		

27. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Δοκιμασμένες παράμετροι: αίματος, αιμοσφαιρίνης, χολερυθρίνης, ασκορβικού οξέος, γλυκόζης, κετόνης, λευκοκυττάρων, νιτρωδών, pH, πρωτεΐνης, ειδικού βάρους, και ουροχολινογόνου.	ΝΑΙ		
2.	Οθόνη LCD.	ΝΑΙ		
3.	Αποθήκευση δεδομένων: τουλάχιστον 500 δεδομένα δειγμάτων	ΝΑΙ		
4.	Αναγνώριση των δοκιμαστικών ταινιών	ΝΑΙ		
5.	Άμεση έκδοση αποτελεσμάτων των τεστ	ΝΑΙ		
6.	Τροφοδοτικό Ρεύματος (100V - 240VAC)	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα σύνδεσης με USB και υπολογιστή	ΝΑΙ		
8.	Με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	ΝΑΙ		

28. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ηλεκτροκίνητο	ΝΑΙ		
2.	Να είναι 2 τμημάτων σταθερής μεταλλικής κατασκευής	ΝΑΙ		
3.	Να είναι εξοπλισμένο με ένα μοτέρ που ελέγχει το ύψος του τραπέζιου	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη πλάτη	ΝΑΙ		
5.	Η πλάτη να είναι ρυθμιζόμενη τουλάχιστον από 0° έως 45°	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει αφαιρούμενο μαξιλάρι στο προσκέφαλο με οπή αναπνοής	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

7.	Να διαθέτει ανακλινόμενο προσκέφαλο με κλίση από (+30) έως (-75 ⁰), τουλάχιστον	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει ανασυρόμενους τροχούς για τη διευκόλυνση της κινητικότητας	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει ταπεσαρία από τεχνικό δέρμα PU	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει υποδοχέα χαρτιού	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει τροχούς οι οποίοι κλειδώνουν και ξεκλειδώνουν	ΝΑΙ		
12.	Να μην ξεπερνά τα 55kg (±5)	ΝΑΙ		
13.	Μέγιστο βάρος χρήστη τουλάχιστον 180kg	ΝΑΙ		

29. ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει άνετα μαξιλαράκια χεριών και πλάτης	ΝΑΙ		
2.	Έξτρα κάθετες κολώνες στήριξης για αυξημένη σταθερότητα	ΝΑΙ		
3.	Βάρος χρήστη 110kg	ΝΑΙ		
4.	Βυθίσεις τρικέφαλων-στήθους	ΝΑΙ		
5.	Για άρσεις ποδιών, κοιλιακούς	ΝΑΙ		
6.	Μονόζυγο με λαβές για κάμψεις στήθους (push-up)	ΝΑΙ		

30. ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει τουλάχιστον 1 σετ των 5,10,15 και 20 kg, με σκοπό να εξασφαλιστεί η συμμετοχή ειδών που θα εξυπηρετούν την εκπαιδευτική διαδικασία	ΝΑΙ		

31. ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει τύπο διπλής καθυστέρησης (T) mains: 315mA-T	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη απεικόνισης γραφικών τουλάχιστον 320x240 Pixel με αφή και κύλιση	ΝΑΙ		
3.	Να εκπέμπει στα 800-100nm	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο χρόνο θεραπείας 1-99minutes	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενη συχνότητα παλμών 200 - 10.000Hz	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει διάρκεια παλμού 100 ns	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει παλμική λειτουργία 10 - 100%	ΝΑΙ		
8.	Να είναι κατηγορίας απομόνωσης I BF Type	ΝΑΙ		
9.	Να είναι κατηγορίας κινδύνου IIB και Laser 3B	ΝΑΙ		
10.	Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 85 πρωτοκόλλων	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει τουλάχιστον 200 αποθηκευμένα πρωτόκολλα στην εσωτερική μνήμη	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει αυτόματο αισθητήρα επαφής	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει δυνατότητα ενημέρωσης του λογισμικού	ΝΑΙ		
14.	Να έχει διαστάσεις: 39 x 14 x 30 cm ± 3 cm και να μην ξεπερνάει τα 5 kg	ΝΑΙ		
15.	Να διαθέτει μέγιστη ισχύ, τουλάχιστον 100 WATT	ΝΑΙ		

32. ΑΡΘΡΩΤΗΡΕΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αρθρωτήρες σταθεράς αποκλίσεως	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

33. ΕΓΚΛΕΙΣΤΡΑ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Έγκλειστρα ορειχάλκινα (εσωτερικές διαστάσεις $\geq 95 \times 85 \times 40$ h)	ΝΑΙ		

34. ΔΟΝΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΡΑΠΕΖΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ισχύς ≥ 110 W	ΝΑΙ		
2.	Τάση 230V- 50HZ	ΝΑΙ		

35. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΟΠΗΣ ΓΥΦΟΥ (ΚΟΛΩΒΩΜΑΤΩΝ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρομαγνητικό ή μαγνητικό σύστημα σταθεροποίησης	ΝΑΙ		
2.	Με λάμπα φωτισμού ή σύστημα λείζερ	ΝΑΙ		
3.	Τάση 230V- 50/60HZ	ΝΑΙ		
4.	Ισχύς: ≥ 60 W	ΝΑΙ		
5.	Ταχύτητα: ≥ 2800 Rpm	ΝΑΙ		
6.	Διάμετρος δίσκου 8cm	ΝΑΙ		

36. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ (ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει χαμηλά επίπεδα θορύβου	ΝΑΙ		
2.	Τάση 230V- 50/60HZ	ΝΑΙ		

37. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΟΔΟΝΤΟΣΤΟΙΧΙΩΝ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εσωτερικές διαστάσεις κάδου: 22x37x25 cm	ΝΑΙ		
2.	Οθόνη LCD στα Ελληνικά και Αγγλικά	ΝΑΙ		
3.	30 Προγράμματα 3 Βημάτων	ΝΑΙ		
4.	Διπλός ανοξείδωτος κάδος	ΝΑΙ		
5.	Τάση: 230V- 50 HZ	ΝΑΙ		
6.	Ισχύς αντίστασης: 2000 W	ΝΑΙ		
7.	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 100°C	ΝΑΙ		
8.	Ρυθμός ανόδου από 0,5 έως 3°C/λεπτό	ΝΑΙ		
9.	Χρονοδιακόπτης εβδομάδος	ΝΑΙ		
10.	Συνέχιση του προγράμματος μετά από διακοπή τάσης	ΝΑΙ		

38. ΜΟΤΕΡ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ταχύτητα περιστροφής 1400/2800 rpm	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς: ≥ 200 W	ΝΑΙ		
3.	Τάση 230V-50HZ	ΝΑΙ		

39. ΜΟΤΕΡ ΤΡΟΧΙΣΜΑΤΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ταχύτητα περιστροφής: έως 40000rpm	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς: 100 ή 200 watt	ΝΑΙ		
3.	Τάση: 220-240V-50/60HZ	ΝΑΙ		

40. ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΠΟΚΗΡΩΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 1100°C	ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη θερμοκρασία μόνωσης 1300°C	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς αντίστασης 2000W	ΝΑΙ		
4.	Σύστημα απορρόφησης αναθυμιάσεων	ΝΑΙ		
5.	Εσωτερικές διαστάσεις θαλάμου 1,5X15X20cm	ΝΑΙ		
6.	30 Προγράμματα 8 Βημάτων	ΝΑΙ		
7.	Χρονοδιακόπτης εβδομάδος	ΝΑΙ		
8.	Συνέχιση του προγράμματος μετά από διακοπή τάσης	ΝΑΙ		
9.	Οθόνη LCD στα Ελληνικά και Αγγλικά	ΝΑΙ		

41. ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι συνεχούς ή παλμικής εκπομπής	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει δύο υδατοστεγείς κεφαλές, μεγέθους 0,8 και 5m2, τουλάχιστον που να λειτουργούν σε δύο συχνότητες 1 και 3 MHz, με ένδειξη για την καλή επαφή της κεφαλής	ΝΑΙ		
3.	Να έχει ισχύ 0-3 W/cm2	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστον 1MHz	ΝΑΙ		
5.	Να έχει ισχύ 20watt	ΝΑΙ		
6.	Να μην ξεπερνάει τα 2kg	ΝΑΙ		
7.	Διαστάσεις: 20 x 22 x 7cm ± 3cm	ΝΑΙ		

42. ΣΥΣΚΕΥΗ ΡΕΥΜΑΤΩΝ TENS

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει αυτόματη διακοπή σε περίπτωση τυχαίας αποσύνδεσης ηλεκτροδίων	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει 4 ανεξάρτητα κανάλια	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει γεννήτρια μονοφασικών κυμάτων (μόνο για τα προγράμματα ιοντοφόρησης)	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει 2+2 προγράμματα χρηστών	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη οπίσθιου φωτισμού	ΝΑΙ		
6.	Η συσκευή να διαθέτει αναγνώριση σύνδεσης ασθενή	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει εύχρηστο πληκτρολόγιο απαλού αγγίγματος	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	ΝΑΙ		
9.	Να έχει μέγιστη ένταση τουλάχιστον 240mA, με ρύθμιση βαθμίδας 1 mA	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει τουλάχιστον 18 προγράμματα στην κατηγορία ομορφιάς	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει τουλάχιστον 16 προγράμματα στην κατηγορία ρευμάτων TENS	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει τουλάχιστον 10 προγράμματα στην κατηγορία 2+2	ΝΑΙ		

43. ΣΥΣΚΕΥΗ TENS GIMA

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι φορητή	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει μπαταρία έως 12V, με διαφορετικά προγράμματα για τον ασθενή, 4 αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει κανάλια διπλά και ρυθμιζόμενη ένταση	ΝΑΙ		
4.	Συχνότητα: 2-80 Hz.	ΝΑΙ		
5.	Τάση εξόδου: 30V±20%	ΝΑΙ		
6.	Επίπεδο δοκιμής: 3V/m 80 MHz έως 2,5GHz	ΝΑΙ		

44. ΣΥΣΚΕΥΗ TENS (ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φορητή ή επιτραπέζια	ΝΑΙ		
2.	Να έχει δυνατότητα επιλογής προγραμμάτων όπως για τον πόνο στις αρθρώσεις, για τον μυϊκό πόνο κ.α.	ΝΑΙ		
3.	Επιλογή έντασης, ποικιλία συχνότητας και εύρους ώθησης ανάλογα με το πρόγραμμα	ΝΑΙ		
4.	Παλμική συχνότητα: 2-2000Hz	ΝΑΙ		
5.	Χρονομετρητή για ασφαλή χρήση (Αυτόματο σταμάτημα μετά τον προκαθορισμένο χρόνο)	ΝΑΙ		
6.	Τέσσερα κανάλια, επιλογή προγραμμάτων θεραπείας.	ΝΑΙ		
7.	Με πολλαπλά επαναχρησιμοποιήσιμα ηλεκτρόδια	ΝΑΙ		

45. ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΛΑΞΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι δύο ταχυτήτων	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει 3 διαφορετικές κεφαλές θεραπείας	ΝΑΙ		
3.	Να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		

46. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι τροχήλατη	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει εκπομπή συνεχή και παλμική	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει μέγιστη σταθερή παλμική ισχύ 1500W	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει μέγιστη συνεχή ισχύ 0-250W	ΝΑΙ		
5.	Να συνοδεύεται από βραχίονα και συγκεντρωτικό καλώδιο	ΝΑΙ		

47. ΔΙΝΟΛΟΥΤΡΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι τροχήλατο	ΝΑΙ		
2.	Όγκου 55 λίτρων ± 5%	ΝΑΙ		
3.	Οι διαστάσεις του να είναι: Ύψος>30cm, Πλάτος>30cm, Μήκος 60cm, (± 5%)	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει κάδο από ακρυλικό υψηλής ποιότητας	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει τουλάχιστον 10 jets θεραπείας	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

48. ΠΑΡΑΦΙΝΟΛΟΥΤΡΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χωρητικότητας >3.0 Lt	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει λυχνία λειτουργίας	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ρυθμιστή με 2 επίπεδα θερμοκρασίας	ΝΑΙ		

49. ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 ανεξάρτητα κανάλια	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 240 x 128pixel	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο χρόνο θεραπείας από 1 - 99 minutes	ΝΑΙ		
4.	Να είναι κατηγορίας κινδύνου (93/42/CEE)	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει παρεμβατικά ρεύματα έως 4.000Hz	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει ρεύμα ιοντοφόρησης $\geq 30\text{mA}$	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει διαδυναμικά ρεύματα $\geq 50\text{mA}$	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει μέγιστο ρεύμα με άλλες κυματομορφές τουλάχιστον 100mA	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 100V	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει ηχητική ειδοποίηση σε περίπτωση εσφαλμένου φορτίου εξόδου	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει τουλάχιστον 50 αποθηκευμένα πρωτόκολλα	ΝΑΙ		
12.	Να μπορούν να αποθηκεύουν έως 50 προγράμματα στην εσωτερική μνήμη	ΝΑΙ		
13.	Να μπορεί να συνδεθεί με συσκευή αναρρόφησης	ΝΑΙ		
14.	Διαστάσεις: 39 x 14 x 30 cm ± 3 cm και να μην ξεπερνάει τα 4,5kg	ΝΑΙ		

50. ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι τροχήλατη	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει λάμπα υπέρυθρων ακτίνων τουλάχιστον 250watt	ΝΑΙ		
3.	Μήκος και των δυο βραχιόνων τουλάχιστον 90 cm (45+45)	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει εσωτερικό ελατήριο ισορροπίας βραχιόνων ώστε να επιτυγχάνονται διαφορετικές θέσεις	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής IR, 250WATT	ΝΑΙ		

51. ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό (νοσοκομειακού τύπου)	ΝΑΙ		
2.	Τουλάχιστον δύο ράφια μελαμίνης, μεταλλικό καλαθάκι (αλουμινίου) και συρτάρι	ΝΑΙ		
3.	Τροχήλατο με φρένο στους εμπρός τροχούς	ΝΑΙ		

52. ΔΑΚΤΥΛΙΕΡΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ξύλινη	ΝΑΙ		
2.	Μήκους 1-1,5 m	ΝΑΙ		
3.	Να είναι επιτοιχία	ΝΑΙ		

53. ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΥΧΡΩΝ (ΘΕΡΜΩΝ) ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΙ		
2.	Να ελέγχεται θερμοστατικά	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει πλήρη μόνωση από υαλοβάμβακα για την πρόληψη της απώλειας θερμότητας	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 επιθέματα των 25 x 30 cm (± 5 cm)	ΝΑΙ		
5.	Ισχύς τουλάχιστον 1000W	ΝΑΙ		
6.	Να μην υπερβαίνει τα 7kg	ΝΑΙ		
7.	Να είναι τουλάχιστον κατηγορίας ασφάλειας Class 1, Type B	ΝΑΙ		

54. ΒΑΡΑΚΙΑ ΧΕΡΙΩΝ & ΠΟΔΙΩΝ

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

55. ΣΤΑΤΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει ρύθμιση αντίστασης τουλάχιστον 24 επιπέδων ηλεκτρονικά ελεγχόμενη	ΝΑΙ		
2.	Computer μέτρησης χρόνου-ταχύτητας-απόστασης-καρδιακών παλμών, ποσοστό λίπους, επαναφορά, ημερολόγιο, ρολόι και θερμοκρασία	ΝΑΙ		
3.	Ρυθμιζόμενο κάθισμα	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει ενσωματωμένες ρόδες μεταφοράς	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει πλάτη	ΝΑΙ		
6.	Βάρος δίσκου ≥ 9 kg	ΝΑΙ		
7.	Μέγιστο Βάρος Χρήστη: ≥ 120 kg	ΝΑΙ		

56. ΠΟΛΥΖΥΓΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι από λουστραρισμένο ξύλο	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις $\geq 200 \times 80$ cm, (± 5 cm)	ΝΑΙ		

57. ΓΩΝΙΟΜΕΤΡΟ (ΜΕΣΗΣ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να έχει μήκος ≥ 200 mm	ΝΑΙ		
2.	Να έχει βάθος ≥ 45 mm	ΝΑΙ		

58. ΙΜΑΝΤΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι από βαμβάκι	ΝΑΙ		
2.	Με ρυθμιζόμενο ύψος	ΝΑΙ		
3.	Με μαξιλάρκι στον ώμο για περισσότερη άνεση	ΝΑΙ		

20ΔΙΑΒ000008923 2020-03-24

4.	Περιμετρικός μάντας για πλήρη σταθεροποίηση του βραχίονα.	ΝΑΙ		
5.	Κατάλληλος για περιπτώσεις όπου το χέρι πρέπει να μείνει ακίνητο σε κλίση 90 ^ο	ΝΑΙ		

59. ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΑΛΑΞΗΣ ΑΥΧΕΝΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να μεταφέρεται εύκολα	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει μαξιλαράκι	ΝΑΙ		
3.	Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης	ΝΑΙ		

60. ΣΑΝΙΔΑ (ΠΑΓΚΟΣ) ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει στιβαρή κατασκευή	ΝΑΙ		
2.	Πτυσσόμενος ή ρυθμιζόμενος	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει αφρώδη ποδιών	ΝΑΙ		
4.	Χρήση ιδανική για ασκήσεις κοιλιακών και ραχιαίων	ΝΑΙ		
5.	Διαστάσεις κατάλληλες για την χρήση που προορίζεται	ΝΑΙ		

61. ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: 180x60cm x 6mm ±10%	ΝΑΙ		

62. ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΤΙΑΣΜΟΥ-ΠΡΙΝΙΣΜΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ξύλινη	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ξύλινες χειρολαβές με ρυθμιζόμενη αντίσταση.	ΝΑΙ		

63. ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΜΨΗΣ-ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΡΠΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι ξύλινη ή από ελαφρύ υλικό (π.χ. αλουμίνιο)	ΝΑΙ		
2.	Με ρυθμιζόμενη αντίσταση	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει χειρολαβές διαφορετικού πάχους	ΝΑΙ		

64. ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΩΜΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τροχαλία ασκήσεων με κορδόνι.	ΝΑΙ		
2.	Στη συσκευασία περιλαμβάνονται η τροχαλία, οι λαβές ασφαλείας και η βάση της πόρτας	ΝΑΙ		

65. ΚΡΕΒΒΑΤΙ ΒΡΕΦΟΥΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

2	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ >= 60 x >= 120 cm.	ΝΑΙ		
---	-------------------------------	-----	--	--

66. ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ - ΜΠΑΝΑΚΙ ΒΡΕΦΟΥΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΜΑΛΑΚΗ ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΕΝΗ ΜΕ ΒΡΕΦΙΚΟ ΜΠΑΝΙΟ .	ΝΑΙ		
2	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟ ΧΩΡΟ.	ΝΑΙ		

67. ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΥΛΙΚΟ MDF.	ΝΑΙ		
2	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 ΣΥΡΤΑΡΙΑ.	ΝΑΙ		
3	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ >=80 x >=45 x >= 80 cm.	ΝΑΙ		

68. ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΓΙΑ Α4 ΣΕΛΙΔΕΣ	ΝΑΙ		

69. ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΕΤ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΕΤ ΓΙΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΕ ΚΟΥΤΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ.	ΝΑΙ		
2	ΑΡΜΟΝΙΟ, ΞΥΛΟΦΩΝΟ, ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ, ΜΑΡΑΚΕΣ, ΤΑΜΠΟΥΡΛΟ, ΜΕΛΟΝΤΙΚΑ	ΝΑΙ		

70. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΝΘΕΤΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διοφθάλμιο ή Τριοφθάλμιο	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα κλίσης 45°	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει περιστρεφόμενη κεφαλή 360°	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα μεγέθυνσης από 40x έως 1000-2000x	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει δύο προσοφθάλμιους φακούς (10-20x)	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει μεταλλικό σώμα από αλουμίνιο	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει ρυθμιζόμενο φωτισμό LED	ΝΑΙ		
8.	Να διαθέτει προσοφθάλμιους φακούς, WF10x/18mm, WFH20x	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει διάμετρο σωλήνα προσοφθάλμιου φακού 25χιλ. ± 5	ΝΑΙ		
10.	Να διαθέτει τετράκλινο περιστρεφόμενο ρύγχος	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει αχρωματικούς αντικειμενικούς φακούς: 4x,10x,40x,100x (oilimmersion)	ΝΑΙ		
12.	Να διαθέτει μηχανική τράπεζα διαστάσεων 140 x 130χιλ (±5), διπλού στρώματος με κλίμακα συντεταγμένων και κλιπ	ΝΑΙ		
13.	Η μηχανική τράπεζα να διαθέτει εύρος κίνησης κάθετα 20-25χιλ, και	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	οριζόντια περίπου 75χιλ			
14.	Να διαθέτει συμπτυκνωτή ή σύστημα Abbe	ΝΑΙ		
15.	Να διαθέτει διάφραγμα ίριδας	ΝΑΙ		
16.	Να διαθέτει φίλτρα χρωμάτων τουλάχιστον μπλε, κίτρινο και πράσινο	ΝΑΙ		
17.	Να διαθέτει ειδικό προστατευτικό κάλυμμα	ΝΑΙ		

71. ΦΑΚΟΣ ΜΕΓΕΘΥΝΤΙΚΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αποτελείται από έναν υψηλής ποιότητας φακό μεγεθυντικότητας τριών διόπτρων ο οποίος να περιβάλλεται από φωτιζόμενη μεγεθυντική λάμπα φωτός ≥ 20 Watt	ΝΑΙ		
2.	Να έχει ρυθμιζόμενο ύψος και τροχήλατη βάση	ΝΑΙ		

72. ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει λάμπα κατάλληλη για UV, LED	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ισχύ από 24Watt	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει τουλάχιστον 15 λαμπτήρες LED	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει αισθητήρα κίνησης ο οποίος ενεργοποιεί τη συσκευή	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη έως 99s	ΝΑΙ		

73. ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κλίβανος χωρητικότητας ≥ 17 λίτρων, για την αποστείρωση των μεταλλικών εργαλείων και λοιπών μεταλλικών σκευών.	ΝΑΙ		
2.	Να είναι ισχυρός, ασφαλής και διαθέτει αυτόματη λειτουργία.	ΝΑΙ		
3.	Να έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας . Κατασκευασμένος από ανοξείδωτο μέταλλο.	ΝΑΙ		
4.	Μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών τοιχωμάτων να υπάρχει μόνωση.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει χρονοδιακόπτη, δύο ασφάλειες, θερμομέτρο, ενδεικτικές λυχνίες και ρυθμιστή εντάσεως από 0° έως 200° C και διακόπτη σύμφωνα με τα διεθνή standards.	ΝΑΙ		
6.	Ο θάλαμος να κλείνει ερμητικά με ελαστικό καουτσούκ.	ΝΑΙ		
7.	Η εσωτερική επιφάνεια να είναι αντανάκλαστική της θερμότητας, για ταχεία αύξηση της θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
8.	Οι ενδεδειγμένοι χρόνοι αποστείρωσης κυμαίνονται μεταξύ 30 λεπτών (η ελάχιστη απαιτούμενη ώρα) ως 1 ώρα (η μέγιστη προτεινόμενη).	ΝΑΙ		
9.	Διάστάσεις εσωτερικές ≥ 23 εκ βάθος , 37,5 εκ πλάτος, 20 εκ ύψος.	ΝΑΙ		
10.	Ωφέλιμος όγκος : ≥ 17 lt, Ισχύς: ≥ 600 watt, Τάση : 220 volt.	ΝΑΙ		

74. ΤΡΟΧΟΣ ΓΙΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ - ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ - ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει ισχύ τροχού τουλάχιστον 35watt	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ρύθμιση στροφών από 0-35.000 στρ/λεπτό	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει διακόπτη για δεξιές και αριστερές στροφές	ΝΑΙ		
4.	Να περιλαμβάνει πεντάλ ποδιού			

75. ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΓΙΑ TRIBAL & TATOO STYLER

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει κεφαλή ανοξειδωτη	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει πρόσθετη λεπίδα	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει βήματα προσαρμογής χτένας τουλάχιστον 2	ΝΑΙ		
4.	Αριθμός χτενών: 2	ΝΑΙ		
5.	Μήκος κοπής χωρίς λεπίδα: 0,3 χιλ.	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει προσαρτήματα χτένας	ΝΑΙ		
7.	Χτένες μήκους κοπής: 3/6 χιλ.	ΝΑΙ		
8.	Χρόνοςλειτουργίας:>30λεπτά	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει τύπο μπαταρίας NiMH	ΝΑΙ		

76. ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ψαλίδι κουρέματος 5.5" ή 6"	ΝΑΙ		
2.	Από ανοξειδωτο χρωμιωμένο χάλυβα	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστο βάρος 40 γραμμάρια	ΝΑΙ		
4.	Με γυαλιστερό φινιρίσμα και σχήμα λαβής offset	ΝΑΙ		

77. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΒΑΤΙ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ υλικό (π.χ. αλουμίνιο)	ΝΑΙ		
2.	Να είναι πτυσσόμενο για εύκολη μεταφορά & αποθήκευση	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει στρώμα αφρώδες	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει προσκέφαλο με ανάκλιση τουλάχιστον 55°	ΝΑΙ		
5.	Διαστάσεις ±10%: 130 x 61 x 5.5 cm	ΝΑΙ		
6.	Μέγιστο βάρος κρεβατιού: 27 kg	ΝΑΙ		

78. ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει εργονομική λαβή ή και βραχιόλι ασφαλείας	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ρύθμιση της έντασης αλλά και της ενέργειας των υπερήχων	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ρυθμιστή χρόνου θεραπείας	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει τρία είδη επιλέξιμων κυμάτων: Συνεχή, παλμικά ή συνδυασμένα	ΝΑΙ		
5.	Να έχει ονομαστική ισχύ ≥ 29W	ΝΑΙ		
6.	Να έχει ισχύ εργασίας ≥ 6W	ΝΑΙ		

79. ΥΠΕΡΗΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει ρύθμιση της έντασης υπερήχων	ΝΑΙ		
2.	Να διαθέτει ρυθμιστή χρόνου θεραπείας	ΝΑΙ		
3.	Να έχει συχνότητα εκπομπής: 1MHz	ΝΑΙ		
4.	Να έχει ισχύ λειτουργίας: 0 - 1,5W/cm2	ΝΑΙ		

Π1100

5.	Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής μεταξύ διαφορετικών προγραμμάτων υπερήχων: συνεχούς κύματος, διακοπτόμενου κύματος, συνδυασμένου κύματος	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

80. ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΑΟΥΝΑ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κουβέρτα με υπέρυθρη θέρμανση από αδιάβροχο και επεκτάσιμο υλικό	ΝΑΙ		
2.	Το εξωτερικό να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας υλικό PU και το εσωτερικό του να είναι κατασκευασμένο από αδιάβροχο PVC	ΝΑΙ		
3.	Να διαθέτει ανεξάρτητους χώρους θέρμανσης	ΝΑΙ		
4.	Να μπορεί να ρυθμιστεί η θερμοκρασία από 26 έως 70 °C	ΝΑΙ		
5.	Να περιλαμβάνει θερμοστάτες ασφαλείας για τη μείωση της ενέργειας σε περίπτωση υπερθέρμανσης	ΝΑΙ		
6.	Να μπορεί να ρυθμιστεί ο χρόνος από 15 έως 60 λεπτά	ΝΑΙ		
7.	Να διαθέτει τρεις περιοχές θέρμανσης για αδυνάτισμα που να λειτουργούν ανεξάρτητα και να ρυθμίζονται ξεχωριστά	ΝΑΙ		
8.	Να έχει διαστάσεις 175 x 89 cm (±5cm)	ΝΑΙ		

81. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει σύστημα ηλεκτρόλυσης, θερμόλυσης και blend	ΝΑΙ		
2.	Να είναι φορητό	ΝΑΙ		
3.	Να περιλαμβάνει βελονοκάτοχο και ανταλλακτική βελόνα	ΝΑΙ		

82. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΘΕΣΕΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: ≥ 270 (διάμετρος) x 280 x 260mm.	ΝΑΙ		
2.	Χρονόμετρο ≥ 30 min.	ΝΑΙ		
3.	Ρότορας 12 θέσεων με χωρητικότητα σωληναρίων ≥ 15ml	ΝΑΙ		
4.	Ταχύτητα τουλάχιστον έως 4500 rpm	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει αθόρυβη και αντικραδασμική λειτουργία	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα εξισορρόπησης	ΝΑΙ		

83. ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Εύρος μέτρησης: 0 – 32% Brix. (Brix=% σάκχαρα, Baume=Brix : 1,8).	ΝΑΙ		
2.	Ακρίβεια μέτρησης σακχάρων: ±0,2% Brix.	ΝΑΙ		
3.	Αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας στους 20 °C από + 10 °C έως +40 °C.	ΝΑΙ		
4.	Κλίμακα με διαβάθμιση 0,2% Brix.	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα βαθμονόμησης από το χρήστη.	ΝΑΙ		
6.	Ευκολία καθαρισμού με απιονισμένο νερό.	ΝΑΙ		
7.	Να λειτουργεί με βάση το φώς, χωρίς ανάγκη για παροχή ενέργειας.	ΝΑΙ		
8.	Να διατίθεται με εύχρηστη θήκη μεταφοράς & προστασίας από σκληρό πλαστικό.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

84. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πιπέτες Μεταβλητού Όγκου από: 10-100μL, 20-200μL, 100-1000μL, 1000- 5000μL	ΝΑΙ		
2.	Με σύστημα απόρριψης ρύγχους	ΝΑΙ		
3.	Με μηχανισμό ρύθμισης του όγκου	ΝΑΙ		
4.	Να συνοδεύονται από μία συσκευασία στα αντίστοιχα tips	ΝΑΙ		

85. ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Όγκος ανάδευσης ≥ 2000 ml.	ΝΑΙ		
2.	Ταχύτητα ανάδευσης 0 έως 1250 rpm	ΝΑΙ		
3.	Διαστάσεις πλάκας 135 x 135 mm $\pm 10\%$, από ανοξείδωτο ατσάλι	ΝΑΙ		
4.	Θερμοκρασίες 0 έως 300°C.	ΝΑΙ		
5.	Ακρίβεια ± 1 °C (<100 °C), ± 3 °C (<400 °C)	ΝΑΙ		
6.	Χρονοδιακόπτης ≥ 900 λεπτών	ΝΑΙ		

86. ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να είναι κατασκευασμένη για τον έλεγχο δισκίων διαφόρων μεγεθών	ΝΑΙ		
2.	Η κλίμακα μέτρησης να εκφράζεται σε Kg	ΝΑΙ		

87. ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μήτρες υπόθετων (συσκευή γεμίσματος υπόθετων)	ΝΑΙ		
2.	Να είναι κατασκευασμένες από ελαφρύ υλικό	ΝΑΙ		
3.	Επαναχρησιμοποιούμενη, με γρήγορη και εύκολη χρήση χωρίς εργαλεία	ΝΑΙ		
4.	Να παράγει υπόθετα χωρητικότητας 2g	ΝΑΙ		

88. ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Χειροκίνητη συσκευή πλήρωσης (γεμίσματος) καψακίων (καψουλών) μεγέθους 0 για φαρμακευτική χρήση	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός καψουλών ανά κύκλο ≥ 120	ΝΑΙ		
3.	Τα εξαρτήματά της να είναι πλήρως πλενόμενα, από μέταλλο (ανοξείδωτο) και διάφανο πλαστικό (ακρυλικό)	ΝΑΙ		
4.	Να διαθέτει άκρα (λαστιχένια) για προσκόλληση στον πάγκο εργασίας	ΝΑΙ		
5.	Ρυθμιζόμενες βάσεις για εύκολη ευθυγράμμιση	ΝΑΙ		
6.	Να περιλαμβάνεται πλάκα για μέγεθος καψουλών 0	ΝΑΙ		
7.	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διαφορετικά μεγέθη καψουλών με χρήση του κατάλληλου Kit προσαρμογής	ΝΑΙ		
8.	Να περιλαμβάνεται σπάτουλα	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 10 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ

1. ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο και οθόνη υγρών κρυστάλλων και στις δύο όψεις του οργάνου	ΝΑΙ		
2.	Ακρίβεια μέτρησης και $\leq 18\text{cc}$	ΝΑΙ		
3.	Ακρίβεια ανάγνωσης γωνίας $\leq 18\text{cc}$	ΝΑΙ		
4.	Μέτρηση απόστασης με πρίσμα $\geq 2500\text{ m}$	ΝΑΙ		
5.	Ενσωματωμένο καταγραφικό	ΝΑΙ		
6.	Υποδοχή για μεταφορά δεδομένων στον υπολογιστή	ΝΑΙ		
7.	Αδιάβροχη κατασκευή	ΝΑΙ		
8.	Δύο μπαταρίες	ΝΑΙ		
9.	Καλώδιο φόρτισης μπαταριών	ΝΑΙ		
10.	Καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή για μεταφορά δεδομένων	ΝΑΙ		
11.	Λογισμικό μεταφοράς και αποκωδικοποίησης δεδομένων	ΝΑΙ		
12.	Σκέπαστρο φακού	ΝΑΙ		
13.	Τρίποδας Αλουμινίου	ΝΑΙ		
14.	Πρίσμα	ΝΑΙ		
15.	Βάση πρίσματος	ΝΑΙ		
16.	Ράβδος στήριξης	ΝΑΙ		
17.	Οδηγίες χρήσεως στα Ελληνικά.	ΝΑΙ		

2. ΣΥΣΚΕΥΗ VICAT

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μεταλλικό πλαίσιο.	ΝΑΙ		
2.	Βαθμονομημένη κλίμακα με δείκτη.	ΝΑΙ		
3.	Μετακινούμενος καθ' ύψος καθετήρας των 300g .	ΝΑΙ		
4.	Στέλεχος εμβάπτισης στο τσιμεντοπολιτό διαστάσεων $\Phi 10\text{ mm}$.	ΝΑΙ		
5.	Γυάλινη πλάκα.	ΝΑΙ		
6.	Βελόνες διαστάσεων 1,13mm EN 196 για την αρχή και το τέλος του χρόνου ρύθμισης της μέτρησης.	ΝΑΙ		
7.	Κωνική μήτρα.	ΝΑΙ		

3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΣΚΙΝΙΕΡΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου με τον οποίο να ρυθμίζονται τα παρακάτω : - Ο χρόνος κοσκινίσματος από 1-999 min.	ΝΑΙ		
2.	- Πυκνότητα δόνησης.	ΝΑΙ		
3.	- χρόνος παύσης μεταξύ διαδοχικών δονήσεων.	ΝΑΙ		
4.	Να μπορεί να δεχθεί μέχρι και 10 κόσκινα διαμέτρου 200 mm ή 300 mm συμπεριλαμβανομένου και του καλύμματος και του υποδοχέα.	ΝΑΙ		
5.	Τάση λειτουργίας : 220 V AC/50 Hz.	ΝΑΙ		
6.	Να έχει τη δυνατότητα να δεχθεί τα παρακάτω κόσκινα, υποδοχείς και καλύμματα: - Κόσκινα υγρού κοσκινίσματος (ASTM E 11) διαμέτρου 8''x 100 mm.	ΝΑΙ		
7.	-Κόσκινα υγρού κοσκινίσματος (ASTM E 11) διαμέτρου 12''x 100 mm.	ΝΑΙ		
8.	-Υποδοχέα και κάλυμμα υγρού κοσκινίσματος ανοξείδωτο, διαμέτρου 8''.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

9.	- Υποδοχέα και κάλυμμα υγρού κοσκινίσματος ανοξειδωτο, διαμέτρου 12".	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

4. ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Για τη σχεδίαση αρχιτεκτονικών, τοπογραφικών, στατικών κλπ σχεδίων.	ΝΑΙ		
2.	Έγχρωμος με ανάλυση τουλάχιστον 2400X1200 dpi.	ΝΑΙ		
3.	Μνήμη ≤ 128MB RAM Δεύτερος τροφοδότης χαρτιού.	ΝΑΙ		
4.	Σύνδεση: Απαραιτήτως USB.	ΝΑΙ		
5.	Αυτόματος κόφτης χαρτιού.	ΝΑΙ		
6.	Roll feed, Stand, Spindle.	ΝΑΙ		
7.	Μέγεθος χαρτιού/ρολού 614mm έως 914mm.	ΝΑΙ		
8.	Drivers for Windows	ΝΑΙ		
9.	Drivers for AutoCAD έκδοσης 2006 και μετά.	ΝΑΙ		
10.	Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις.	ΝΑΙ		

5. ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ξύλινη επιφάνεια σχεδίασης με μεταλλική βάση.	ΝΑΙ		
2.	Ρυθμιζόμενη ανακλινόμενη επιφάνεια σχεδίασης.	ΝΑΙ		
3.	Θήκη για τα σχεδιαστικά όργανα.	ΝΑΙ		
4.	Παραλληλογράφο.	ΝΑΙ		
5.	Ελάχιστες διαστάσεις επιφάνειας σχεδίασης 120cm X 80cm.	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτουν και ενσωματωμένο φωτισμό.	ΝΑΙ		

6. ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Σταθερή βάση χωρίς ροδάκια.	ΝΑΙ		
2.	Μεταλλική βάση με στεφάνι για τη στήριξη ποδιών.	ΝΑΙ		
3.	Ρυθμιζόμενο ύψος.	ΝΑΙ		
4.	Στήριξη πλάτης.	ΝΑΙ		

7. ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΣΧΕΔΙΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Αριθμός συρταριών >5.	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα αποθήκευσης σχεδίων ελάχιστων διαστρώσεων 50cmX70cm.	ΝΑΙ		
3.	Υλικό κατασκευής μέταλλο ή ξύλο.	ΝΑΙ		

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΙΟΥ ΥΔΑΡΟΤΗΤΑΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ελέγχου ορίου υδαρότητας (μέθοδος casagrande).	ΝΑΙ		
2.	Η συσκευή να είναι χειροκίνητη, πλήρης και να προσφέρεται με τα εξής: Μετρητή χτύπων.	ΝΑΙ		
3.	Λείο κύπελλο με ύψος ρυθμιζόμενο.	ΝΑΙ		
4.	Βάση από κατάλληλο υλικό που εγγυάται την αναπήδηση σύμφωνα με τα	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	Standard: ASTM 4318.			
5.	Εργαλεία χάραξης αυλακώσεων (CASAGRANDE).	ΝΑΙ		
6.	Να προσφερθούν λεκάνες/κάψες πορσελάνης με τα εξής χαρακτηριστικά : Λεκάνη από πορσελάνη με επίπεδη βάση διαστάσεων Φ 110 x 50 mm χωρητικότητας 200 ml (τεμ.1).	ΝΑΙ		
7.	Λεκάνη από πορσελάνη με επίπεδη βάση διαστάσεων Φ 150 x 63 mm χωρητικότητας 475 ml (τεμ.1).	ΝΑΙ		

9. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τεχνολογία: Ψηφιακή μηχανή με σκόπευση μέσω του φωτογραφικού φακού και καθρέπτη, με φακούς που εναλλάσσονται, DSLR (Digital Single Lens Reflex).	ΝΑΙ		
2.	Φακός τουλάχιστον 18 – 105 mm.	ΝΑΙ		
3.	Ανάλυση τουλάχιστον 24 MP.	ΝΑΙ		
4.	Τύπος αισθητήρα CMOS με μέγεθος τουλάχιστον 23,5 X 15,6.	ΝΑΙ		
5.	Ταχύτητα λήψης τουλάχιστον 5 fps.	ΝΑΙ		
6.	Ταχύτητα κλείστρου τουλάχιστον 1 - 1/4000 sec.	ΝΑΙ		
7.	Διαγώνιος οθόνης τουλάχιστον 3 ίντσες.	ΝΑΙ		
8.	Ανάλυση video τουλάχιστον 1920 X 1080.	ΝΑΙ		
9.	Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 921600 pixels.	ΝΑΙ		
10.	Με ενσωματωμένο flash.	ΝΑΙ		
11.	Με κάρτα μνήμης Secure Digital.	ΝΑΙ		
12.	Σημεία εστίασης τουλάχιστον 11.	ΝΑΙ		
13.	Υποστήριξη αρχείων εικόνας JPEG + RAW.	ΝΑΙ		

10. ΦΩΤΟΤΡΑΠΕΖΑ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φωτοτράπεζα σε μεταλλικό ανακλινόμενο τραπέζι, φωτιζόμενη από λάμπες LED λευκού χρώματος που υπάρχουν στο εσωτερικό της.	ΝΑΙ		
2.	Διαστάσεις συνολικές (Μ-Π-Υ) 90X50X95 ±10%	ΝΑΙ		

11. ΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΞΟΥΠΙΑΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μηχανισμός μεταξουπίας, επιτραπέζιος, χειροκίνητος, για ύφασμα.	ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη διάσταση τελάρου (50 X 70) εκ.	ΝΑΙ		

12. ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Τάση: λειτουργίας 220-230V, 50 Hz.	ΝΑΙ		
2.	Εύρος θερμοκρασιών: από 70ο – 250ο C.	ΝΑΙ		
3.	Διακύμανση θερμοκρασίας ± 1 οC	ΝΑΙ		
4.	Ισοκατανομή θερμοκρασίας: ± 2 οC	ΝΑΙ		
5.	Εσωτερικές διαστάσεις (Π-Β-Υ) τουλάχιστον 300 x 220 x 300 mm	ΝΑΙ		
6.	Αριθμός ραφιών τουλάχιστον 2.	ΝΑΙ		
7.	Εσωτερικός όγκος (lt) τουλάχιστον 20 lt.	ΝΑΙ		
8.	Κατασκευασμένος εξωτερικά από ανοξείδωτο ατσάλι επιχρισμένο με βαφή φούρνου.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

9.	Τριπλή μόνωση και βεβαιωμένη ροή αέρα για ομοιόμορφη κατανομή θερμότητας και σταθερότητα θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
10.	Διαθέτει θυρίδα απαγωγής ατμών και θερμοστάτη ασφαλείας.	ΝΑΙ		

13. ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.	Κεφαλή: περιστρεφόμενη 360°	ΝΑΙ		
10.	Προσοφθάλμιοι: WF 10x και WF20x	ΝΑΙ		
11.	Αντικειμενικοί φακοί: 2x, 4x.	ΝΑΙ		
12.	Τουλάχιστον 3 επιλογές Φωτισμού: Φωτισμός μετάδοσης, προσπίπτων και ταυτόχρονη λειτουργία	ΝΑΙ		
13.	Φωτισμός με λάμπα LED και έλεγχο (ρύθμιση) φωτεινότητας.	ΝΑΙ		
14.	Προσαρμογή δίοπτρας	ΝΑΙ		
15.	Λειτουργία με μπαταρίες, τροφοδοσία δικτύου	ΝΑΙ		
16.	Πλατφόρμα μαύρου – λευκού καθώς και γυάλινο δίσκο	ΝΑΙ		

14. ΞΕΣΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ρεύμα τροφοδοσίας : 220 –260 Volt.	ΝΑΙ		
2.	Συχνότητα λειτουργίας : 27 – 32 Hz, ρυθμιζόμενη.	ΝΑΙ		
3.	Ρύθμιση λειτουργίας : 2% - 100%.	ΝΑΙ		
4.	Δε χρειάζεται νερό για την ψύξη του ακροφυσίου.	ΝΑΙ		
5.	Η συσκευασία να περιλαμβάνει την συσκευή, τη χειρολαβή και τρεις ακίδες	ΝΑΙ		

15. ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επιτραπέζιο κοπτικό	ΝΑΙ		
2.	ικανότητα κοπής τουλάχιστον 50 φύλλων 70 γρ/τμ	ΝΑΙ		
3.	Μήκος κοπής: τουλάχιστον 300 mm.	ΝΑΙ		
4.	Ύψος κοπής: τουλάχιστον 5 mm.	ΝΑΙ		
5.	Να διαθέτει: φωτεινή ένδειξη κοπής Μετρητική κλίμακα σε mm Οπτική γραμμική κοπής. Αντιολισθητικό πάτημα στήριξης για σταθερότητα	ΝΑΙ		
6.	Διαστάσεις (H x W x D) 200 x 500 x 250 mm±10%	ΝΑΙ		

16. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μηχάνημα αμμοβολής οξειδίων με καμπίνα αμμοβολής	ΝΑΙ		
2.	Ανοιγόμενη πόρτα	ΝΑΙ		
3.	Ρυθμιστή πίεσης και φίλτρο καθαρισμού του αέρα.	ΝΑΙ		
4.	Συνεχόμενη ροή αποξεστικής σκόνης	ΝΑΙ		
5.	Αναμονή για σύνδεση με απορροφητήρα.	ΝΑΙ		
6.	Να δέχεται τουλάχιστον 2 κάδους για Οξείδια Αλουμινίου 25 - 50 μm και 110 - 250 μm	ΝΑΙ		
7.	Πίεση λειτουργίας τουλάχιστον από 1 έως 6 bar.	ΝΑΙ		
8.	Τάση λειτουργίας 230 V /50 Hz Ισχύ > 8 W	ΝΑΙ		
9.	Με ακροφύσια 0,8, 1, 1,2, 1,4	ΝΑΙ		
10.	Διαστάσεις τουλάχιστον 35 x 45 x 30 cm	ΝΑΙ		
11.	Βάρος μηχανήματος 10-15 kg	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

12.	Να παραδοθεί Οξείδιο αλουμινίου υψηλής καθαρότητας τουλάχιστον 5kg 50μm ή 5kg 110μm	ΝΑΙ		
-----	---	-----	--	--

17. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ (ΚΑΔΟΣ) ΥΠΕΡΗΧΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διάσταση κάδου 10 λίτρων τουλάχιστον. 28 x 24 x 15 cm	ΝΑΙ		
2.	Εξωτερικές διαστάσεις τουλάχιστον 30 x 30 x 25 cm	ΝΑΙ		
3.	Ισχύς τουλάχιστον 400W	ΝΑΙ		
4.	Κάδος υπερήχων για τον καθαρισμό μικρών αντικειμένων όπως κοσμημάτων, πολύτιμων και ημιπολύτιμων πετρών, ρολογιών.	ΝΑΙ		
5.	Έχει ψηφιακές ενδείξεις για ρύθμιση όλων των παραμέτρων όπως την ισχύ, τον χρόνο και την θερμοκρασία νερού.	ΝΑΙ		

18. ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ (ΜΠΟΥΡΟΥ) ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Φλόγιτρο για κόλλημα και για λιώσιμο.	ΝΑΙ		
2.	Φλόγιτρο προπανίου οξυγόνου που να αποτελείται από Α. το κύριο στέλεχος, Β. το ράμφος λιωσίματος Γ. τα ράμφη κολλήματος	ΝΑΙ		
3.	Δυνατότητα πάχους μετάλλου συγκόλλησης από 0.5 έως 14.00mm και πάχους μετάλλου από 0.0 έως 1.0mm (για εξαιρετικά λεπτή φλόγα)	ΝΑΙ		
4.	Να συνοδεύεται με ανταλλακτικά ράμφη κολλήματος για πάχη μετάλλου συγκόλλησης: 0.5 έως 1.0mm, 1.0 έως 2.0mm, 2.0 έως 4.0mm, 4.0 έως 6.0mm, 6.0 έως 9.0mm, 9.0 έως 14.0mm, 0.0 έως 1.0mm (για εξαιρετικά λεπτή φλόγα, να συνοδεύεται με 3 βελόνες διαμέτρου 0,9-1,2-1,6mm)	ΝΑΙ		

19. ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ηλεκτρικός φούρνος για λιώσιμο μετάλλου με ηλεκτρονικό ρυθμιστή θερμοκρασίας.	ΝΑΙ		
2.	Μέγιστη Θερμοκρασία τουλάχιστον 100 °C.	ΝΑΙ		
3.	Χωρητικότητα 1 kg, ισχύς 850W.	ΝΑΙ		
4.	Η συσκευασία να περιλαμβάνει το φούρνο, έναν μποτά και λαβίδα συγκράτησης.	ΝΑΙ		

20. ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να διαθέτει περιστροφικό μοτέρ(τουρ), κρεμαστό με πεντάλ, ιδανικό για κατασκευαστές κοσμημάτων.	ΝΑΙ		
2.	Ισχύς: 300W τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
3.	Στροφές: 25.000 rpm τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
4.	Να συνοδεύεται με εύκαμπτο άξονα για τουρ, μεταλλικό με ενσωματωμένη χειρολαβή με τρία ανταλλακτικά τσοκάκια (2.35, 3,00 και 6mm τουλάχιστον) για την προσαρμογή αξόνων με διαφορετική διάμετρο	ΝΑΙ		
5.	Με δυνατότητα επιλογής τσοκ.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

21. ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΟΛΛΗΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Διαστάσεις: 14cm x 10cm x 3 cm τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
2.	Μικροφλόγιστρο ηλεκτρονικής ανάφλεξης, για συγκολλήσεις χρυσού, ασημιού, χαλκού, μπρούντζου και αλπακά.	ΝΑΙ		
3.	Το φλόγιστρο να γεμίζει με υγραέριο (βουτάνιο) και η χωρητικότητα της δεξαμενής είναι 60ml τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
4.	Θερμοκρασία 1300°C τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
5.	Να συνοδεύεται με κατάλληλο υγραέριο φλόγιστρου τουλάχιστον 200ml	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 11 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ HMI

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η διάταξη να είναι ειδικά σχεδιασμένη για εκπαιδευτική χρήση και δομοστοιχειωτή σε πλαίσιο τουλάχιστον τριών σειρών για την εύκολη τοποθέτηση των επιμέρους πινακίδων.	ΝΑΙ		
2.	Να περιλαμβάνει: Πινακίδα προστατευμένη στο πίσω μέρος από κάλυμμα με ενσωματωμένο PLC και μονάδες επέκτασης αναλογικής εισόδου, αναλογικής εξόδου. Όλες οι ακίδες εισόδου / εξόδου του PLC να βρίσκονται πάνω στην πινακίδα και να συνδέονται με τις μονάδες εφαρμογών μέσω κατάλληλων καλωδίων. Να φέρει επίσης είσοδο AC, διακόπτη AC, έξοδο DC και ακροδέκτες για διασύνδεση εισόδου / εξόδου. Τροφοδοσία 220V AC, μονοφασική, 500VA Έξοδος DC: 24V, 0,5A, τουλάχιστον 2 τερματικά εξόδου DC. Είσοδοι με COM: ψηφιακές τουλάχιστον 10, αναλογικές τουλάχιστον 6 Έξοδοι με COM: ψηφιακές τουλάχιστον 10, αναλογικές τουλάχιστον 6 PLC: 10 ενσωματωμένα σημεία ψηφιακής εισόδου 24VDC/VAC, 4 ενσωματωμένα σημεία ψηφιακής εξόδου 24VDC, θύρα USB μη-απομονωμένη, 2 ενσωματωμένα HSC, 2 βυσματούμενες μονάδες, 1 PTO/PWM, ενσωματωμένα πρωτόκολλα σειριακών θυρών: ASCII/Διαδικό - Modbus RTU αφέντης/σκλάβος - σειριακό CIP. Γλώσσες: δομημένο κείμενο, Ladder diagram, function block diagram. Μονάδα αναλογικής εισόδου: 2 είσοδοι μονοπολικές μη-απομονωμένες, εύρος τάσης 0-10V περίπου, εύρος ρεύματος 0-20mA περίπου. Μονάδα αναλογικής εξόδου: 2 έξοδοι μονοπολικές μη-απομονωμένες, εύρος τάσης 0-10V περίπου, εύρος ρεύματος 0-20mA περίπου.	ΝΑΙ		
3.	Λογισμικό ανάπτυξης PLC συμβατό με λειτουργικό σύστημα Win 7 ή νεώτερο.	ΝΑΙ		
4.	HMI οθόνη αφής 7" περίπου.	ΝΑΙ		
5.	Μονάδες: Α) Τροφοδοσίας με προστασία από αντίστροφη πολικότητα και υπέρταση, έξοδοι 12VDC, 24VDC και 0÷10VDC Β) Ισχύος εισόδου: μονοφασική τροφοδοσία από το δίκτυο, με διακόπτη προστασίας και λυχνίες. Γ) Με διακόπτες για προσομοίωση σημάτων ψηφιακών εισόδων: Με 4 διακόπτες επαφής παλμού, NC/NO και 4 διακόπτες επαφής συγκράτησης, NC/NO. Με 8 σταθερούς διακόπτες επαφής συγκράτησης, NC/NO, για την	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

	<p>προσομοίωση των λογικών επιπέδων. Με 8 διακόπτες επαφής παλμού, NC/NO. Δ) Προσομοίωσης σημάτων τάσης ή ρεύματος με 2 γραμμικά ποτενσιόμετρα. Ε) Με LEDs για φωτεινή ένδειξη των ψηφιακών σημάτων εξόδου. ΣΤ) 4 ρελέ. Ζ) Μετρήσεων αναλογικών σημάτων με δύο εισόδους: μία κατάλληλη για σήματα ρεύματος 4-20mA περίπου και μία κατάλληλη για σήματα τάσης 0-10VDC περίπου. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης δύο σημάτων. Η) Βηματικού κινητήρα, ηλεκτρονικής οδήγησης 4-bit και φωτεινή ένδειξη για κάθε bit. Θ) Κινητήρα DC και κωδικοποιητή. Ι) Με μετατροπέα A/D, 8 bits, με είσοδο αναλογικών σημάτων 0-10VDC ή 4-20mA περίπου. ΙΑ) Με μετατροπέα D/A, 8 bits, με μέγιστη έξοδο αναλογικών σημάτων μεταβλητή 0-10VDC ή 4-20mA.</p>			
6.	Τα εξαρτήματα, οι ακροδέκτες τους και τα σημεία σύνδεσής τους να φέρουν τα σχετικά αναγνωριστικά σύμβολα. Να συνοδεύεται από πλήρες σετ καλωδίων σύνδεσης. Οι ακροδέκτες και τα σημεία σύνδεσης να είναι ανάλογα της τάσης. Οι μονάδες να είναι κατάλληλες για PLC με εξόδους NPN ή PNP.	ΝΑΙ		
7.	Κατά την παράδοση να συνοδεύεται από πλήρες σετ εγχειριδίων στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		

2. ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κατακόρυφη πινακίδα για τοποθέτηση επί εργαστηριακού πάγκου ή θρανίου για τη μελέτη υβριδικού ή πλήρως ηλεκτρικού αυτοκινήτου σχεδιασμένο για ασφαλή χρήση από τους σπουδαστές.	ΝΑΙ		
2.	<p>Να αποτελείται από δύο συστήματα:</p> <p>1) <u>Ηλεκτρικό Σύστημα</u> Για το πλήρως ηλεκτρικό αυτοκίνητο να περιλαμβάνει: Συσσωρευτή υψηλής τάσης (κυψέλες Li-ion), σύστημα επαναφόρτισης από εξωτερική πηγή, σύστημα ελέγχου ηλεκτρικού κινητήρα, τριφασικό αντιστροφέα, σήματα ελέγχου αντιστροφέα, αισθητήρες μέτρησης τάσης και ρεύματος, μπαταρία 12V (και επαναφορτίσής της), τριφασικό κινητήρα AC με ενσωματωμένους αισθητήρες και σύστημα μετάδοσης.</p>	ΝΑΙ		
3.	<p>2) <u>Υβριδικό Σύστημα:</u> Μονάδα βενζίνης: τετρακύλινδρη βενζινομηχανή με ακολουθιακή έγχυση πολλαπλών σημείων, μονάδα ECU, i-DSI και i-VTEC. Ηλεκτρική μονάδα: σύγχρονος τριφασικός ηλεκτρικός κινητήρας/γεννήτρια και σύστημα ECO. Να έχει επίσης ειδική ("έξυπνη") μονάδα ισχύος αποτελούμενη από: συσσωρευτή (κυψελών Ni-MH), ECU συσσωρευτή για έλεγχο και διαχείριση φόρτισης του συσσωρευτή, μονάδα ηλεκτρικής ισχύος (με αντιστροφέα και μετατροπέα AC/DC), μονάδα ελέγχου κινητήρα (για τον συγχρονισμό του ηλεκτρικού κινητήρα με την βενζινομηχανή) και ανεμιστήρα ψύξης (για την ψύξη της μπαταρίας) καθώς και υβριδικό A/C διπλού συμπιεστή με σχετικό οδηγό και CVT. Να λειτουργεί με χρήση Η/Υ μέσω του οποίου να εισάγονται οι λειτουργικές συνθήκες και βλάβες, να παρέχονται πληροφορίες και να επιτυγχάνεται συνεχής έλεγχος του συστήματος. Να παρέχεται πλήρης με λογισμικό και εγχειρίδιο που θα καθοδηγούν τον σπουδαστή στη μελέτη και στην εκτέλεση των ασκήσεων προσομοίωσης.</p>	ΝΑΙ		
4.	Να φέρει έγχρωμο διάγραμμα δομής συστήματος για την εύρεση των διαφόρων εξαρτημάτων με σύμβολα κατά DIN.	ΝΑΙ		

20DIAB000008923 2020-03-24

5.	Να συνοδεύεται κατά την παράδοση με εγχειρίδιο λειτουργίας και λογισμικό στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
----	--	-----	--	--

ΤΜΗΜΑ 12 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ**1. ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	A1. Ένα (1) σταθμό Εργασίας Εκπαιδευτή: <ul style="list-style-type: none"> Instructor simulator software. Standard Hardware (1x Η/Υ με πληκτρολόγιο & ποντίκι, 3x οθόνες, 1 x ηχεία, εκτυπωτής). Projector με projection / touch screen solution. 	ΝΑΙ		
2.	A2. Σταθμός εργασίας εκπαιδευομένου: <ul style="list-style-type: none"> Engine Room Simulator Trainee Console display software. Standard Hardware (1x Η/Υ με πληκτρολόγιο & ποντίκι, 2x οθόνες, 1 x σετ ηχείων). 	ΝΑΙ		
3.	<ul style="list-style-type: none"> Τύπος Μηχανοστασίου: Medium Speed Diesel, Slow Speed Diesel και Dual Fuel-Diesel Electric. Ship's electric power plant. Auxiliary systems and machinery. Alarm systems with Sound & Visual Alarm Unit. 	ΝΑΙ		
4.	<ul style="list-style-type: none"> Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος προσομοιωτή από πιστοποιημένους τεχνικούς του κατασκευαστή. Μελέτη απαιτήσεων και καλωδιώσεων (power / LAN) του συστήματος προσομοιωτή. Εκπαίδευση χειρισμού του προσομοιωτή και πιστοποίηση των εκπαιδευτών από πιστοποιημένο εκπαιδευτή του κατασκευαστή, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. Τεχνικά εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας του προσομοιωτή, των μηχανημάτων, των συστημάτων και συσκευών, του εκπαιδευτικού υλικού, αντίγραφων των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων. 	ΝΑΙ		
5.	<p>1. τα λογισμικά να παρέχουν τη δυνατότητα:</p> <p>A) Παρουσίασης, εξάσκησης, προσομοίωσης και να είναι συμβατό με το αναλυτικό πρόγραμμα.</p> <p>B) Κάλυψης κατά το ελάχιστο των διεθνών συμβάσεων εκπαίδευσης, STCW 2010 – IMO – MARPOL και SOLAS.</p> <p>Γ) Το περιεχόμενό τους να είναι επιστημονικά ορθό και να περιλαμβάνει ασκήσεις εμπέδωσης και τεστ αξιολόγησης.</p> <p>Δ) Να καλύπτουν κατά το ελάχιστο τις παρακάτω λειτουργικές απαιτήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> Να αξιοποιεί κατάλληλα όλες τις δυνατότητες της σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας δισδιάστατων και τρισδιάστατων εικόνων, σχεδίων και να είναι ανεπτυγμένο και σχεδιασμένο ειδικά για ναυτικούς προσομοιωτές και ναυτική εκπαίδευση. Να παρέχει τη δυνατότητα αναβάθμισης του συστήματος με νέες εκδόσεις. Να παρέχει εξοικείωση με το περιβάλλοντα χώρο του Μηχανοστασίου. Να μιμείται πλήρως τη διαδικασία τήρησης φυλακής των μηχανικών του πλοίου στο Μηχανοστάσιο (ER) και στο Δωμάτιο Ελέγχου Μηχανοστασίου (ERS) επιτρέποντας στον ασκούμενο να παρακολουθεί και να ελέγχει όλο τον εξοπλισμό του σε λειτουργία πραγματικού χρόνου, με διαφορετικούς τρόπους ελέγχου 	ΝΑΙ		

Π110

20DIAB000008923 2020-03-24

	<p>(χειροκίνητο, αυτόματο ή αυτοματοποιημένου ελέγχου) και σε διαφορετικές συνθήκες.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το σύστημα πρέπει να ενσωματώνει ένα ενημερωμένο σύστημα προσομοίωσης συναγερμού πλοίου με οπτικά και ακουστικά σήματα και αυτόματο logger, σύστημα ασφαλείας με λειτουργίες επιβράδυνσης – κράτησης και σύστημα Dead Man. • Στάνταρντ και Προχωρημένη λειτουργία συμπεριλαμβανομένης και επίλυσης προβλημάτων. • Εξοικείωση με ήχους του Μηχανοστασίου. • Δημιουργία σεναρίων προσομοίωσης καταστάσεων διαφορετικού βαθμού δυσκολίας και πολυπλοκότητας, ανάλογα με τις απαιτήσεις και το σκοπό του μαθήματος. • Να περιλαμβάνει τεστ αξιολόγησης και ασκήσεων εμπέδωσης τα οποία να καλύπτουν το σύνολο των ενοτήτων του περιεχομένου. • Σύστημα απενημέρωσης (debriefing). • Να παρέχει τη δυνατότητα συνεργασίας των Γέφυρας – Μηχανοστασίου. 			
--	--	--	--	--

2. ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	<p>A1. Σταθμός εργασίας εκπαιδευτή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instructor simulator software. • Standard Hardware (1x Η/Υ με πληκτρολόγιο & ποντίκι, 2x οθόνες, 1x ηχεία, εκτυπωτής). • Σύστημα απενημέρωσης (debriefing) με Projector+ projection screen 	ΝΑΙ		
2.	<p>A2. Σταθμός εργασίας εκπαιδευομένου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα ηλεκτρονικών χαρτών ECDIS (Electronic Charts Display Information System software). • Console Conning display software με ενσωματωμένο οπτικό σύστημα απεικόνισης της περιοχής άσκησης, του ίδιου πλοίου και των πλοίων στόχων, των καιρικών συνθηκών κλπ. • RADAR/ ARPA software. • Mini console (with mini telegraph and rudder). • Standard Hardware (3x Η/Υ με πληκτρολόγιο & ποντίκι, 4x οθόνες, 2x ηχεία). 	ΝΑΙ		
3.	<p>Προδιαγραφές Λογισμικών και Υλικών Προσομοιωτών Γέφυρας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διάφορα μοντέλα πλοίων. • Διάφορες περιοχές ασκήσεων. • Δυνατότητα πρόσδεσης (mooring) και χειρισμού ρυμουλκών (Tug & Mooring functionality). • Υδροδυναμικά μοντέλα κάθε τύπου πλοίων τα οποία να είναι σχεδιασμένα και να περιλαμβάνουν βαθμούς ελευθερίας κινήσεων και συμπεριφοράς του πλοίου. • Σύστημα ηλεκτρονικών χαρτών ECDIS (Electronic Charts Display Information System). • RADAR/ ARPA. • NavAids. 	ΝΑΙ		
4.	<ul style="list-style-type: none"> • Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος προσομοιωτή από πιστοποιημένους τεχνικούς του κατασκευαστή. • Μελέτη απαιτήσεων και καλωδιώσεων (power / LAN) του συστήματος προσομοιωτή. • Εκπαίδευση χειρισμού του προσομοιωτή και πιστοποίηση των εκπαιδευτών από πιστοποιημένο εκπαιδευτή του κατασκευαστή, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. 	ΝΑΙ		

Π111

20DIAB000008923 2020-03-24

	<ul style="list-style-type: none"> Τεχνικά εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας του προσομοιωτή, των μηχανημάτων, των συστημάτων και συσκευών, του εκπαιδευτικού υλικού, αντίγραφων των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων. 			
5.	<p>Τα λογισμικά να παρέχουν τη δυνατότητα:</p> <p>Α) Παρουσίασης, εξάσκησης, προσομοίωσης και να είναι συμβατό με το αναλυτικό πρόγραμμα.</p> <p>Β) Κάλυψης κατά το ελάχιστο των διεθνών συμβάσεων εκπαίδευσης, STCW 2010 – IMO – MARPOL και SOLAS.</p> <p>Γ) Το περιεχόμενό τους να είναι επιστημονικά ορθό και να περιλαμβάνει ασκήσεις εμπέδωσης και τεστ αξιολόγησης.</p> <p>Δ) Να καλύπτουν κατά το ελάχιστο τις παρακάτω λειτουργικές απαιτήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> Να αξιοποιεί κατάλληλα όλες τις δυνατότητες της σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας δισδιάστατων και τρισδιάστατων εικόνων, σχεδίων και να είναι ανεπτυγμένο και σχεδιασμένο ειδικά για ναυτικούς προσομοιωτές και ναυτική εκπαίδευση. Να παρέχει τη δυνατότητα αναβάθμισης του συστήματος με νέες εκδόσεις. Να παρέχει εξοικείωση με το περιβάλλοντα χώρο της Γέφυρας. Το σύστημα πρέπει να ενσωματώνει ένα ενημερωμένο σύστημα προσομοίωσης συναγερμού πλοίου με οπτικά και ακουστικά σήματα και αυτόματο logger, σύστημα ασφαλείας με λειτουργίες επιβράδυνσης – κράτησης και σύστημα Dead Man. Στάνταρντ και Προχωρημένη λειτουργία συμπεριλαμβανομένης και επίλυσης προβλημάτων. Δημιουργία σεναρίων προσομοίωσης καταστάσεων διαφορετικού βαθμού δυσκολίας και πολυπλοκότητας, ανάλογα με τις απαιτήσεις και το σκοπό του μαθήματος. Να περιλαμβάνει τεστ αξιολόγησης και ασκήσεων εμπέδωσης τα οποία να καλύπτουν το σύνολο των εννοιών του περιεχομένου. Σύστημα απενημέρωσης (debriefing). Κάθε γέφυρα του πλοίου πρέπει να προσομοιώνει πλήρως και ρεαλιστικά τύπους πλοίων σε διάφορες καταστάσεις φόρτωσης και για διάφορους τύπους ναυσιπλοΐας. Οι περιοχές ασκήσεων που απεικονίζονται στο οπτικό σύστημα και στο RADAR & ECDIS, πρέπει να καλύπτουν την ίδια περιοχή ασκήσεων και να συνεργάζονται απολύτως. Να παρέχει τη δυνατότητα συνεργασίας των Γέφυρας – Μηχανοστασίου. 	ΝΑΙ		

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σημεία παράδοσης και ποσότητες παράδοσης ανά είδος εξοπλισμού

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΠΩΝ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ								
A/A	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	ΚΩΔ. ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΦΑΞ	E-MAIL	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΚ
1	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΕΚ Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ	4930060	2373065404	2373065405	mail@sek-n-moudan.chal.sch.gr	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ	63200
2	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΕΚ Πολύγυρος (1ο ΕΠΑΛ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ + ΙΕΚ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ))	SEK303	2371022994	2371022994	mail@sek-polyg.chal.sch.gr	ΣΤΑΔΙΟΥ 1	63100
3	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΕΠΑ.Λ. Αρναίας	4940120	2372022340	2372022340	mail@1epal-arnaias.chal.sch.gr	ΑΡΝΑΙΑ	63074
4	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΕΠΑ.Λ. Κασσάνδρας	4940130	2325025817	2374023980	mail@1epal-kassandr.chal.sch.gr	ΚΑΣΣΑΝΔΡΕΙΑ	63077
5	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΕΠΑΛ ΝΙΚΗΤΗΣ	4940135	2375023733	2375023733	mail@1epal-nikit.chal.sch.gr	ΝΙΚΗΤΗ	63088
6	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΕΠΑΛ ΑΙΓΙΝΙΟΥ ΠΙΕΡΙΑΣ	3940051	2353022641	2353022321	1epal-aigin@sch.gr	ΑΙΓΙΝΙΟΥ	60300
7	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΕΚ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	SEK016	2351047206	2351047206	mail@1sek-pierias.pie.sch.gr	Τ.ΤΕΡΖΟΠΟΥΛΟΥ 150	60100
8	ΚΙΛΚΙΣ	1ο ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	SEK042	2341027154	2341023420	mail@1sek-kilkis.kil.sch.gr	ΛΕΟΝΑΡΔΟΠΟΥΛΟΥ ΤΕΡΜΑ	61100
9	ΚΙΛΚΙΣ	ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	2640070	2343031659	2341023420	mail@1epal-axioup.kil.sch.gr	ΠΑΡΟΔΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	61400
10	ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΚ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	SEK061	2310553721	2310548097	mail@1sek-thess.thess.sch.gr	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 169-171	54627
11	ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	SEK063	2310889926	2310889927	mail@3sek-thess.thess.sch.gr	ΚΑΤΣΙΜΙΔΗ 11	54639
12	ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	1915001	2310480123	2310480123	ekkalamarias@sch.gr	ΚΩΝ.ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ & ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	55134



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

13	ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	8ο ΕΚ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	SEK067	2392042103	2392042103	mail@8sek-a-thess.thess.sch.gr	Ν. ΣΑΡΒΑΝΗ 2	57500
14	ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΠΑΛ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	1940355	2396024027	2396023875	epal-vasil@sch.gr	ΒΑΣΙΛΙΚΑ	57006
15	ΠΕΛΛΑΣ	1ο ΕΚ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	SEK028	2384021421	2384021441	mail@1sek-aridaias.pel.sch.gr	ΟΔΟΣ ΑΡΙΔΑΙΑΣ-ΕΞΑΠΛΑΤΑΝΟΥ 1ΧΛΜ.	58400
16	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΕΚ Βέροιας	SEK037	2331065600	2331074514	mail@sek-veroias.ima.sch.gr	ΣΤΑΔΙΟΥ 121	59100
17	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΕΠΑΛ Αλεξάνδρειας	1640081	2333026729	2333026760	mail@1epal-alexandr.ima.sch.gr	ΠΑΡΟΔΟΣ ΕΙΚΟΣΤΗΣ ΟΓΔΟΗΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ	59300
18	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΕΠΑΛ Νάουσας	1640080	2332028620	2332028496	1epal-naous@sch.gr	ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	59200
19	ΔΥΤ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΚ Νεάπολης	SEK090	2310655099	2310655099	mail@1sek-neapol.thess.sch.gr	ΣΤΡ. ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ- ΝΕΑΠΟΛΗ	56701
20	ΔΥΤ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	1 ΕΠΑΛ Αμπελοκήπων	1950410	2310729160	2310747383	mail@1epal-ampel.thess.sch.gr	Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ 54	56121
21	ΔΥΤ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΚ Σίνδου	SEK228	2310569271	2313077148	mail@sek-sindou.thess.sch.gr	ΚΩΣΤΗ ΠΑΛΑΜΑ 1	57400
22	ΔΥΤ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΚ Κουφαλίων	SEK023	2391054535	2391054616	mail@1sek-koufal.thess.sch.gr	ΤΕΡΜΑ ΤΖΙΒΑΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΟΥΦΑΛΙΑ	57100
23	ΔΥΤ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΚ Σταυρούπολης	SEK091	2310656146	2310656181	ekstav@sch.gr	Ακρικών & Θράκης 4	56430
24	ΔΥΤ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΚ Ευόσμου	SEK089	2310770354	2310700467	mail@1sek-evosm.thess.sch.gr	ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ - ΕΥΟΣΜΟΣ	56224
25	ΔΥΤ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΕΚ Λαγκαδά	SEK045	2394020135	2394020134	mail@sek-lagkad.thess.sch.gr	2 ΧΛΜ ΛΑΓΚΑΔΑ ΠΡΟΣ ΧΡΥΣΑΥΓΗ	57200
26	ΔΥΤ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	1 ΕΠΑΛ Σταυρού	1940010	2397065660	2397065870	mail@1epal-stavr.thess.sch.gr	Π. ΣΤΑΥΡΟΥ	57014
27	ΣΕΡΡΩΝ	ΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	SEK048	2321050764	2321098674	mail@1sek-serron.ser.sch.gr	ΕΘΝΙΚΗ-ΟΔΟΣ-ΣΕΡΡΩΝ-ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 1 Χ/Λ	
28	ΠΕΛΛΑΣ	1 ΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	SEK032	2381024978	2381024968	mail@1sek-edess.pel.sch.gr	ΜΕΛΙΝΑΣ ΜΕΡΚΟΥΡΗ 28	58200
29	ΣΕΡΡΩΝ	Ε.Κ. Σιδηροκάστρου	SEK301	2323022733	2323022739	mail@1sek-sidir.ser.sch.gr	ΤΕΡΜΑ ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	62300
30	ΣΕΡΡΩΝ	ΕΚ ΝΙΓΡΙΤΑΣ	SEK047	2322020002	2322020003	1seknigr@ser.sch.gr	ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΥ 7	62200
31	ΠΕΛΛΑΣ	1 ΕΚ ΓΙΑΝΙΤΣΩΝ	SEK038	2382028160	2382028160	mail@sek-giann.pel.sch.gr	ΠΕΝΤΑΠΛΑΤΑΝΟΣ	58100



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

32	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	1093505	2310949728 2310949237 2310907476	2310949069	grammateia@iek-triandr.thess.sch.gr	ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ 17 & ΖΑΪΜΗ 2, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΕΓΑΣΗ ΜΕ ΓΕΛ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	55337
33	ΠΕΛΛΑΣ	ΔΙΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	1093903	2381023382	2381021002	giekedes@sch.gr grammateia@iek-edess.pel.sch.gr	Μ. ΜΕΡΚΟΥΡΗ 20, ΕΔΕΣΣΑ, Συστέγαση με ΕΠΑΛ Έδεσσας	58200
34	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	1093604	2310608799	2310600964	grammateia@iek-neapol.thess.sch.gr	ΠΡΩΗΝ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΣΤΡΕΜΠΕΝΙΩΤΗ, ΝΕΑΠΟΛΗ-ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	56701
35	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1093503	2310539622 2310538298 2310500484	2310539256	iekthess.dimokritos@gmail.com mail@1iek-thess.thess.sch.gr	ΟΛΥΜΠΙΟΥ ΔΙΑΜΑΝΤΗ 1, 54626 ΣΤΥΣΤΕΓΑΣΗ ΜΕ 1ο ΕΠΑΛ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	54626
36	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΘΕΡΜΗΣ	1093502	2310461601	2310489906	iekthermis@sch.gr grammateia@iek-therm.thess.sch.gr	Μ. ΜΕΡΚΟΥΡΗ 20, ΕΔΕΣΣΑ, Συστέγαση με ΕΠΑΛ Έδεσσας	58200
37	ΚΙΛΚΙΣ	ΔΙΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	1093801	2341070340 - 2341026612	2341027105	grammateia@iek-kilkis.kil.sch.gr	Τέρμα Λεοναρδοπούλου, Κιλκίς	61100
38	ΠΕΛΛΑΣ	ΔΙΕΚ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	1093902	2382083356	2382083355	grammateia@iek-giann.pel.sch.gr	Πενταπλάτανος, ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ (ΣΥΣΤΕΓΑΣΗ ΜΕ 1ο ΕΠΑ.Λ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑ.Λ)	58100
39	ΠΕΛΛΑΣ	1 ΕΠΑΛ ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ	3840135	2382081643	2382081643	mail@epal-kr-vrysis.pel.sch.gr	ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΠΑΥΛΟΥ 2	58300
40	ΣΕΡΡΩΝ	ΔΙΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	1094102	2321039970	2321039971	grammateia@iek-serron.ser.sch.gr	ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ 125, ΣΕΡΡΕΣ, ΣΥΣΤΕΓΑΣΗ ΜΕ 2ο ΕΠΑΛ ΣΕΡΡΩΝ	62125
41	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ	1093601	2310709759, 2310708671	2310758188	giekevos@sch.gr	Τέρμα Σμύρνης, Εύοσμος, (Συστέγαση 1ο ΕΠΑΛ Ευόσμου, 2ο ΕΠΑΛ Ευόσμου, Εσπερινό ΕΠΑΛ Ευόσμου, ΕΚ Ευόσμου)	562 26
42	ΗΜΑΘΙΑΣ	ΔΙΕΚ ΒΕΡΟΙΑΣ	1093701	2331065528	2331065528	grammateia@iek-veroias.ima.sch.gr	ΣΤΑΔΙΟΥ 121, ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΧΩΡΙ, ΒΕΡΟΙΑ	59131
43	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΝΕΩΝ ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ	1094201	23730 23330	23730 23330	grammateia@iek-n-moudan.chal.sch.gr	Λεωφόρος Ελευθερίας 3, Νέα Μουδανιά, Συστέγαση με ΕΠΑΛ, εσπερινό ΕΠΑΛ και ΕΚ (εργαστηριακό κέντρο)	63200
44	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	1093506	2310554501, 2310554511	2310520683	mail@iek-monast.thess.sch.gr	ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 169-171, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, Συστέγαση με 12ο ΕΠΑΛ, 5ο & 13ο ΕΣΠΕΡΙΝΑ ΕΠΑΛ	54627

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

45	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΠΑΙΟΝΙΑΣ	1093802	2343041044	2343041044	mail@iek-paionias.kil.sch.gr	1ος Λόχος Ταβουλάρη 59 ,Γουμένισσα. Συστέγαση με το Γυμνάσιο Γουμένισσας.	61300
46	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΛΑΓΚΑΔΑ	1093603	2394026250, 2394205951	2394025952	grammateia@iek-lagkad.thess.sch.gr	1ο ΧΛΜ ΛΑΓΚΑΔΑ ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ, ΛΑΓΚΑΔΑΣ, ΣΥΣΤΕΓΑΣΗ ΜΕ ΕΠΑ.Λ. ΚΑΙ Ε.Κ. ΛΑΓΚΑΔΑ	57200
47	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΔΙΕΚ ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	1093602	2391054204	2391054299	grammateia@iek-koyfal.thess.sch.gr	ΤΕΡΜΑ ΤΖΙΒΑΡΟΠΟΥΛΟΥ ΚΟΥΦΑΛΙΑ, Συστέγαση με 1ο ΕΠΑΛ Κουφαλίων	57100
48	ΣΕΡΡΩΝ	ΣΔΕ ΣΕΡΡΩΝ		2321058811	2321058811	mail@sde-serron.ser.sch.gr	Σιγής 14, (6ο Γυμνάσιο Σερρών)	62124
49	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1ο ΣΔΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ		2310672715	2310672715	mail@sde-thess.thess.sch.gr	Στρ. Στρεμπενιώτη (1ο & 3ο Γυμνάσιο)	56760
50	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΣΔΕ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ		2310769575	2310769575	mail@sde-el-kordel.thess.sch.gr	28ης Οκτωβρίου 2, Εύοσμος Θεσσαλονίκη, (1ο Γυμνάσιο Ευόσμου)	56224
51	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΣΔΕ ΠΥΛΑΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ		2310307641	2310307641	mail@sde-pylaias.thess.sch.gr	Ισμήνης 2 Προέκταση Εγνατίας, Πυλαία, (1ο Γυμνάσιο Πυλαίας)	55535
52	ΠΙΕΡΙΑΣ	ΣΔΕ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ		2351022744	2351022744	mail@sde-kater.pie.sch.gr	Μητροπόλεως 2 (4ο Ενιαίο Λύκειο Κατερίνης)	TK: 60100



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 1 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ																								
A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (DESKTOP)	ΦΟΡΗΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (SHORT THROW PROJECTOR)	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (ULTRA SHORT THROW WIFI PROJECTOR)	ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ A4	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER A4	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ (WEB CAMERA)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A4	ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ A3	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ACCESS POINT)	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (HIGH-END WORKSTATION FOR SERVER FUNCTION)	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΧΑΜΗΛΟΥ ΟΠΚΟΥ/ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (SINGLE BOARD COMPUTER)	ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ (HEADSET)	ΜΕΤΑΩΓΕΑΣ (SWITCH)	ΣΕΤ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (INTERACTIVE SET)	ΜΟΝΑΔΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (UPS)	ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΤΑΘΕΡΟΣ Η/Υ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΥΓΥΡΑΔΕΡΜΑ	ΣΕΤ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ	
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	150	36	35		1	3		14	4		2		16		2	5	3						
2	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	180	15	45	3	20		12	2	36		1		2	14		5	21	3	3	6			6



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

3	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	90		2		12			1						5						
4	8ο ΕΚ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	43													5						
5	ΕΠΑΛ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	53	6	7		3		15	2			4			5						
6	ΕΚ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	76	6	5		3	3		4		1	1			4	5			2	2	
7	1 ΕΠΑΛ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	31	12	8		7			2			3			2	5					
8	ΕΚ ΣΙΝΔΟΥ	60	2	4					1						1	5	1				
9	1 ΕΚ ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	33	1	9		1	1		4						1	5	15				
10	1 ΕΚ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	131	2	7		1	2		3						5	2		6	3	2	3
11	ΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ	115		1	9		6		12	5		6	2	6		5	7		3	3	3
12	ΕΚ ΛΑΓΚΑΔΑ	46			4	1			2							1			2		
13	1 ΕΠΑΛ ΣΤΑΥΡΟΥ	22				3			1												
14	1 ΕΚ ΒΕΡΟΙΑΣ	40				2	1		2						5			3	3		3
15	ΕΠΑΛ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	32	2	3		2	1		4			2			1	5	2				
16	ΕΠΑΛ ΝΑΟΥΣΑΣ	61		2		2			2			1				5					
17	1 ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	50	2	4			4		1						5	4	2				



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



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



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

18	1 ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	27		1						1			2	10			10					
19	1ο ΕΚ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	150	25	38	4	10	17	20	15	11	4	4	6	10		1	8	14				
20	1 ΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	10															2					
21	1 ΕΚ ΓΙΑΝΙΤΣΩΝ	10			2												2				2	2
22	ΕΠΑΛ ΑΙΓΙΝΙΟΥ ΠΙΕΡΙΑΣ	17					4										2					
23	ΕΚ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	120	3	6	2		19	4		3		2	1			2	5	4			3	3
24	ΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	68		17	4	1	7	3								3	5	4				
25	ΕΚ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	17		2			6			1												
26	ΕΚ ΝΙΓΡΙΤΑΣ	15		2						1								1				
27	ΕΚ Ν ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	25	3	2	1	3		3	3	2		3			13		5					
28	ΕΚ Πολύγυρος (1ο ΕΠΑΛ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ + ΙΕΚ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ))	25		5			4		2	1	1		3				5					
29	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΑΡΝΑΙΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	10	2	2		1								13								
30	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	18		3			3															
31	1 ΕΠΑΛ ΝΙΚΗΤΗΣ	6																				
32	ΔΙΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	12											1									



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

48	ΣΔΕ ΣΕΡΡΩΝ	12		1				1			1									
----	------------	----	--	---	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ΤΜΗΜΑ 2 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ														
A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	1ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ LAN	ΓΕΝΗΤΡΙΑ Χ.Σ.	ΓΕΝΗΤΡΙΑ Υ.Σ.	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ	ΠΕΔΙΟΜΕΤΡΟ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΗΛΕΘΡΑΣΗΣ LCD	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ - VOIP	ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΛΛΗΣΗΣ / ΑΠΟΚΟΛΜΗΣΗΣ	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΙΣ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	4	1
2	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	4	1
3	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	4	4	2	2	2	1	1	2	2	2	1	3	1
4	8ο ΕΚ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	4	1
5	ΕΚ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	5	1



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

6	1 ΕΠΑΛ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	5	1
7	ΕΚ ΣΙΝΔΟΥ	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	5	1
8	1 ΕΚ ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	5	2
9	1 ΕΚ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	5	1
10	ΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	5	1
11	ΕΚ ΛΑΓΚΑΔΑ	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	4	1
12	1 ΕΠΑΛ ΣΤΑΥΡΟΥ	2	2	2	2	2								
13	1 ΕΚ ΒΕΡΟΙΑΣ	1	1					1	1	1				1
14	ΕΠΑΛ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	1	1	2	2	2							5	
15	1 ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	1	1	2	2	2								
16	1 ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	1	1	2	2	2								
17	1ο ΕΚ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1	1	1	1	1								
18	1 ΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	1	1	2	2	2								
19	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ	1	1	1	1	1								
20	1 ΕΚ ΓΙΑΝΙΤΣΩΝ	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	5	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

21	ΕΠΑΛ ΑΙΓΙΝΙΟΥ ΠΙΕΡΙΑΣ	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	5	
22	ΕΚ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	5	1
23	ΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	5	1
24	ΕΚ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
25	ΕΚ ΝΙΓΡΙΤΑΣ	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
26	ΕΚ Ν ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	5	1
27	ΕΚ Πολύγυρος (1ο ΕΠΑΛ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ + ΙΕΚ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ))	1	1	2	2	2								
28	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΑΡΝΑΙΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1	1	1	1	1								



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Περιφερειακό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 3 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ		
Α/Α	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ
1	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	1
2	1 ΕΠΑΛ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	1
3	ΕΚ ΣΙΝΔΟΥ	1
4	1 ΕΚ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1
5	1 ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	1
6	1 ΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	1

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 4 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ CNC			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΟΡΝΟΣ CNC	ΦΡΕΖΑ CNC
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1	1
2	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	1	1
3	ΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ	1	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 5 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ		
A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	1.ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΜΗΣΗΣ ΤΙΓ
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1
2	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	1
3	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

4	ΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ	1
5	ΕΠΑΛ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	1
6	ΕΠΑΛ ΝΑΟΥΣΑΣ	1
7	1 ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	1
8	1ο ΕΚ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1
9	1 ΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	1
10	1 ΕΚ ΓΙΑΝΙΤΣΩΝ	1
11	ΕΚ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	1
12	ΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	1
13	ΕΚ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	1
14	ΕΚ ΝΙΓΡΙΤΑΣ	1
15	ΕΚ Ν ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1
16	ΕΚ Πολύγυρος (1ο ΕΠΑΛ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ + ΙΕΚ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ))	1



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



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



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

17	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΑΡΝΑΙΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1
18	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1
19	1 ΕΠΑΛ ΝΙΚΗΤΗΣ	1



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



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



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 6 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ														
A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ ΟΒΔ II ΚΑΙ ΛΑΡΤΟΡ	ΤΕΤΡΑΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΤΡΟΧΩΝ	ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΦΟΡΕΑΣ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ	ΥΔΡΟΠΛΥΣΤΙΚΟ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΦΡΕΝΩΝ ΜΕ ΤΑΠΕΣ	ΑΝΥΨΩΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΙΚΟΛΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΣΕ ΤΟΜΗ TORSEN	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	ΣΥΜΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1	1	1								1		
2	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	1	1	1								1		
3	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	1	1	1								1		
4	8ο ΕΚ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	1	1	1								1		

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

5	ΕΚ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	1	1	1	1							1		
6	ΕΚ ΣΙΝΔΟΥ	1	1		1							1	1	1
7	1 ΕΚ ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	1	1		1							1		
8	1 ΕΚ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	1	1	1							1		
9	ΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ	1	1	1	1							1		
10	ΕΚ ΛΑΓΚΑΔΑ	1	1	1								1		
11	1 ΕΚ ΒΕΡΟΙΑΣ	1	1		1	1	1							
12	ΕΠΑΛ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	1	1			1	1							
13	ΕΠΑΛ ΝΑΟΥΣΑΣ							1	1	1	1	1		
14	1 ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	1	1		1	1	1							
15	1 ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	1	1			1								
16	1ο ΕΚ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1	1		1									
17	1 ΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	1	1		1									



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



Περιφερειακό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

18	1 ΕΚ ΠΙΑΝΙΣΤΩΝ	1	1		1								
19	ΕΚ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	1	1		1	1	1						
20	ΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	1	1		1	1	1						
21	ΕΚ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	1	1		1	1	1						
22	ΕΚ ΝΙΓΡΙΤΑΣ	1	1		1	1	1						
23	ΕΚ Ν ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1	1		1	1	1						
24	ΕΚ Πολύγυρος (1ο ΕΠΑΛ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ + ΙΕΚ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ))	1	1		1	1	1						



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



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



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 7 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ							
A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΣΤΑΘΙΟΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΨΥΞΗΣ	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ - ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ - ΑΕΡΙΟ)	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΚΟΥΡΜΠΑΔΟΡΟΣ
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1	1	1	1	1	1
2	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	1	1	1	1	1	1
3	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	1	1	1	1	1	1
4	8ο ΕΚ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	1	1	1	1	1	1
5	ΕΚ ΝΕΑΠΟΛΗΣ				1	1	1
6	1 ΕΠΑΛ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ				1	1	
7	ΕΚ ΣΙΝΔΟΥ	1	1	1			
8	1 ΕΚ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	1	1	1	1	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

9	ΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ	1	1	1	1	1	1
10	ΕΚ ΛΑΓΚΑΔΑ	1	1	1	1	1	1
11	1 ΕΚ ΒΕΡΟΙΑΣ	1		1			
12	ΕΠΑΛ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ				1		
13	ΕΠΑΛ ΝΑΟΥΣΑΣ	1		1	1		
14	1 ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	1		1			
15	1 ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ				1		
16	1ο ΕΚ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1			1		
17	1 ΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	1			1		
18	1 ΕΚ ΓΙΑΝΙΤΣΩΝ	1			1		
19	ΕΚ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	1		1	1		
20	ΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	1		1	1		
21	ΕΚ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	1					
22	ΕΚ Ν ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ				1		
23	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΑΡΝΑΙΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1			1		



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



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



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

24	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ				1		
25	1 ΕΠΑΛ ΝΙΚΗΤΗΣ	1		1			



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



Περιφερειακό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 8 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ	ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΟΝΟΑΞΟΝΙΚΟ	ΑΡΩΤΡΟ ΜΟΝΟΥΝΟ	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΟΧΗΛΕΤ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ	ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΟ	ΠΕΝΕΤΡΟΜΕΤΡΟ	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΥΓΡΗΣ ΛΙΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ ΦΟΡΗΤΟ	ΨΥΓΕΙΟ ΔΙΠΟΡΤΟ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΥΖΙΝΑ ΕΜΑΠΕ	ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΗΤΗΡΑΣ-ΑΠΟΡΟΦΗΤΗΡΑΣ-ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΕΠΙΔΙΑΣΚΟΠΙΟ ΨΗΦΙΑΚΟ	ΥΓΡΑΣΙΟΜΕΤΡΟ ΣΠΟΡΩΝ	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΧΟΙΡΟΥ	ΕΠΙΩΑΣΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΛΑΣΤΕΡΙΩΣΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1					
2	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1					
3	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1					1
4	8ο ΕΚ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1					
5	ΕΠΑΛ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1					
6	ΕΚ ΣΙΝΔΟΥ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1					
7	1 ΕΚ ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1					



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

8	1 ΕΚ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1				
9	ΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1				
10	ΕΚ ΛΑΓΚΑΔΑ	2	1	1	1	1			1	1	1	1	1				
11	1 ΕΚ ΒΕΡΟΙΑΣ	2	1	1	1											1	
12	ΕΠΑΛ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	2	1	1	1								1				
13	ΕΠΑΛ ΝΑΟΥΣΑΣ	1	1	1	1								1				
14	1 ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	4	1	1	1											1	
15	1 ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	4	1	1	1											1	
16	1ο ΕΚ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	2	1	1			1	1						1			
17	1 ΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	1	1	1											1	1	
18	1 ΕΚ ΓΙΑΝΙΤΣΩΝ	1	1	1											1	1	
19	ΕΠΑΛ ΑΙΓΙΝΙΟΥ ΠΙΕΡΙΑΣ	1	1	1	1											1	
20	ΕΚ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	2	1	1	1											1	
21	ΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	2	1	1	1											1	
22	ΕΚ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	2	1	1	1											1	

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

2	ΔΙΕΚ ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	3	1	3	2	2	5	5	10	10	5	3	3	3	3	10	2	2		2	2	2				1	1
3	ΔΙΕΚ ΛΑΓΚΑΔΑ			1								2															
4	ΔΙΕΚ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ																						2	4			
5	ΔΙΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	1	1	2	2	2	2	1	2	2	5	3	3	3	2	8	2	2	2	1	1	1	1				
6	ΔΙΕΚ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ			3								2															
7	ΔΙΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	2		2	2	2	2	2	5	5	5	3	3	3	3	8	2	2	2	2	2	2	2			1	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 9 - ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - ΑΝΑΛΥΤΗΣ	ΠΟΛΥΘΡΟΝΕΣ RELAX	ΣΚΑΜΠΟ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	ΝΑΡΕΥΡ ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ	ΥΨΙΣΥΧΝΑ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΟΝΙΣΜΟΥ	ΚΕΡΙΕΡΑ	ΚΙΝΗΤΗ ΠΟΛΥΜΟΝΑΔΑ ΔΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΣΩΠΟΥ	ΔΕΡΜΟΑΠΟΕΞΗ	ΜΕΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	ΣΤΕΓΝΩΣΤΗΡΑΣ ΜΑΛΛΙΩΝ (ΠΙΣΤΟΛΑΚΙ ΧΕΙΡΟΣ)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ - ΚΛΑΣΙΚΗ	ΨΑΛΙΔΙΑ ΚΟΠΗΣ ΜΑΛΛΙΩΝ	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΜΩΡΟΥ	ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΣΥΓΟΣ	ΑΛΛΑΞΙΕΡΑ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΜΩΡΟΥ	ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟ	ΚΟΥΚΛΕΣ ΚΟΥΚΛΟΘΕΑΤΡΟΥ	ΠΡΟΠΛΑΣΜΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΘΡΟΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ Ρ10	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ	ΚΟΥΚΛΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	ΚΛΙΝΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ 1 ΜΑΝΙΒΕΛΑ & ΡΟΔΕΣ & ΠΛΑ.Ι.ΝΑ	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ)	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΝΑΙΝΩΣΤΗΣ ΤΑΙΝΙΩΝ ΟΥΡΩΝ (ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ)	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ (ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ)	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΞΕΩΝ	ΟΡΓΑΝΟ ΔΣΚΗΣΗΣ ΤΕΤΡΑΚΕΦΑΛΩΝ	ΣΥΣΚΕΥΗ LASER ΣΗΜΕΙΩΝ			
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1								1			5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	1								1			5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ																1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	8ο ΕΚ ΕΠΑΝΩΜΗΣ																1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 9 - ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ - ΠΙΝΑΚΑΣ 3

A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ	ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΕΤ	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ ΣΥΝΘΕΤΟ	ΦΑΚΟΣ ΜΕΤΕΘΩΝΤΙΚΟΣ	ΦΟΥΡΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΕΧΝΗΤΑ ΝΥΧΙΑ & GEL	ΚΛΙΒΑΝΟΣ ΞΗΡΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ	ΤΡΟΧΟΣ ΠΑ ΜΑΝΙΚΙΟΥΡ-ΠΕΝΤΙΚΙΟΥΡ-ΟΝΥΧΟΠΛΑΣΤΙΚΗ	ΚΟΥΡΕΥΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ – ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΑ TRIBAL & ΤΑΤΟΥ STYLER	ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΥΡΕΜΑΤΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΚΡΕΒΑΤΙ	ΥΠΕΡΧΟΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ	ΥΠΕΡΧΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΘΕΡΜΟΚΟΥΒΕΡΤΑ-ΘΕΡΜΟΣΤΑΘΟΥΝΑ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΤΡΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΒΕΛΟΝΑ	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ ΧΕΙΡΟΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΟΓΚΟΥ	ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΑΤΗΗΤΙΚΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΓΧΟΥ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΣΚΙΩΝ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΘΕΤΩΝ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΨΑΚΙΩΝ (ΚΑΨΟΥΛΩΝ)	
1	ΔΙΕΚ ΘΕΡΜΗΣ	1	5	2																			
2	ΔΙΕΚ ΛΑΓΚΑΔΑ			2																			
3	ΔΙΕΚ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ				2		1		4	6	2	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1	1
4	ΔΙΕΚ ΒΕΡΟΙΑΣ				2				4	6													
5	ΔΙΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ								4	6													
6	ΔΙΕΚ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	1	5	2																			
7	ΔΙΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	1	8		2	3	1	5	4	6													

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 10 - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ																							
A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ (ΤΟΤΑΛ ΣΤΑΤΙΟΝ)	ΣΥΣΚΕΥΗ ΝΙΣΑΤ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΟΣΚΙΝΙΕΡΑ	ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΟΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΣΧΕΔΙΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΡΙΟΥ ΥΔΑΡΟΤΗΤΑΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΦΩΤΟΤΡΑΠΕΖΑ	ΜΗΧΑΝΗ ΜΕΤΑΞΕΥΤΥΓΙΑΣ ΜΟΝΟΧΡΩΜΗ ΥΦΑΣΜΑΤΟΣ	ΑΦΥΓΡΑΝΤΙΚΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ	ΣΤΕΡΕΟΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ	ΞΕΣΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	ΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ (ΚΑΔΟΣ) ΥΠΕΡΗΧΩΝ	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ (ΜΠΟΥΡΟΥ) ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΞΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΣΗΣ	ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΟΛΛΗΣΗΣ	
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1	1																				
2	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ				1	3	3	3		1	1		1	1	1								
3	ΕΚ ΝΕΑΠΟΛΗΣ									1	1												
4	1 ΕΚ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	1							1	1												
5	1 ΕΚ ΒΕΡΟΙΑΣ				1	3	3	3		1	1	1				1							
6	1 ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	1							1														
7	ΕΚ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	1		1						2	1						1	1	2	1	1	2	
8	ΕΚ Πολύγυρος (1ο ΕΠΑΛ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ + ΙΕΚ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ))	1																					

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 11 - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ			
Α/Α	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ PLC ΚΑΙ ΗΜΙ	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΥΒΡΙΔΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
1	ΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1	1
2	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	1	1
3	ΕΚ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ	1	1
4	8ο ΕΚ ΕΠΑΝΟΜΗΣ	1	1
5	ΕΚ ΝΕΑΠΟΛΗΣ	1	1
6	1 ΕΠΑΛ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	1	
7	ΕΚ ΣΙΝΔΟΥ	1	
8	1 ΕΚ ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ	1	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

9	1 ΕΚ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	1
10	ΕΚ ΕΥΟΣΜΟΥ	1	1
11	ΕΚ ΛΑΓΚΑΔΑ	1	1
12	1 ΕΠΑΛ ΣΤΑΥΡΟΥ	1	
13	1 ΕΚ ΒΕΡΟΙΑΣ	1	1
14	ΕΠΑΛ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ	1	
15	ΕΠΑΛ ΝΑΟΥΣΑΣ	1	
16	1 ΕΚ ΚΙΛΚΙΣ	1	1
17	1 ΕΠΑΛ ΑΞΙΟΥΠΟΛΗΣ	1	
18	1ο ΕΚ ΑΡΙΔΑΙΑΣ	1	1
19	1 ΕΚ ΕΔΕΣΣΑΣ	1	
20	ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ	1	
21	1 ΕΚ ΓΙΑΝΙΤΣΩΝ	1	1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Περιφερειακό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

22	ΕΠΑΛ ΑΙΓΙΝΙΟΥ ΠΙΕΡΙΑΣ	1	
23	ΕΚ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	1	1
24	ΕΚ ΣΕΡΡΩΝ	1	1
25	ΕΚ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ	1	
26	ΕΚ Ν ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1	1
27	ΕΚ Πολύγυρος (1ο ΕΠΑΛ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ + ΙΕΚ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ (ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ))	1	1
28	1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΑΡΝΑΙΑΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1	



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



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



Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ , Τομέα Παιδείας

Ανοικτός Διεθνής Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός 2/2020 «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»

ΤΜΗΜΑ 12- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΓΕΟΥΡΑΣ
1	ΕΚ ΕΥΚΛΕΙΔΗ	1	
2	8ο ΕΚ ΕΠΑΝΟΜΗΣ		1



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ, ΤΟΜΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΜΟΝΑΔΑ Γ'
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Μαρούσι, ... / ... / ...
Αρ.

ΣΥΜΒΑΣΗ

Τίτλος: «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» στο πλαίσιο της Πράξης «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», στον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ 10- «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», με κωδικό ΟΠΣ: 5050747 του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος του Ε.Π. «Κεντρική 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 κ. και

αφετέρου της εταιρείας «.....» (εφεξής ο Ανάδοχος), που εδρεύει στη, οδός, ΤΚ, με ΑΦΜ(ΔΟΥ...) 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. το 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. 81/10-1-2020 (ΑΔΑ: Ψ0ΙΕ7ΛΛ-6Χ2) Απόφαση ένταξης της πράξης με τίτλο «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (ΜΙΣ: 5050747) στον Άξονα Προτεραιότητας 10 «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία», ΕΣΠΑ 2014-2020,

7.την υπ' αρ. πρωτ./...-...-2020 (ΑΔΑ:) Απόφαση της Υπουργού Παιδείας, και Θρησκευμάτων με την οποία προκηρύσσεται ο παρών διαγωνισμός και εγκρίνεται το τεύχος διακήρυξης,

8. Το υπ' αρ. πρωτ./...-...-2020 (ΑΔΑΜ:) αναλυτικό τεύχος Διακήρυξης του ανοικτού διεθνούς ηλεκτρονικού διαγωνισμού «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (αρ. Διακ. 2/2020, α/α ΕΣΗΔΗΣ),

9.την υπ' αρ. 2487/23-5-2019 (ΑΔΑ: ΩΠ8Μ4653ΠΣ-ΑΓΑ) Απόφαση σύστασης – συγκρότησης (α) Επιτροπής Διενέργειας & Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων, (β) Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των Παραδοτέων για τα έργα Προμήθειας εργαστηριακού εξοπλισμού γενικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης που προκηρύσσονται από την Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ και χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο,

10.την υπ' αριθμ...../.....-...-20..... προσφορά του Αναδόχου,

11.την με αρ. πρωτ. επιστολή υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης,

12.την με αριθμό 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.το γεγονός ότι η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της Πράξης «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (MIS: 5050747) με κωδικό ΣΑΕ 2020ΕΠ00810002 στον Άξονα Προτεραιότητας ΑΞ 10- «Επένδυση στην εκπαίδευση, την απόκτηση δεξιοτήτων και τη διά βίου μάθηση», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία», Κωδικός ΣΑ: ΕΠ081,

συνομολογήθηκαν, έγιναν αμοιβαία δεκτά και συμφωνήθηκαν τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, αποτελεί η προμήθεια, και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, η εγκατάσταση του εξοπλισμού εργαστηρίων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων στις αντίστοιχες μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων (ΕΠΑ.Λ., Δ.Ι.Ε.Κ. και Σ.Δ.Ε) των Περιφερειακών Ενοτήτων Θεσσαλονίκης, Ημαθίας, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με σκοπό την ενίσχυση των ανωτέρω εργαστηρίων καθώς και τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση των διδακτικών πρακτικών στην επαγγελματική εκπαίδευση, κατάρτιση και εκπαίδευση ενηλίκων.

Η προμήθεια αφορά στην κάλυψη του ελάχιστου αναγκαίου εξοπλισμού για την ομαλή λειτουργία των μονάδων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων (σχολικές μονάδες ΕΠΑ.Λ., Δ.Ι.Ε.Κ. και Σ.Δ.Ε) ώστε να μπορέσουν να αντεπεξέλθουν στις τεχνολογικά εξελισσόμενες απαιτήσεις μόρφωσης και κατάρτισης που επιτάσσει η σύγχρονη εποχή. Οι συγκεκριμένες ανάγκες προέκυψαν ύστερα από καταγραφή αναγκών που πραγματοποιήθηκε από την αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης και τη Διεύθυνση Δια Βίου Μάθησης του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, ο Ανάδοχος θα αναλάβει να εγκαταστήσει και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού ανά Τμήμα στα σημεία εγκατάστασης που αναφέρονται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης.

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

Το κείμενο που ακολουθεί διαγράφεται σε όλα τα τμήματα αλλά παραμένει μόνο για το τμήμα Πληροφορικής

Μετά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης και με δεδομένη την πρόθεση του ΥΠΑΙΘ για την πλήρη αξιοποίηση του εξοπλισμού κατά την εκπαιδευτική διαδικασία, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να ορίσει εξειδικευμένο στέλεχος ή στελέχη, το/τα οποίο/α σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή θα οριστικοποιήσουν το περιεχόμενο της μήτρας που θα αναπαραχθεί σε όλους τους σταθερούς και φορητούς Η/Υ της προμήθειας. Στη μήτρα αυτή, εκτός των λογισμικών που προβλέπονται στην τεχνική πρόταση του Αναδόχου, θα συμπεριλαμβάνονται και εκπαιδευτικά λογισμικά που θα προσδιορίσει η αναθέτουσα και

θα είναι συμβατά με την έκδοση του λειτουργικού συστήματος που περιλαμβάνεται στην τεχνική πρόταση του Αναδόχου.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, ο Ανάδοχος θα αναλάβει να εγκαταστήσει (σε σημεία που θα του υποδείξει ο διευθυντής της μονάδας 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 της διακήρυξης. Στη συνέχεια θα επιδείξει τη λειτουργία του εξοπλισμού στα μέλη της επιτροπής παραλαβής των μονάδων εκπαίδευσης.

Ο κατάλογος με τα στοιχεία των μονάδων εκπαίδευσης και ο αντίστοιχος εξοπλισμός που θα παραδώσει ο Ανάδοχος επισυνάπτεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης. Εάν κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υπάρξει μεταβολή της κατάστασης λειτουργίας (συγχώνευση, αναστολή λειτουργίας, κατάργηση κλπ.) κάποιων εκ των μονάδων προορισμού του εξοπλισμού, τότε η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ορίσει άλλες μονάδες εκπαίδευσης προς αντικατάσταση.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

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

Τμήμα 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 και 12: 38000000-5 Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός & ακριβείας.

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. ΕΓΓΡΑΦΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

1. Η έγγραφη επικοινωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου πραγματοποιείται ηλεκτρονικά, ταχυδρομικά, τηλεομοιοτυπικά ή και ιδιοχειρώς, ως ακολούθως:

Για την Αναθέτουσα Αρχή: Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων/ Ειδική Υπηρεσία Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας ΑΦΜ: 090051291 ΔΟΥ: Αμαρουσίου	Για τον Ανάδοχο: Επωνυμία..... ΑΦΜ:..... ΔΟΥ: Γ.Ε.Μ.Η: Ταχ.Δ/νση.....
--	---

Α. Παπανδρέου 37, ΤΚ. 151 80 Μαρούσι, Αττικής Τηλ. fax e-mail:	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 4. ΤΙΜΗΜΑ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Το τίμημα για την προμήθεια ανέρχεται στο ποσό του (.....€) προ Φ.Π.Α., ήτοι συνολικού ποσού (.....€) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., που ορίζεται στην κατακυρωτική απόφαση.

Η εξόφληση του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με έως και τρεις 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 η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ.1 περ. δ του ν. 4412/2016 και της παρ.4.1 της παρούσας. 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 έντοκη προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής η εξόφληση του υπολοίπου συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με έως και τρεις τμηματικές πληρωμές. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία λήψεως της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής για κάθε μονάδα εκπαίδευσης που συμπεριλαμβάνεται στο αίτημα πληρωμής.

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.

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 επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών 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.

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται στα στοιχεία του Ειδικού Λογαριασμού του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: *Ειδικός Λογαριασμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Δημόσιο*

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: *Α. Παπανδρέου 37 - ΤΚ 151 80 - Μαρούσι*

ΑΦΜ : 090051291

ΔΟΥ: *Αμαρουσίου*

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

1. Η διάρκεια εκτέλεσης του έργου είναι δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
2. Η λίστα με τα στοιχεία των μονάδων εκπαίδευσης και ο αντίστοιχος εξοπλισμός που θα παραδώσει ο Ανάδοχος επισυνάπτεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης.
3. 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.
4. Το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης δύναται να παραταθεί μετά από αίτημα του Αναδόχου το οποίο θα υποβληθεί πριν τη λήξη του συμβατικού χρόνου και σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής χωρίς αύξηση του τιμήματος.
5. Περαιτέρω, ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί, σε κάθε περίπτωση, να μετατίθεται σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, με προϋπόθεση τη σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π.«Κεντρική Μακεδονία».
6. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης λόγω ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών δεν επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Στους ιδιαίτερως 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, όπως αναφέρεται και στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 6. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η 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 Μονάδα Εκπαίδευσης (Ε.Π.Μ.Ε.)

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

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών σε κάθε μονάδα εκπαίδευσης θα γίνει σε ένα στάδιο, αυτό της οριστικής παραλαβής.

Για τις ανάγκες της παραλαβής των ειδών θα συσταθούν Επιτροπές Παραλαβής για κάθε Μονάδα Εκπαίδευσης (Ε.Π.Μ.Ε.) Η οριστική παραλαβή σε κάθε μονάδα εκπαίδευσης περιλαμβάνει την παράδοση του συνόλου των προμηθευόμενων ειδών, την καταμέτρηση

και την παραλαβή τους από την αρμόδια Ε.Π.Μ.Ε. Για την ολοκλήρωση του σταδίου της οριστικής παραλαβής, σε κάθε μονάδα εκπαίδευσης, θα πρέπει επίσης να έχει ολοκληρωθεί η εγκατάσταση όλων των ειδών, να έχει τεθεί όλος ο εξοπλισμός σε. Η παράδοση και η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνεται με ευθύνη του Αναδόχου παρουσία των αρμόδιων Ε.Π.Μ.Ε. του 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. 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 μονάδες εκπαίδευσης (π.χ. ημερομηνίες παράδοσης, εξοπλισμός που πρόκειται να παραδοθεί).
- Αναλυτική καταχώρηση των στοιχείων του εξοπλισμού που αποστέλλεται σε κάθε μονάδα εκπαίδευσης .

Με την έκδοση κάθε Δελτίου Αποστολής καταγράφονται στο σύστημα για κάθε αντικείμενο (όπου υπάρχει) ο Σειριακός Αριθμός (SN) του 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 μονάδα εκπαίδευσης θα ελέγξει τον εξοπλισμό που θα παραδοθεί και στην συνέχεια θα υπογράψει.

- Καταχώρηση στοιχείων εγκατάστασης (π.χ. προγραμματιζόμενες ημερομηνίες κλπ.)
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας συγκεκριμένου εξοπλισμού η μονάδα εκπαίδευσης υποβάλλει μέσω του συστήματος αίτημα αποκατάστασης κατά την διάρκεια της εγγύησης Καλής Λειτουργίας. Οι Ανάδοχοι οφείλουν να αποκριθούν και μέσω του συστήματος να τεκμηριώσουν ότι δεν απαιτείται επιδιόρθωση/ αντικατάσταση είτε να προχωρήσουν στην επιδιόρθωση/ αντικατάσταση, (καταχωρώντας το 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.**

Όποιος από τους Αναδόχους των Τμημάτων «Πληροφορικής» και «Ηλεκτρολογίας» υπογράψει πρώτος σύμβαση, θα αναλάβει κατά την εκτέλεσή της, την υποχρέωση να κατασκευάσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστικές (μόνιμες) πινακίδες για όλες τις μονάδες εκπαίδευσης του έργου και επιπλέον θα αναλάβει:

Α) την εγκατάσταση τους σε όλες τις μονάδες εκπαίδευσης που θα εξοπλίσει

Β) την αποστολή τους, με δική του ευθύνη και κόστος, στις υπόλοιπες μονάδες εκπαίδευσης του έργου, όπως ορίζεται αναλυτικά στις απαιτήσεις του πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος III.

Με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει και θα τοποθετήσει με δική του ευθύνη και κόστος αναμνηστική (μόνιμη) πινακίδα σε κάθε μονάδα εκπαίδευσης που θα εξοπλίσει. 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 (π.χ. διαφανές ρlexi 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) θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Το σύνολο των πινακίδων πρέπει να τοποθετηθεί από τον Ανάδοχο σε όλες τις μονάδες εκπαίδευσης το αργότερο εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση της πράξης.

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 Ε.Π.Μ.Ε., τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την οριστική παραλαβή του, 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 μονάδα εκπαίδευσης όλα τα απαραίτητα έγγραφα για την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού (πρωτόκολλο παραλαβής, Δελτία Αποστολής κ.λπ.) και τα παραδίδει στην Αναθέτουσα Αρχή εις τριπλούν (ένα με πρωτότυπες υπογραφές και δυο αντίγραφα του πρωτοτύπου). Η Ε.Π.Π.Ε. προβαίνει στους απαραίτητους ελέγχους των ανωτέρω πρωτοτύπων εγγράφων, πριν βεβαιώσει την οριστική παραλαβή του σχετικού εξοπλισμού σε συγκεκριμένες μονάδες εκπαίδευσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα, πριν από την ολοκλήρωση της διαδικασίας κάθε τμηματικής πληρωμής από την Αναθέτουσα Αρχή.

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.

ΑΡΘΡΟ 7. ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

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 οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή 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 Διακήρυξης.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση,

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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 κήρυξης 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.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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 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 αποφαινόμενου 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.

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 παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Αν μια μονάδα εξοπλισμού είναι μη διαθέσιμη (σε βλάβη ή δυσλειτουργία) για δύο (2) συνεχείς μήνες, πέραν από την επιβληθείσα ρήτρα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει μέσα σε επτά (7) εργάσιμες ημέρες, με δικό του κόστος, τον εξοπλισμό που έχει βλάβη με ισοδύναμο εξοπλισμό, ύστερα από έγγραφη ειδοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής. 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/ δυσλειτουργία θα μπορεί να πραγματοποιείται μέσω απομακρυσμένης σύνδεσης, εντός του ωραρίου λειτουργίας της μονάδας εκπαίδευσης.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

1. Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της παρούσας, τους τεχνικούς κανόνες και τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα που ισχύουν στην υλοποίηση παρόμοιων προμηθειών, τα αγαθά θα έχουν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην παρούσα, θα είναι απαλλαγμένα από οποιαδήποτε ελαττώματα και ότι θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες, όπως αυτές προδιαγράφονται στη διακήρυξη και στην προσφορά που κατέθεσε.

2. Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η προμήθεια και τα τυχόν επί μέρους στοιχεία της θα είναι κατά την παράδοσή τους καινούργια και αμεταχείριστα.

3. Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή και προσήκουσα λειτουργία των αγαθών για συνήθη χρήση και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής της σύμβασης, το οποίο καλείται Περίοδος Εγγύησης. Επίσης αναλαμβάνει δωρεάν την ευθύνη συντήρησης και παροχής ανταλλακτικών για την Περίοδο της Εγγύησης. Αναλυτικά οι υπηρεσίες εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης αναφέρονται στις παραγράφους 3 και 4 του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης.

4. Αν κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης προκύψουν ελαττώματα ή έλλειψη συνομολογημένων ιδιοτήτων στα αγαθά της προμήθειας τεκμαίρεται ότι αυτά υπήρχαν κατά το χρόνο της παράδοσης και ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής να αντικαταστήσει ή να διορθώσει τα αγαθά, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, η οποία πάντως διατηρεί όλα τα εκ του νόμου δικαιώματά της.

5. Η Αναθέτουσα Αρχή πληροφορεί τον Ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος ή έλλειψης συνομολογημένης ιδιότητας μόλις αυτά γίνουν εμφανή. Αν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, η Αναθέτουσα Αρχή, επιφυλασσομένη των νομίμων δικαιωμάτων της, μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, με κίνδυνο και δαπάνη του Αναδόχου.

6. Ο Ανάδοχος εξασφαλίζει συμβατότητα μεταξύ όλων των μερών της προμήθειας ώστε να επιτυγχάνεται η αρμονική και αποδοτική λειτουργία των αυτοτελών τμημάτων αυτής.

7. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρέχει κάθε αναγκαία τεχνική πληροφορία σχετικά με την προμήθεια ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να μπορεί να συνδέσει σε αυτά υλικό άλλων προμηθευτών.

8. Ο Ανάδοχος εφοδιάζει την Αναθέτουσα Αρχή με όλα τα επαρκή εγχειρίδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης για να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική και αποδοτική λειτουργία της προμήθειας.

9. Ο Ανάδοχος εκσυγχρονίζει ή αντικαθιστά στον ανάλογο χρόνο και χωρίς επιπλέον κόστος όλα τα εγχειρίδια και το υλικό τεκμηρίωσης καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης και συντήρησης της προμήθειας.

10. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι κατά την εκτέλεση της προμήθειας δεν χρησιμοποιεί μελέτες ή προϊόντα τρίτων χωρίς νόμιμη άδεια και επομένως δεσμεύεται ότι είναι υπεύθυνος έναντι τρίτων και της Αναθέτουσας Αρχής για τυχόν απαιτήσεις πνευματικών δικαιωμάτων τρίτων, καθώς επίσης δεσμεύεται να αμύνεται και να υπερασπίζεται την Αναθέτουσα Αρχή κατά οποιασδήποτε έγερσης αξιώσεων ή απαιτήσεων τρίτων, να καλύπτει αποκλειστικά κάθε σχετική δαπάνη (δικαστική ή εξώδικη), καθώς επίσης και να αποκαθιστά κάθε ζημία αυτών.

11. Ο Ανάδοχος δηλώνει επίσης ότι σε περίπτωση που δημιουργηθεί οποιαδήποτε διένεξη ή διαφορά, από αυτές που περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο, η οποία κατά την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής είναι δυνατόν να θέσει σε κίνδυνο την ελεύθερη και απρόσκοπτη αξιοποίηση της προμήθειας, υποχρεούται αναντίρρητα και το ταχύτερο δυνατόν να προβεί σε ενέργειες εξασφαλιστικές των δικαιωμάτων και συμφερόντων του και ειδικότερα είτε να εξασφαλίσει άμεσα την πλήρη και αποδεδειγμένη απόλαυση όλων των δικαιωμάτων χρήσης των παραδοτέων του έργου είτε να αντικαθιστά/ τροποποιεί ορισμένα ή όλα τα παραδοτέα του έργου με άλλα που δεν παραβιάζουν δικαιώματα

τρίτων. Η τυχόν αντικατάσταση/ τροποποίηση θα γίνεται κατόπιν της συναίνεσης της Αναθέτουσας Αρχής. Υπογραμμίζεται ότι κάθε τροποποίηση σύμβασης συντελείται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 και πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π.«Κεντρική Μακεδονία».. Σε κάθε περίπτωση, τα υπό αντικατάσταση/ τροποποίηση παραδοτέα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας και να εξασφαλίζουν την υλοποίησή της, όπως προδιαγράφηκε.

ΑΡΘΡΟ 9. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ-ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

1. Ο Ανάδοχος προσκόμισε κατά την υπογραφή της παρούσας ως εγγύηση για την τήρηση των όρων της, την υπ' αρ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, η οποία έχει εκδοθεί σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, της Τράπεζας....., διάρκειας δέκα πέντε (15) μηνών, ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, ήτοι €.

2. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται με εντολή της Αναθέτουσας Αρχής προς το ίδρυμα που την εξέδωσε, μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών, με την προσκόμιση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας και εφόσον εκκαθαριστούν τυχόν υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

3. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

4. Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης προσκομίζεται από τον ανάδοχο εγγύηση προκαταβολής, που συμπληρώνεται σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής και με διάρκεια 15 μηνών. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της Διακήρυξης (τρόπος πληρωμής).

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.

ΑΡΘΡΟ 10. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. 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 άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ποσού ίσου με το 2,5 % του συνολικού συμβατικού τιμήματος προ ΦΠΑ, ήτοι€, 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 παραλαβή της σύμβασης.

2. 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.

3. 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.

ΑΡΘΡΟ 11. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή υπέχει τις ακόλουθες επιπλέον υποχρεώσεις:

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.

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.

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 12. 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 οποιεσδήποτε 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 μονάδα 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 απορреουσών 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 δύνανται 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 απορреούσες 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 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 Ε.Π.«Κεντρική Μακεδονία». σε κάθε ενέργεια επικοινωνίας, όπως δημοσίευση, παρουσίαση, συνέντευξη κ.ά. Αναλυτικές οδηγίες και κατευθύνσεις θα λάβει από την Αναθέτουσα Αρχή.

14. 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.

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.

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 Διακήρυξης, 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.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

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.

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.

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 14. ΕΚΧΩΡΗΣΗ

1. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

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:

Ο εκδοχέας πρέπει να γνωρίζει και να αποδέχεται όλους τους όρους της σύμβασης μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να αντιτάξει κατά του εκδοχέα όλες τις ενστάσεις που έχει κατά του εκχωρητή και μετά την αναγγελία της εκχώρησης.

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.

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 15. ΚΙΝΔΥΝΟΣ

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.
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.
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 ζημιάς 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 16. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

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.
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.
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.
4. Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου 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 17. ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ

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.

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.

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.

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 18. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

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, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς.

2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, 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.

ΑΡΘΡΟ 19. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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 έχει 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 της Διακήρυξης 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

ΑΡΘΡΟ 20. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τροποποιήσεις της σύμβασης επιτρέπονται σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας Επιτροπής, εφόσον δεν αλλοιώνουν το φυσικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα) και πραγματοποιούνται με έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών και κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016. Κάθε τροποποίηση της Σύμβασης πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π.«Κεντρική Μακεδονία», σύμφωνα με το σημείο (εε), του εδαφίου (ι), της παρ.1 του άρθρου 8 του Ν. 4314/2014.

ΑΡΘΡΟ 21. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η Σύμβαση διέπεται από το ελληνικό δίκαιο. Κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών σχετικά με την ερμηνεία ή εκτέλεση της Σύμβασης ή εξ αφορμής αυτή θα επιλύεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια της Αθήνας.

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας του ΥΠΑΙΘ, Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80 - Μαρούσι.

Εγγυητική επιστολή 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)

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 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)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Περιφερειακό
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος).....

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ, Τομέα Παιδείας του ΥΠΑΙΘ, Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80 – Μαρούσι

Εγγυητική επιστολή 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..... “(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 κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης 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 ΥΠΑΙΘ, 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 ΥΠΑΙΘ, 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 }
για την **λήψη προκαταβολής** για τη χορήγηση του ποσού ευρώ σύμφωνα με τη
σύμβαση με αριθμό..... και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του
διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) 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 εγγύησή 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 – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (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 I: 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 I 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:

[][][]/S [][][][] 0000/S 000-0000000

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

A.Φ.Μ.: 090051291

Δικτυακός τόπος : <https://www.epiteliki.minedu.gov.gr/?lang=el>

Πόλη: Μαρούσι Αττικής

Οδός και αριθμός: Ανδρέα Παπανδρέου 37

Ταχ. κωδ.: Τ.Κ. 151 80

Αρμόδιος επικοινωνίας:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο:

Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η προμήθεια και όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές, η εγκατάσταση του εξοπλισμού εργαστηρίων επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων στις αντίστοιχες μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και εκπαίδευσης ενηλίκων (ΕΠΑ.Λ., Δ.Ι.Ε.Κ. και Σ.Δ.Ε) των Περιφερειακών Ενοτήτων Θεσσαλονίκης, Ημαθίας, Κιλκίς, Πέλλας, Πιερίας, Σερρών και Χαλκιδικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Το έργο διαιρείται σε δώδεκα (12) Τμήματα. Αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα Ι 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:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

A.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 συνδεδεμένα 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 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

-

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 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

-

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 καταδικης, 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 καταδικης, 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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
Τομέα Παιδείας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



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



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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:

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 καταδικης, 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

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη 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, u964 .α 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

-
B: 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.

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-
Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών
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

20DIAB000008923 2020-03-24

-
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 υ949 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 I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή