



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟ
Ταχ. Δ/ση: 25^{ης} ΜΑΪΟΥ 152
Ταχ. Κώδικας: 68300, ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ
Τηλέφωνο: 2553350245
Email: e.sarsakidou@1132.syzefxis.gov.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 5070/2022

**ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 856.000€ ΜΕ ΦΠΑ**

**Μέσω του Ε.Π. «Ανατολική Μακεδονία και Θράκη 2014-2020»
με κωδικό ΟΠΣ 5117601
και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη
προσφορά βάσει τιμής.**



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
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	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	10
Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΘΑ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΕΙ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΕΣΗΔΗΣ) ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΟΥ ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ WWW.PROMITHEUS.GOV.GR).....	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα.....	14
2.1.5 Εγγυήσεις.....	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	16
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	21
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	23
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
<i>B.3. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6. οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα εν ισχύ έγγραφα και πιστοποιητικά όπως αναφέρονται αναλυτικά στην εν λόγω παράγραφο.</i>	<i>27</i>
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	29
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	29
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	29
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	30
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	32
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	32
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	33
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	34
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	34
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	35
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	37
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	37
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	37
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	37
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	38
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	41



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	45
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	46
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	47
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	47
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	49
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	49
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	51
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	51
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	53
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	53
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	53
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	55
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	55
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	55
6.6	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	56
6.7	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ.....	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ(ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	120
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	120
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	120
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	122
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	123
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	129
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	130



ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997162988
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	25 ^{ης} Μαΐου 152
Πόλη	ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	68300
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL511
Τηλέφωνο	2553350329
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	e.sarsakidou@1132.syzefxis.gov.gr texniki.ypiresia@1132.syzefxis.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	<u>Για θέματα Διαγωνιστικής διαδικασίας:</u> Σαρσακίδου Ελένη, Θωμαΐδου Μαρίκα (τηλ.2553350245) Ντινούδη Χρύσα (τηλ. 2553350329) <u>Για τεχνικά θέματα:</u> Τσιαφούλης Αθανασιος(τηλ.2553350183)
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.did-hosp.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου και ανήκει στην 4^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ .

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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



την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr ή στο τηλ.: 2553350245, υπευθυνοί υπάλληλοι Σαρσακίδου Ελένη και Θωμαΐδου Μαρίκα.

- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL): www.promitheus.gov.gr

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 Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Κωδ. ΣΑ: ΕΠ0311. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 9349, σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 5027/21.06.2022 (ΑΔΑΜ.22REQ010791154 ΑΔΑ.6ΩΖΞ4690Β9-ΚΘΙ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και έλαβε α/α 319 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2021ΕΠ03110032).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υπόεργο Νο 1 της Πράξης : «**Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «**Ανατολική Μακεδονία - Θράκη**» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. **4137/09.08.2021** της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης και έχει λάβει κωδικό **MIS 5117601**. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α. -ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου που αφορά αγορά (με υποχρέωση του προμηθευτή για τοποθέτηση και εγκατάσταση όπως αυτή αναφέρεται στους Ειδικούς Όρους των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας) των παρακάτω ειδών:

A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟ-ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24%	ΠΡΟΫΠΟΛΟ-ΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2% ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟ-ΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ 270-300 KW	31121000-0	TEM	1	40.322,58	50.000	806,45
2	ΠΙΝΑΚΑΣ Η/Ζ ΧΑΜΗΛΗΣ	31200000-8	TEM	1	40.322,58	50.000	806,45



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	ΤΑΣΗΣ						
3	Η/Ζ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	31121000-0	TEM	1	8.064,52	10.000	161,29
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (CHILLER) 440 KW	42500000-1	TEM	1	56.451,61	70.000	1.129,03
5	ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ	31140000-9	TEM	1	12.096,77	15.000	241,94
6	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	24111500-0	TEM	15	30.645,16	38.000	612,90
7	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	32552310-3	TEM	1	48.387,10	60.000	967,74
8	ΘΥΡΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ	35111000-5	TEM	50	56.451,61	70.000	1.129,03
9	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	35111000-5	TEM	4	40.322,58	50.000	806,45
10	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΑ/ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΘΑΡΟΥ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ	42163000-9	TEM	1	24.193,55	30.000	483,87
11	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 45.000-50.000 BTU	42512000-8	TEM	14	33.870,97	42.000	677,42
12	ΥΠΕΡΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	33112100-9	TEM	1	40.322,58	50.000	806,45
13	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	33123000-8	TEM	1	25.000,00	31.000	500,00
14	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕ ΕΞΙ ΜΟΝΙΤΟΡ	33123210-3	TEM	1	52.419,35	65.000	1.048,39
15	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ	33191000-5	TEM	1	24.193,55	30.000	483,87
16	ΒΟΟΜ (ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ-ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	33192210-7	TEM	1	12.096,77	15.000	241,94
17	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΠΛΗΡΗΣ	33125000-2	TEM	1	96.774,19	120.000	1.935,48
18.	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ (ΌΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ)	42200000-8	ΣΕΤ	ΣΕΤ	ΌΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ	ΌΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ	ΌΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ
18.1	Ηλεκτρικός φούρνος κυκλοθερμικός, ανοξείδωτος, δύο (2) ορόφων χωρητικότητας \geq έξι (6) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm	42214100-0	TEM	1	4.435,48	5.500	88,71
18.2	Ηλεκτρικός φούρνος στατικός (με αντιστάσεις), ανοξείδωτος, δύο (2) ορόφων χωρητικότητας \geq δύο (2) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας \geq τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm	42214100-0	TEM	1	2.822,58	3.500	56,45



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

18.3	Ηλεκτρική επαγγελματική κουζίνα ανοξειδωτή, τεσσάρων (4) εστιών (30x30cm) με φούρνο, συνολικής ισχύος ~17kW	42214100-0	TEM	2	3.427,42	4.250	68,55
18.4	Βραστήρας ατμού, ανοξειδωτος, εμμέσου θερμάνσεως, χωρητικότητας ≥ 100lit, πίεση ατμού λειτουργίας 0,5bar	42215000-6	TEM	2	6.451,61	8.000	129,03
18.5	Βραστήρας ηλεκτρικός, ανοξειδωτος, εμμέσου θερμάνσεως, χωρητικότητας ≥ 100lit, ισχύος ~16kW	42215000-6	TEM	1	3.629,03	4.500	72,58
18.6	Συστοιχία τεσσάρων βραστήρων ατμού σε πάγκο, ανοξειδωτων, ανατρεπόμενων, χωρητικότητας 3x50lit + 1x40lit	42215000-6	TEM	1	8.064,52	10.000	161,29
18.7	Ηλεκτρικό μίξερ χειρός, ραβδομπλέντερ, επαγγελματικό, ανοξειδωτη λεπίδα, απόδοση ≥ 30lit, ισχύς ≥ 300W	42215200-8	TEM	1	403,23	500	8,06
18.8	Ηλεκτρικό τηγάνι ανατρεπόμενο, ανοξειδωτο, χωρητικότητας ≥ 70 lit, ισχύος ~12kW	42215200-8	TEM	1	3.629,03	4.500	72,58
18.9	Ζυμωτήριο, ανοξειδωτο, με αποσπώμενο κάδο, χωρητικότητας 20lit	42215200-8	TEM	1	806,45	1.000	16,13
18.10	Αποφλοιωτής πατάτας, ανοξειδωτος, επιδαπέδιος, χωρητικότητας ≥ 15lit	42215200-8	TEM	1	1.209,68	1.500	24,19
18.11	Ηλεκτρική μηχανή κοπής αλλαντικών και τυριών, ανοξειδωτος δίσκος κοπής, μεταβλητό πλάτος κοπής (~1-15mm)	42215100-7	TEM	1	120,97	150	2,42
18.12	Μηχανή κοπής ψωμιού, ανοξειδωτη, επιδαπέδια, πάχος φέτας 16mm	42215110-0	TEM	1	1.209,68	1.500	24,19
18.13	Ψυγείο θάλαμος ανοξειδωτος, συντήρησης και κατάψυξης, πόρτες ≥ τρεις (3), ανεξάρτητης ψύξης, η μία (1) μόνο να είναι κατάψυξης, χωρητικότητας ≥ 1400 lit	42513000-5	TEM	1	2.822,58	3.500	56,45
18.14	Ψυγείο συντήρησης, ενεργειακής κατηγορίας ≥ A++, χωρητικότητας ≥ 300lit	42513000-5	TEM	1	564,52	700	11,29
18.15	Καταωνιστήρας επιτραπέζιος με δύο παροχές και βρύση	42130000-9	TEM	1	322,58	400	6,45



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

18.16	Πλυντήριο επαγγελματικού τύπου σκευών- πιάτων- ποτηριών, επίσης να δέχεται δίσκους διαστάσεων 53x32 cm	42959000-3	TEM	4	8.467,74	10.500	169,35
-------	--	------------	-----	---	----------	--------	--------

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) όπως αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή όλα τα είδη του παραπάνω πίνακα στο σύνολο της αντίστοιχης προκηρυχθείσας ποσότητας αυτών. Προσφορές για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της/των σύμβασης/συμβάσεων ανέρχεται στο ποσό των **690.322,58€** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € **856.000,00€**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 90 ημέρες και 3έτη για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού

Αναλυτική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής.**

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:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) «Κανόνες δημοσιότητας»
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», 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. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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»,
- 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»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,



- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν.4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 01.08.2022 και ώρα 14:30

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 22.06.2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αριθμ. Προκήρυξης στην ΕΕ.:2022/S 121-343341

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), <http://www.eprocurement.gov.gr> με ΑΔΑΜ:22PROC010821515 στις 27.06.2022

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε τους παρακάτω Συστημικούς Αριθμούς και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.



Α/Α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.
1	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ 270-300 KW	162059
		ΠΙΝΑΚΑΣ Η/Ζ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	
		Η/Ζ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	
2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΨΥΞΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (CHILLER) 440 KW	162166
		ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ	
		ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 45.000-50.000 BTU	
3	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	122180
		ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	
		ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΑ/ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΘΑΡΟΥ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ	
		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ (ΌΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ 1.3)	
4	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΘΥΡΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ	162183
		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	
5	ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΥΠΕΡΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	162188
		ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	
		ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕ ΕΞΙ ΜΟΝΙΤΟΡ	
		ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ	
		ΒΟΟΜ (ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ-ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	
		ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΠΛΗΡΗΣ	

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα σε τρεις (3) εφημερίδες του Νομού Έβρου, δύο ημερήσιες («ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΡΑΚΗ» και «Η ΓΝΩΜΗ») και μία εβδομαδιαία (ΜΕΘΟΡΙΟΣ) στις 29.06.2022.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση(URL): <http://www.did-hosp.gr>.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό τύπο βαρύνει τις προμηθεύτριες εταιρείες.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:



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

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

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



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2022/S 121-343341 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:22PROC010821515), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο το αργότερο **10 ημερολογιακές ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. (Άρθρο 53, παρ.3 του Ν. 4412/2016). Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές **Συμμετοχής (παρ.2.2.2), Καλής Εκτέλεσης (παρ. 4.1)** (συνημμένα **Υποδείγματα του Παραρτήματος V** της παρούσας διακήρυξης) 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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία



λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

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

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



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

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, που ανέρχεται σε ποσό ίσο με το ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας πίστωσης του συνόλου των ειδών για τα οποία υποβάλλεται η προσφορά μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Τα ακριβή ποσά ανά είδος αναφέρονται στον πίνακα της παραγράφου 1.3.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς (άρθρο 2.4.5 της παρούσας), ήτοι μέχρι 01.09.2023 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.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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



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

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

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

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, 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 των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν



από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. 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.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή δεν απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν στοιχεία προς απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειάς τους.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται



α) να προσκομίσουν με την τεχνική τους προσφορά τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, σε δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα και να το αποδεικνύουν προσκομίζοντας συνημμένα με την τεχνική προσφορά τα σχετικά δικαιολογητικά ειδικότερα να αναφέρουν το ποσό, την ημερομηνία καθώς και πιστοποιητικό ορθής εκτέλεσης της σύμβασης.

β) να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά στην τεχνική προσφορά η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π.. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες. Το συγκεκριμένο πιστοποιητικό θα πρέπει υποχρεωτικά να επισυνάπτεται στην τεχνική προσφορά.

γ) να διαθέτουν συγκροτημένο τεχνικό τμήμα για την εγκατάσταση του εξοπλισμού στο Νοσοκομείο, το προσωπικό του οποίου θα διαθέτει πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστικό οίκο. Το συγκεκριμένο πιστοποιητικό θα πρέπει υποχρεωτικά να επισυνάπτεται στην τεχνική προσφορά.

δ) να εγγυάται την ύπαρξη αμεταχειρίστων και πιστοποιημένων από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικών, για την καλή και πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού, επί δέκα(10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς, για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οφείλουν επί ποινή απόρριψης, να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα διεθνή ή/και ευρωπαϊκά ή/και εθνικά πρότυπα (ISO, EN, ΕΛΟΤ κλπ), να πληρούν όλες τις απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του Ν.4412/2016, και να κατέχουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ή ισοδύναμα αυτών από ιδρύματα ελέγχου ποιότητας τα οποία θα έχουν εκδοθεί από υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων με τα οποία να βεβαιώνεται η ικανότητά τους, επαληθευμένη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα.

Ειδικότερα:

1. για τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό τα παρακάτω πιστοποιητικά:
 - Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο **ENISO 9001:2015**(ή νεότερο) ή **ISO 13485/2016**(ή νεότερο) για τη διασφάλιση ποιότητας, τόσο του προμηθευτή όσο και του οίκου κατασκευής.
Στη δεύτερη και μόνο περίπτωση, που αφορά τον οίκο κατασκευής, **εφόσον και αν δεν υπάρχει η δυνατότητα**, ο οικονομικός φορέας μπορεί να προσκομίσει, κι έτσι θα γίνει αποδεκτό από την υπηρεσία, μόνο το ISO 13485/2003 (ή νεότερο).
 - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την **ΔΥ86/Γ.Π.οικ./1348/2004** (Φ.Ε.Κ. 32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων», εκτός εάν δεν πρόκειται για ιατροτεχνολογικό προϊόν.
 - Πλήρη τεκμηριωμένα **πιστοποιητικά σήμανσης CE** (οδηγία 93/42/ ΕΕ) που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

1. για τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό τα παρακάτω πιστοποιητικά:



- Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο **ENISO 9001:2015**(ή νεότερο) ή **ISO 13485/2016**(ή νεότερο), για τη διασφάλιση ποιότητας, του οίκου κατασκευής.
- Πλήρη τεκμηριωμένα **πιστοποιητικά σήμανσης CE** (οδηγία 93/42/ ΕΕ)που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων.

Διευκρινίζεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή (Νοσοκομείο) δεν απορρίπτει προσφορά προμηθευτή που πληροί ένα εθνικό πρότυπο, το οποίο αποτελεί μεταφορά ευρωπαϊκού προτύπου, μία ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση, μία κοινή τεχνική προδιαγραφή, ένα διεθνές πρότυπο ή ένα τεχνικό πλαίσιο αναφοράς που έχει εκπονηθεί από ευρωπαϊκό οργανισμό τυποποίησης, εφόσον τα εν λόγω πρότυπα ή προδιαγραφές καλύπτουν τις επιδόσεις ή τις λειτουργικές απαιτήσεις που έχουν οριστεί με τη διακήρυξη. Σε αυτή την περίπτωση όμως, ο προσφέρων υποχρεούται να αποδεικνύει στην προσφορά του, κατά τρόπον ικανοποιητικό για την Αναθέτουσα Αρχή και με κάθε ενδεδειγμένο μέσο, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που αναφέρονται στο άρθρο 56, ότι το έργο, προϊόν ή υπηρεσία, για το οποίο δηλώνει ότι πληροί το ανωτέρω πρότυπο, ανταποκρίνεται πράγματι (ή υπερκαλύπτει) τις επιδόσεις ή λειτουργικές απαιτήσεις που ορίζει η διακήρυξη

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά, θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά τη διενέργεια του Διαγωνισμού και θα ανανεώνονται κατά τη διάρκεια υπογραφής της σύμβασης.

2.2.8. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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



2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς **προκαταρκτική απόδειξη** ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 ηλεκτρονικά επισυναπτόμενο στην παρούσα αρχείο Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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



απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα (Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου)

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



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

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:



i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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

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

B.3. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6. οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα εν ισχύ έγγραφα και πιστοποιητικά όπως αναφέρονται αναλυτικά στην εν λόγω παράγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα εν ισχύ ζητούμενα πιστοποιητικά.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά



την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.7. 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.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.9. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του



προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.10. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις τεχνικές απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος. Μόνο για τον εξοπλισμό μαγειριών θα κατατεθεί προσφορά για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Κάθε προμηθευτής, επί ποινή απόρριψης, συμμετέχει με μια μόνο προσφορά για ένα ή περισσότερα από τα προς προμήθεια είδη της παρούσας διακήρυξης.

Γίνονται δεκτές προσφορές για ένα, περισσότερα ή όλα τα προς προμήθεια είδη της Διακήρυξης στο σύνολο της αντίστοιχης προκηρυχθείσας ποσότητας αυτών. Προσφορές για μέρος της προκηρυχθείσας ποσότητας κάθε είδους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

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.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μετά δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.



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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Αναλυτική-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Ως εκ τούτου θα κατατεθούν όλα τα αποδεικτικά μέσα των παραγράφων 2.2.6 και 2.2.7 καθώς και τα παρακάτω:

- **Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986** ψηφιακά υπογεγραμμένη όπου να δηλώνεται :
 - ✓ Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς σας καθώς και ο χρόνος παράδοσης των ειδών.
 - ✓ Η επιχειρηματική μονάδα στην οποία κατασκευάζεται το προϊόν στην περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής.
 - ✓ ότι διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. ότι εξασφαλίζεται η ύπαρξη αμεταχείριστων και πιστοποιημένων από τον κατασκευαστικό οίκο ανταλλακτικών και κυρίως η διάθεση αυτών καθώς και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για πλήρη λειτουργία και απόδοση του εξοπλισμού επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή αυτού.
- **Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης** (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για κάθε ομάδα εκπαιδευόμενων, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, εκπαιδευτές, εκπαιδευτικό υλικό) και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην Ελληνική γλώσσα:
 - α) για τους χειριστές / χρήστες και
 - β) για τους τεχνικούς συντήρησης

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με έξοδά του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης. Η οργάνωση της εκπαίδευσης γίνεται κατόπιν συνεννοήσεως του Αναδόχου με το Νοσοκομείο. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στο Νοσοκομείο. Οι εκπαιδευσεις δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα.

Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο, για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, θα είναι σε έντυπη μορφή, CD και ιστοσελίδας. Ο Ανάδοχος



θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας, στην περίπτωση που απαιτούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές του επιμέρους είδους. Ο αριθμός των ομάδων εκπαίδευσης και ο αριθμός των εκπαιδευόμενων ανά ομάδα θα προσδιορίζεται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές κάθε είδους.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ του).

Σημείωση: Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν όλα τα τεχνικά εκείνα στοιχεία (βάρος, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών κ.τ.λ.) ως και γενικά σχέδια, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, που θα διασφαλίζουν τις κατάλληλες συνθήκες για την προετοιμασία από την Αναθέτουσα Αρχή του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει το είδος.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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 που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής και σύμφωνα με το Υπόδειγμα στο Παράρτημα V της διακήρυξης

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή *.pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. 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 προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

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 και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ το ύψος των οποίων ορίζεται από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **12 μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.



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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (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 προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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



στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

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

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

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



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 05.08.2022 και ώρα 12:00μ.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να



υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

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

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

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

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

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



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

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,



και

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

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή



της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 2 μηνών

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό που θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 3% της καθαρής αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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΄.

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

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

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

4.4 Υπερβολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπερβολάβων 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 υπερβολάβο, 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 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.

4.4.3. 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 διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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



- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.
- Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.
- στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού

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.

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) Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις 75 που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους **0,1%** υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (η συγκεκριμένη κράτηση πραγματοποιείται από τη έκδοση της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης), σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ 3 ν. 4912/2022

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

γ) Έξοδα δημοσίευσης διαγωνισμού στις εφημερίδες

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία **παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4%** επί του καθαρού ποσού (άρθρο 64 Ν. 4172/2013)

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.



Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,05. Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης έκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

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

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

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

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.

5.3 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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό (**προσωρινή παραλαβή**) σε έως 90 ημερολογιακές ημέρες όπως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Μέσα στο διάστημα αυτό (**χρόνος παράδοσης 90 ημερών**) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

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

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

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

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 το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία προσωρινής παραλαβής του εξοπλισμού



διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποσοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες που προβλέπονται στο **Παράρτημα Ι**.

Μετά την προσωρινή παραλαβή θα ακολουθήσει περίοδος δοκιμαστικής λειτουργίας τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών στην οποία θα πραγματοποιηθεί και η εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου σύμφωνα με το προτεινόμενο στην Τεχνική προσφορά πρόγραμμα εκπαίδευσης. Μετά το τέλος της δοκιμαστικής λειτουργίας των τριάντα ημερών θα πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή από την επιτροπή.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των επιτροπών παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των υλικών, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή του εξοπλισμού και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από τη λήξη των συμβατικών χρόνων προσωρινής (εξήντα (60) ημέρες) και οριστικής παραλαβής (τριάντα (30) ημέρες).

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά



πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Η ναύλωση και η ασφάλιση θα πραγματοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 210 του ν.4412/2016.

Η ανακοίνωση φόρτωσης των υλικών θα γνωστοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 211 του ν.4412/2016.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. 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.

6.4.2. 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.

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

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας (εγγύηση καλής λειτουργίας)

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, 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.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή 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 ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.



6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

6.7 Υποχρεώσεις δημοσιότητας για συγχρηματοδοτούμενα έργα

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τον Κανονισμό 1303/2013 και τον επικοινωνιακό οδηγό του ΕΣΠΑ 2014-2020 (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: σήμανση χώρων υλοποίησης έργων/ παραδοτέων/ εκπαιδευτικού υλικού/ χώρων εκπαίδευσης/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ ιστοσελίδων, ενημέρωση εκπαιδευομένων σχετικά με τον τρόπο χρηματοδότησης της εκπαίδευσης). Σε κάθε περίπτωση δημοσιοποίησης/ δημοσίευσης, με μέριμνα του Αναδόχου, γίνεται μνεία για τη συμμετοχή της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ειδικότερα του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης, στη χρηματοδότηση της κάθε επιμέρους δράσης. Επίσης, εμφανίζεται, σε κάθε περίπτωση δημοσιοποίησης / δημοσίευσης, το λογότυπο της ΕΕ και αναφέρεται η συγχρηματοδότηση του ΕΤΠΑ, ως ακολούθως: «Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης». Επίσης γίνεται αναφορά στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης 2014-2020». Κάθε πληροφοριακό υλικό (βιβλίο, φυλλάδιο, επιστολές, παρουσιάσεις κ.λπ.) έντυπης ή ηλεκτρονικής μορφής) που τυχόν παραχθεί στα πλαίσια του Έργου, θα πρέπει να φέρει τα παραπάνω λογότυπα και πληροφορίες.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ

Γ.Ν. ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ

ΚΑΠΕΤΑΝΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης(ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Το Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου ιδρύθηκε το 1946 και αποτελεί το μοναδικό νοσηλευτικό ίδρυμα δευτεροβάθμιας υγειονομικής περίθαλψης στο Βόρειο τμήμα του Νομού Έβρου, δηλαδή στο πιο βορειοανατολικό τμήμα της χώρας που συνορεύει με τη Βουλγαρία και την Τουρκία (τριεθνές).

Καλύπτει τις ανάγκες του πληθυσμού του Β.Έβρου καθώς και του στρατιωτικού προσωπικού της περιοχής, στο πλαίσιο συνεργασίας/συλλειτουργίας με το 219 ΚΙΧΝΕ Διδυμοτείχου.

Σκοπός του Νοσοκομείου είναι:

1. Η παροχή Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας φροντίδας υγείας στο πληθυσμό ευθύνης της Διοίκησης της 4ης Υ.ΠΕ. Μακεδονίας και Θράκης, καθώς και σε ασθενείς που παραπέμπονται από άλλες Υ.ΠΕ. Η φροντίδα υγείας παρέχεται ισότιμα σε κάθε πολίτη ανεξάρτητα από την οικονομική, κοινωνική και επαγγελματική του κατάσταση, σύμφωνα με τους κανόνες του Εθνικού Συστήματος Υγείας και της Κοινωνικής Ασφάλισης.
2. Η ειδικευση, η συνεχής εκπαίδευση και η επιμόρφωση ιατρών, νοσηλευτών και άλλων επαγγελματιών υγείας, με την ανάπτυξη και εφαρμογή ανάλογων εκπαιδευτικών προγραμμάτων.
3. Η ανάπτυξη και προαγωγή της έρευνας στον τομέα της υγείας. Στην κατεύθυνση αυτή εφαρμόζει και αναπτύσσει ερευνητικά προγράμματα και συνεργάζεται με άλλους συναφείς φορείς, καθώς και διεθνείς οργανισμούς, επιστημονικά και ερευνητικά κέντρα.
4. Η συνεργασία με τα νοσηλευτικά ιδρύματα και άλλες μονάδες υγείας της υγειονομικής περιφέρειας για την ανάπτυξη και αναβάθμιση συνολικά της παρεχόμενης φροντίδας υγείας και ειδικότερα σε ότι αφορά την εφαρμογή εκπαιδευτικών προγραμμάτων, καθώς και ειδικών προγραμμάτων μελέτης και αξιολόγησης θεμάτων, που αφορούν το χώρο της υγείας στη Διοίκηση της 4ης Υ.ΠΕ. Μακεδονίας και Θράκης.
5. Η εφαρμογή νέων μεθόδων και μορφών περίθαλψης, με στόχο την αποτελεσματική προώθηση της υγείας των πολιτών.
6. Η ανάπτυξη διαδικασιών που διευκολύνουν τους στρατηγικούς στόχους που τίθενται από το Υπουργείο Υγείας, τη Διοίκηση της 4ης Υ.ΠΕ. Μακεδονίας και Θράκης και το Ενιαίο Συλλογικό Όργανο Διοίκησης του Νοσοκομείου.



Οργανωτική δομή της Α.Α.

Το Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου υπόκειται στον έλεγχο και την εποπτεία του Διοικητή της 4^{ης} Υπε Μακεδονίας και Θράκης.

Ανώτατο όργανο στην οργανωτική δομή του Νοσοκομείου είναι ο Διοικητής και το Διοικητικό συμβούλιο Διοίκησης.

Το Νοσοκομείο απαρτίζεται από τις ακόλουθες:

A. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

- Ιατρική
- Νοσηλευτική
- Διοικητική-Οικονομική

B. ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ

- Οργάνωσης και Πληροφορικής

Γ. ΕΙΔΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

- Υποστήριξης Πολίτη

Κάθε Υπηρεσία, Αυτοτελές Τμήμα και Ειδικό Γραφείο έχει τη δική του ιεραρχική διάρθρωση και συγκρότηση. Το Αυτοτελές Τμήμα και το Ειδικό Γραφείο υπάγονται απευθείας στο Διοικητή του Νοσοκομείου.

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Το Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου είναι δυναμικότητας 130 ανεπτυγμένων κλινών (εκ των οποίων οι 10 αφορούν τη Μονάδα Τεχνητού Νεφρού), με μέση πληρότητα κλινών 67,6%.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Η σύμβαση αφορά την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν.Διδυμοτείχου όπως αναφέρονται παρακάτω:

1.	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ 270-300 KW	TEM.1
2.	ΠΙΝΑΚΑΣ Η/Ζ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	TEM.1
3.	Η/Ζ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	TEM.1
4.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (CHILLER) 440 KW	TEM.1
5.	ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ	TEM.1
6.	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	TEM.15
7.	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	TEM.1
8.	ΘΥΡΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ	TEM.50
9.	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	TEM.4
10.	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΑ/ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΘΑΡΟΥ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ	TEM.1
11.	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 45.000-50.000 BTU	TEM.14
12.	ΥΠΕΡΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM.1
13.	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	TEM.1
14.	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕ ΕΞΙ MONITOR	TEM.1



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

15. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ	TEM.1
16. ΒΟΟΜ (ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ-ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	TEM.1
17. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΠΛΗΡΗΣ	TEM.1
18. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΚΥΚΛΟΘΕΡΜΙΚΟΣ	TEM.1
19. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΣΤΑΤΙΚΟΣ	TEM.1
20. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΟΥΖΙΝΑ	TEM.2
21. ΒΡΑΣΤΗΡΑΣ ΑΤΜΟΥ	TEM.2
22. ΒΡΑΣΤΗΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ	TEM.1
23. ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΒΡΑΣΤΗΡΩΝ	TEM.1
24. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΜΙΞΕΡ ΧΕΙΡΟΣ	TEM.1
25. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΗΓΑΝΙ ΑΝΑΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	TEM.1
26. ΖΥΜΩΤΗΡΙΟ 20ΛΙΤ.	TEM.1
27. ΑΠΟΦΛΟΙΩΤΗΣ ΠΑΤΑΤΑΣ	TEM.1
28. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΟΠΗΣ ΑΛΛΑΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΥΡΙΩΝ	TEM.1
29. ΜΗΧΑΝΗ ΚΟΠΗΣ ΨΩΜΙΟΥ	TEM.1
30. ΨΥΓΕΙΟ ΘΑΛΑΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ	TEM.1
31. ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	TEM.1
32. ΚΑΤΑΙΩΝΙΣΤΗΡΑΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ	TEM.1
33. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ,ΣΚΕΥΩΝ-ΠΙΑΤΩΝ-ΠΟΤΗΡΙΩΝ	TEM.4

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς-Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων

Το Νοσοκομείο προέβει στις παρακάτω ενέργειες για την σύνταξη των προδιαγραφών και των οικονομικών στοιχείων της διακήρυξης.

1. Δημόσιες προσκλήσεις ενδιαφέροντος κατάθεσης τεχνικών προδιαγραφών με μοναδικούς κωδικούς ΑΔΑ: α.ΨΠΑΜ4690Β9-ΞΜΒ και β.6ΥΛ24690Β9-ΔΩΑ.
2. Δημόσιες έρευνες αγοράς με αριθμ.1472/19.02.2020 και 3386/29.04.2021.
3. Δημόσιες διαβουλεύσεις τεχνικών προδιαγραφών με μοναδικούς κωδικούς ΑΔΑ: α.21ΔΙΑΒ000016792, β.21ΔΙΑΒ000016793 και γ.21ΔΙΑΒ000016794.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης

- Την με αριθμό πρωτοκόλλου 6228/10.12.2020 (Κωδικός: ΑΜΘ83, Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 3830/6/0) Πρόσκληση της Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης για την υποβολή προτάσεων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης», Άξονας Προτεραιότητας 03 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης της Κοινωνικής συνοχής», ο οποίος συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με τίτλο «ΔΡΑΣΗ 9α.18.1_ΑΝΑΠΤΥΞΗ/ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ».
- Την υπ'αριθμ.11^η/12.05.2021 θέμα 11^ο (ΑΔΑ:ΩΘΞΡ4690Β9-77Δ) απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Διδυμοτείχου με θέμα «Έγκριση υποβολής πρότασης για ένταξη προμήθειας ιατροτεχνολογικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού συνολικής δαπάνης 856.000€ με ΦΠΑ,του Γ.Ν.Διδυμοτείχου στο ΕΣΠΑ για την προγραμματική περίοδο 2014-2020».
- Την υπ'αριθμ. 20117/20.05.2021 (ΑΔΑ:Ω86ΙΟΡ1Ο-ΕΓΓ) απόφαση της 4^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Μακεδονίας και Θράκης με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας του έργου 'Προμήθεια ιατροτεχνολογικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για τις ανάγκες του Γ.Ν.Διδυμοτείχου».



- Την υπ' αριθμ.11^η/12.05.2021 θέμα12^ο (ΑΔΑ:Ψ0Φ64690Β9-ΤΒΔ) απόφαση του Γ.Ν.Διδυμοτείχου με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Διδυμοτείχου από πόρους του ΕΣΠΑ 2014-2020,» προϋπολογισθείσας δαπάνης 391.000€ με ΦΠΑ.
- Την υπ' αριθμ. 1332/23-02-2017 απόφαση του Αν.Διοικητή του Π.Γ.Ν.Εβρου Νοσηλευτική Μονάδα Γ.Ν.Διδυμοτείχου, με θέμα «Ορισμός μελών επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, καθώς επίσης και για τον εξοπλισμό της προγραμματικής περιόδου ΕΣΠΑ 2014-2020».
- Την υπ' αριθμ.12^η/26.05.2021 θέμα15^ο (ΑΔΑ:ΨΗ3Ρ4690Β9-ΔΜ2) απόφαση του Γ.Ν.Διδυμοτείχου με θέμα «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για ένταξη υποβολής πρότασης έργου με τίτλο «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού συνολικής δαπάνης 856.000,00€ με ΦΠΑ, για το Γ.Ν.Διδυμοτείχου» από πόρους του ΕΣΠΑ 2014-2020.
- Το υπ' αριθμ. 4137/09.08.2021 (ΑΔΑ:ΨΩ517ΛΒ-ΗΥΙ) έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης απόφασης ένταξης του έργου στο ΟΠΣ με MIS 5117601 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανατολική Μακεδονία και Θράκη 2014-2020» στον άξονα προτεραιότητας 3 «Υποδομές ανάπτυξης ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυσης κοινωνικής συνοχής».
- Το υπ' αριθμ: 2838/23.05.2022 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης έγκρισης διακήρυξης για το Υπόεργο «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Διδυμοτείχου Α/Α 1 της πράξης 5117601».
- Την υπ' αριθμ. 15^η/10.06.2022 θέμα 16^ο (ΑΔΑ ΨΙΒΨ4690Β9-ΤΨΔ) απόφαση του Δ.Σ του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου με θέμα: «Έγκριση διενέργειας διεθνούς ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού άνω των ορίων, για την προμήθεια του Γ.Ν.Διδυμοτείχου με Ιατροτεχνολογικό και Ηλεκτρομηχανολογικό Εξοπλισμό, προϋπολογισθείσας δαπάνης 856.000€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)».

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

1. ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ (270-300 KW)

Τεχνική περιγραφή- Γενικά

Αφορά στην προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους εφεδρικής ισχύος 300 KVA (STAND BY POWER – ISO 3046) με σήμανση CE, Τάση 231/400V, συχνότητα 50 HZ, 1500 RPM, φ 0,8, σε συνεργασία του πεπαλαιωμένου ΗΖ συγκροτήματος.

Εγκατάσταση

Για την εγκατάσταση του νέου ΗΖ θα πρέπει να γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- ο Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει να υπάρχει εφεδρικό φορητό Η/Ζ αντίστοιχης ισχύος 300 KVA κατά τον χρόνο των διακοπών της ρευματοδότης από ΔΕΗ για τις ανάγκες της ηλεκτρικής αποσύνδεσης και σύνδεσης των ηλεκτρικών πινάκων και των υπαρχόντων Η/Ζ.

- Η εγκατάσταση περιλαμβάνει επίσης τη μεταφορά του υπάρχοντος ΗΖ κατά 50 cm αριστερά με όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις αυτού με τους ηλεκτρικούς πίνακες ισχύος και αυτοματισμού-παραλληλισμού.
- Κατασκευή μίας βάσης σκυροδέματος για την έδραση του ΗΖ στις απαιτούμενες διαστάσεις. Μεταφορά του νέου ΗΖ και εγκατάσταση στη βάση του με νέα ηλεκτρική σύνδεση με την αντίστοιχη παροχική καλωδίωση.
- Η παράδοση του Η/Ζ θα γίνει σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές και των τριών (3) Η/Ζ.
- Το προσφερόμενο Η/Ζ θα πρέπει να έχει περίπου τις κατάλληλες διαστάσεις, όπως αυτές ενδεικτικά περιγράφονται κατωτέρω στο παρόν κείμενο, ώστε να είναι δυνατή η εγκατάσταση του στον υπάρχοντα χώρο του υποσταθμού του νοσοκομείου, και κατά τρόπο επιτρέποντα την ευχερή λειτουργία, τη συντήρηση και την αποκατάσταση βλάβης.

ΗΖ

Το ΗΖ θα είναι πλήρως συγκροτημένο στο εργοστάσιο κατασκευής. Θα περιλαμβάνει όλες τις καλωδιώσεις, σωληνώσεις, συναρμολογημένα στο εργοστάσιο κατασκευής, καθώς και όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται πριν τη θέση σε λειτουργία. Το μόνο που θα απαιτείται για την εκκίνηση, θα είναι η σύνδεση με την ηλεκτρική παροχή και τα ηλεκτρικά κυκλώματα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

1. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

Πετρελαιοκινητήρας diesel, τετράχρονος, βαρέως βιομηχανικού τύπου, 1500 στροφών /1', με ηλεκτρονικό ρυθμιστή στροφών, κατασκευασμένος κατά τα διεθνή πρότυπα ISO3046 - SAEJ1995.

Κανονισμοί	ISO 3046
Εφεδρική Ισχύς (STAND BY POWER)	≥300 KVA
Κυλινδρισμός	≥9.500 cc
Αναπνοή	TURBO and intercooled
Αρ. Κυλίνδρων	Τουλάχιστον 6
Διάταξη κυλίνδρων	Σε σειρά
Διάμετρος x Διαδρομή εμβόλου	126 x 130 mm περίπου
Σχέση συμπίεσης	17:1 περίπου
Σύστημα Ψύξης	Υδροψυκτος εφοδιασμένος με ψυγείο νερού κατάλληλο για τροπικά κλίματα, ανεμιστήρας ωστικού τύπου με ενσωματωμένη αντλία ψύξης, συνολικής χωρητικότητας ≥85 λίτρων
Κατανάλωση	≤155 gr/HP/h
Φίλτρο Πετρελαίου	Φίλτρο πετρελαίου micron
Ψεκασμός Καυσίμου	Σύστημα αμέσου ψεκασμού, αποτελούμενο από αντλία υψηλής πίεσεως.



Φίλτρα καυσίμου	Διπλά για καλύτερη προστασία του συστήματος ψεκασμού.
Αντλία καυσίμου	Είναι εμβολοφόρος και έχει ιδιαίτερη αντοχή σε περίπτωση μολυσμένου καυσίμου
Ρυθμιστής Στροφών	Αυτόματος ρυθμιστής στροφών, μεγάλης ακρίβειας κατάλληλος για H/Z, ηλεκτρονικού τύπου με steady speed droop 3%
Σύστημα Λίπανσης	Εξαναγκασμένης κυκλοφορίας με γραναζωτή αντλία και φίλτρο ελαίου.
Ποσότητα λιπαντικού	≤25 λίτρα
Φίλτρο αέρος	Διαθέτει
Ηλεκτρικό Σύστημα	Μίζα 24 V – 5,4KW με εναλλάκτη για την φόρτιση της μπαταρίας 24 V / 55A εφοδιασμένο με αντιπαρασιτική προστασία και ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα κατά CE
Προστασία Χειριστή	Το ψυγείο και όλα τα στρεφόμενα μέρη του κινητήρα (μάντες, τροχαλίες, ανεμιστήρας) είναι καλυμμένα προσφέροντας απόλυτη ασφάλεια στους χρήστες κατά τα πρότυπα CE.
Κύλινδροι	Αφαιρετού υγρού τύπου, σκληρυμένοι με θερμική κατεργασία

2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

Γεννήτρια κατασκευασμένη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα CEI 23, IEC 34.1, VDE0530, BS4999.

Μέγιστη ισχύς	≥300 KVA στα 400V/50Hz/1500 rpm/cosφ0,8/Class H
Τάση λειτουργίας	230 / 400V
Βαθμός Προστασίας	IP23
Σταθεροποίηση τάσης	0.5% με συντελεστή φορτίου (cosφ) 1 - 0,8 και μεταβολή των στροφών από τις 1500 RPM -5% έως +30%.
Συνολική αρμονική παραμόρφωση	<2% περίπου
Απόδοση	93% στο 4/4 του φορτίου περίπου
Μηχανική κατασκευή	Στιβαρή, με το πλαίσιο του στάτορα κατασκευασμένο από διαμορφωμένο χάλυβα και τα έδρανα στήριξης του ρουλεμάν και της σύνδεσης με τον κινητήρα από χυτοσίδηρο.
Άξονας	Χάλυβας C4
Σύνδεση του κινητήρα με την γεννήτρια	Μέσω ελαστικού συνδέσμου κατασκευασμένου από πολλαπλά φύλλα χάλυβα.

Μόνωση τυλιγ/των	Εμβαπτισμένα σε εποξική ρητίνη, ειδικά στον στάτορα η διαδικασία της εμβάπτισης γίνεται εν κενώ.
Ρύθμιση Τάσης	Πραγματοποιείται με αυτόματο ηλεκτρονικό σταθεροποιητή που ρυθμίζει την τάση μέσω βοηθητικού τυλίγματος που εγγυάται την σχεδόν σταθερή τάση εξόδου σε όλες τις δυνατές συνθήκες λειτουργίας της γεννήτριας.
Χειροκ/τη Ρύθμιση	+/- 5% περίπου
Στιγμιαία απόκλιση τάσης	Από 0 σε πλήρες φορτίο η απόκλιση τάσης είναι μικρότερη από +/- 15% και αποκαθίσταται στο +/-3% τάσης σε 0,2 δευτερόλεπτα.
Υπερφόρτιση	300% για 10 δευτερόλεπτα, 50% για 2 λεπτά, και 10% για 1 ώρα ανά 6 ώρες.
Αντιπαρασιτική διάταξη	Σύμφωνα με EN5011 Class B Group 1
Αντοχή σε ρεύμα μόνιμου βραχ/τος	Ίσο με 3 φορές το ονομαστικό ρεύμα της γεννήτριας.
Ηλεκτρική Προστασία	Μέσω Αυτόματου Διακόπτη Ισχύος αντίστοιχης εντάσεως

3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ Η/Ζ

α) Γενικά

Ο πίνακας χειρισμού και ελέγχου του Η/Ζ να είναι τυποποιημένης κατασκευής, και να περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες συσκευές, διατάξεις, όργανα κ.λπ., ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του Η/Ζ σαν εφεδρικό σύστημα παροχής ισχύος. Ο πίνακας να είναι μεταλλικός, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, αφού έχει υποστεί επεξεργασία καθαρισμού και φωσφάτωσης. Να ανοίγει από την μπροστινή πλευρά, και να επιτρέπει την ευχερή πρόσβαση στο εσωτερικό του. Όλα τα καλώδια εντός του πίνακα να είναι αριθμημένα με ειδικές πλαστικές ανεξίτηλες πινακίδες, που να φέρουν τον αντίστοιχο αριθμό, ο οποίος φαίνεται και στα ηλεκτρολογικά σχέδια (συστηματικής αρίθμησης της LEGRAND). Η σύνδεση του πίνακα του Η/Ζ με το πεδίο να γίνεται μέσω κατάλληλων κλεμμών, στις οποίες καταλήγουν και αναχωρούν τα διάφορα καλώδια και αγωγοί. Τα κύρια καλώδια ισχύος να συνδέονται απευθείας στις ασφάλειες του ζεύγους και να υπάρχει κατάλληλος χώρος στον πίνακα για την ευχερή σύνδεση και αποσύνδεση αυτών

β) Αυτόματη Λειτουργία

Αυτόματη εκκίνηση του Η/Ζ θα γίνεται σε περίπτωση ακαταλληλότητας του δικτύου της ΔΕΗ, όταν δηλαδή παρατηρηθεί, απόκλιση της τάσης μίας, δύο ή και των τριών φάσεων του δικτύου εκτός των προκαθοριζόμενων και ρυθμιζόμενων ορίων της ονομαστικής τάσης γραμμής ή γενικά οποιασδήποτε περίπτωσης δυσλειτουργίας του δικτύου της ΔΕΗ. Δυσλειτουργία του δικτύου είναι δυνατό να σημαίνει όλες ή κάποια από τις παρακάτω βλάβες:

- Διακοπή μίας ή όλων των φάσεων του δικτύου.
- Διακύμανση της τάσης του δικτύου σε οποιαδήποτε φάση εκτός των προκαθορισμένων άνω και κάτω ορίων.
- Διακύμανση της συχνότητας του δικτύου εκτός των προκαθορισμένων άνω και κάτω ορίων.
- Εσφαλμένη διαδοχή των φάσεων του δικτύου.

Η εντολή αυτόματης εκκίνησης γίνεται ύστερα από προκαθορισμένη και ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση για αποφυγή άσκοπων εκκινήσεων του Η/Ζ από απότομες και μικρής χρονικής διάρκειας



μεταβολές στην παροχή της ΔΕΗ. Ο αριθμός εντολών εκκίνησης στη μίζα του κινητήρα είναι προγραμματιζόμενος (3-15 εκκινήσεις), καθώς και η διάρκεια της κάθε εντολής (3-15''), όπως επίσης και ο χρόνος παύσης μεταξύ των προσπαθειών εκκίνησης (3-15''). Σε περίπτωση αποτυχίας εκκίνησης μετά την ολοκλήρωση των προσπαθειών εκκίνησης θα δίδεται ακουστικός και οπτικός συναγερμός αποτυχίας εκκίνησης. Η ενεργοποίηση της μίζας θα διακόπτεται μόλις ο αυτοματισμός ανιχνεύσει οποιοδήποτε από τα παρακάτω σήματα και θα απομονώνεται οποιαδήποτε πρόσθετη προσπάθεια ενεργοποίησης της μίζας:

- Οποιαδήποτε από τις τρεις φάσεις του Η/Ζ είναι πάνω από 90 Vac.
- Η συχνότητα του Η/Ζ είναι πάνω από 20 Hz.
- Η φόρτισης του εναλλακτήρα του κινητήρα είναι πάνω από 8 Vdc (για 12V σύστημα) ή πάνω από 16 Vdc (για 24V σύστημα).

Αμέσως, θα ενεργοποιείται ο επιτηρητής τάσης του Η/Ζ, ο οποίος, εφ' όσον διαπιστώσει, ότι η τάση και η συχνότητα της γεννήτριας είναι εντός των προκαθορισμένων προγραμματισμένων ορίων, θα δίνει εντολή έναρξης του προγραμματιζόμενου χρόνου (0-15'), ο οποίος θα επιτρέπει τη σταθεροποίηση των ηλεκτρικών παραμέτρων του Η/Ζ, τη λίπανση και την ανύψωση της θερμοκρασίας του κινητήρα. Αμέσως μετά από αυτό το χρόνο, και καθώς όλοι οι παράμετροι είναι οι ενδεικνυόμενοι, θα ενεργοποιείται ο διακόπτης ισχύος του Η/Ζ.

Όταν αποκατασταθεί η δυσλειτουργία του δικτύου της ΔΕΗ, ο επιτηρητής τάσης του δικτύου θα δίνει εντολή έναρξης του προγραμματιζόμενου χρόνου (0-59'' ή 1-15') και στο τέλος του οποίου η κατανάλωση θα μεταγεται στη ΔΕΗ.

Το Η/Ζ θα εξακολουθεί τη λειτουργία του, ώστε να ψυχθεί ο κινητήρας για προγραμματιζόμενο χρόνο (0-59'' ή 1-15') και στο τέλος του οποίου, το Η/Ζ θα σταματά τη λειτουργία του.

γ) Χειροκίνητη Λειτουργία

Ο χειροκίνητος έλεγχος θα μας επιτρέπει την εκκίνηση και παύση του Η/Ζ κατ' επιλογή μας.

δ) Test

Με αυτήν την επιλογή στον πίνακα αυτοματισμού το Η/Ζ θα εκκινεί η διαδικασία αυτόματης εκκίνησης ανεξάρτητα από τον επιτηρητή τάσης της ΔΕΗ.

ε) Περιοδική Λειτουργία

Ο σκοπός αυτής της επιλογής θα είναι η διατήρηση του Η/Ζ σε ετοιμότητα. Με αυτήν την επιλογή στον πίνακα αυτοματισμού το Η/Ζ εκκινεί σε προγραμματιζόμενα περιοδικά χρονικά διαστήματα (1-160 μέρες) και λειτουργεί για προγραμματιζόμενο χρόνο (1-120').

στ) Προστασίες

Σε όλες τις παραπάνω λειτουργίες (ΑΥΤΟΜΑΤΑ – ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ – TEST– ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ) το Η/Ζ θα προστατεύεται με αυτόματη διακοπή του και σήμανση συναγερμού σε κάθε περίπτωση εμφάνισης ενός από τα παρακάτω σφάλματα:

- Χαμηλή πίεση λαδιού.
- Υψηλή θερμοκρασία νερού ψύξης.
- Αύξηση και μείωση στροφών κινητήρα εκτός ορίων (προγραμματιζόμενο άνω και κάτω όριο).
- Αποκλίσεις της τάσης εκτός προκαθορισμένων ορίων με ρυθμιζόμενο χρόνο αναμονής για την απόξευση του ζεύγους.
- Μετακίνηση της συχνότητας έξω από τα προκαθορισμένα άνω και κάτω όρια.
- Χαμηλή τάση συσσωρευτών ή υψηλή τάση συσσωρευτών.
- Αποτυχία του εναλλακτήρα-δυναμό.
- Παύση λειτουργίας από αύξηση ενεργούς ή και φαινόμενης ισχύος.



- Υπερφόρτιση της γεννήτριας (προγραμματιζόμενο άνω όριο σε A/KW/KVA).

ζ) Όργανα Ελέγχου

Ο πίνακας του Η/Ζ θα φέρει ενδεικτικές λυχνίες, που απεικονίζουν σήματα λειτουργίας και σήματα για όλες τις καταστάσεις ανάγκης ή σφάλματος, που τυχόν εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια λειτουργίας του Η/Ζ, όπως αναφέρονται παρακάτω:

- υψηλής θερμοκρασίας νερού
- αποτυχίας εκκίνησης
- χαμηλής πίεσης λαδιού
- υπερστροφίας
- βλάβης φόρτισης συσσωρευτών
- έλλειψης καυσίμου
- ενδεικτική λυχνία λειτουργίας Η/Ζ

Θα φέρει αλφαριθμητική οθόνη, η οποία θα έχει τη δυνατότητα απεικόνισης πρόσθετων παραμέτρων εκτός της τάσης και της έντασης του ρεύματος του Η/Ζ:

- Ψηφιακή απεικόνιση όλων των παραμέτρων ισχύος όπως KWh, KW, KVA, KVA_r, cos φ σε κάθε φάση και συνολικά.

KWh (Μέτρηση κατανάλωσης ισχύος)	cos φ (Το συν του φορτίου)
KW Το συνολικό ενεργό φορτίο και ανά φάση	V Την τάση του δικτύου της ΔΕΗ
KVA Την συνολικό φορτίο και ανά φάση	Hz Την συχνότητα του δικτύου της ΔΕΗ.
KVA _r Την συνολική άεργο ισχύ	V _{dc} Την τάση του συσσωρευτή
H Τις ώρες λειτουργίας του Η/Ζ	

→ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ •Ψηφιακές ενδείξεις των παρακάτω:

Πίεση λαδιού λίπανσης	Θερμοκρασία νερού ψύξης
Στροφές κινητήρα	Τάση ΔΥΝΑΜΙΟ
Αριθμός εκκινήσεων	Διαδοχή φάσεων ΔΕΗ και Η/Ζ
Κατάσταση ιστορικού γεγονότων των τελευταίων συμβάντων. Ως γεγονός θεωρείται κάθε βλάβη, κάθε εντολή λειτουργίας (δυσλειτουργία ΔΕΗ, εκκίνηση Η/Ζ, μεταγωγή διακοπών ισχύος, κ.λπ.)	

η) Τεχνικά Χαρακτηριστικά Ηλεκτρονικού Διαχειριστή

Το Η/Ζ διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης αυτοματισμού.

- Πλήρης προστασία από ανάστροφη πολικότητα τροφοδοσίας και κρουστικών υπερτάσεων από κεραυνούς και αιχμές του δικτύου.



- Πρόσθετη προστασία με χρήση εσωτερικών φίλτρων απόρριψης αρμονικών, προερχομένων από υψίσυχνες μικροκυματικές και τηλεπικοινωνιακές συχνότητες.
- Δυνατότητα πλήρους επικοινωνίας με θύρα μέσω PC ή MODEM σε περιβάλλον WINDOWS, CAN-BUS J1939, TCP-IP protocol

Τάση λειτουργίας 9-33 V DC	8 στατικές & 3 προγ/νες με 80 διαφ. παραμέτρους
Μέγιστη κατανάλωση 300mA	15 μηνύματα λειτουργίας & 60 Alarm
Συχνότητα λειτουργίας CPU 233 MHz	Δυνατότητα επικοινωνίας μέσω PC ή MODEM
6 ψηφιακές εισόδους και 3 προγραμ/νες	Επεξεργασία σε πραγματικό χρόνο, καταγραφή ιστορικού 200 γεγονότων.
8 εξόδους relay	

θ) Ειδικά Χαρακτηριστικά Πίνακα Αυτοματισμού

Στον πίνακα αυτοματισμού θα υπάρχουν διακόπτες, που ελέγχουν χειροκίνητα τα ρελέ της ΔΕΗ και του Η/Ζ, καθώς και την εκκίνηση και το σταμάτημα του κινητήρα. Οι διακόπτες αυτοί θα παρακάμπτουν τελείως το ηλεκτρονικό σύστημα αυτοματισμού.

Με τη standard θύρα RS485, που θα παρέχεται, θα είναι δυνατό να επικοινωνήσουμε με τον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή μας, έχοντας άμεσο και πλήρη έλεγχο όλων των παραμέτρων και καταστάσεων του δικτύου της ΔΕΗ, του κινητήρα και της γεννήτριας. Επίσης, θα έχουμε άμεση πρόσβαση σε όλες τις μετρήσεις που πραγματοποιούνται, καταγραφή ιστορικού συμβάντων σε πραγματικό χρόνο, και σε πιθανές καταστάσεις ALARM. Να παρέχεται επίσης, η δυνατότητα πλήρους επικοινωνίας δια μέσου τηλεφωνικής γραμμής και MODEM. Το πρόγραμμα επικοινωνίας με τον Η/Υ να είναι ιδιαίτερα φιλικό στον χρήστη και λειτουργεί σε περιβάλλον WINDOWS.

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

Η αλφαριθμητική οθόνη θα έχει τη δυνατότητα να απεικονίσει μέχρι και 200 γεγονότα καταγεγραμμένα από το σύστημα ηλεκτρονικού διαχειριστή. Κάθε γεγονός θα περιλαμβάνει την πληροφορία του πραγματικού χρόνου, που συνέβηκε στην παρακάτω ακολουθία μηνυμάτων: [EVENTXX] [Message] [DD/MM/YY] και [hh:mm:ss].

ι) Φορτιστής Συσσωρευτών

Το Η/Ζ εκτός από τη φόρτιση της μπαταρίας από το δυναμό του κινητήρα θα φορτίζει και με αυτόματο φορτιστή μπαταρίας με περιοριστή τάσης και έντασης, που βρίσκεται μέσα στον αυτοματισμό, με ρεύμα από το δίκτυο της ΔΕΗ με μια είσοδο μετασηματιστή, που να απομονώνει το σύστημα εναλλασσόμενου ρεύματος από τον ανορθωτή.

Τύπος μπαταρίας οξέως - μολύβδου.	Ρεύμα διατήρησης φόρτισης (TRICKLE CHARGE CURRENT) 250mA.
Έναρξη φόρτισης BOOST 24,8 V	Τάση εισόδου 210 V - 240V AC, 50HZ / 60HZ.
Διακοπή Φόρτισης BOOST 27,6 V	Καταστολή παρεμβολών (EMC to CE regulation).



Τάση διατήρησης φόρτισης: 28 V	
--------------------------------	--

4. ΠΛΑΙΣΙΟ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Το Η/Ζ θα εδράζεται σε αστάλινο πλαίσιο ισχυρής κατασκευής μέσω ελαστικών αντικραδασμικών βάσεων και η δεξαμενή καυσίμου να διαθέτει όργανο στάθμης (ψηφιακό ή αναλογικό).

5. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

Θα περιλαμβάνονται μπαταρίες κλειστού τύπου 2x100 Ah / 12Vdc.

6. ΣΙΩΠΗΤΗΡΑΣ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ

Θα περιλαμβάνεται σιωπητήρας εξάτμισης residential type.

7. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΒΑΡΟΣ (περίπου)

Βάρος kg	2.700
Μήκος mm	2.900
Ύψος mm	1.600
Πλάτος mm	1.000

8. ΔΟΚΙΜΕΣ

- Το Η/Ζ θα παραδοθεί μετά από δοκιμή σε πλήρες φορτίο και πλήρη έλεγχο όλων των αυτοματισμών και λειτουργιών του.
- Με το Η/Ζ θα παραδοθούν εγχειρίδια, που αφορούν τον κινητήρα – τη γεννήτρια – τη λειτουργία του Η/Ζ – σχέδια πίνακα.

2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ – ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Τεχνική περιγραφή- Γενικά

Η τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση ενός ηλεκτρικού πίνακα τύπου πεδίων, τυποποιημένης κατασκευής άριστης ποιότητας. Η επίσκεψη και έλεγχος των πεδίων θα γίνεται από την μπροστινή πλευρά αυτών. Ο πίνακας θα είναι ελεύθερα ιστάμενος επί τού δαπέδου του χώρου, που θα εγκατασταθεί.

Ο πίνακας θα εγκατασταθεί στον χώρο, που είναι εγκατεστημένος ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης του Νοσοκομείου, που τροφοδοτείται από δύο Μετασχηματιστές Μέσης Τάσης, και από τον οποίο αναχωρούν όλες οι καταναλώσεις.

Ο εν λόγω Γενικός Πίνακας αυτή τη στιγμή υποστηρίζεται από δύο Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη ισχύος περίπου 300 KVA, ώστε κατά τον χρόνο, που συμβεί οποιαδήποτε βλάβη στο δίκτυο της ΔΕΗ, να αναλαμβάνουν τα φορτία του Νοσοκομείου.

Η διάταξη της αυτόματης εκκίνησης και ανάληψης των φορτίων από τα ήδη εγκατεστημένα Η/Ζ γίνεται με αυτόματη επιλογή ενός εκ των δύο Η/Ζ από τον υπάρχοντα πίνακα αυτοματισμού (No2), ο οποίος έχει τους απαραίτητους αυτόματους διαχειριστές αυτοματισμού ενός εκάστου Η/Ζ και τη δυνατότητα



προεπιλογής και προγραμματισμού για την εκκίνηση ενός εκ των δύο Η/Ζ και σε περίπτωση αδυναμίας της εκκίνησης του προεπιλεγμένου Η/Ζ, δίδεται αυτόματη εντολή εκκίνησης του δευτέρου Η/Ζ προκειμένου να αναλάβει τα φορτία του Νοσοκομείου.

Εγκατάσταση

Για την εγκατάσταση του νέου Πίνακα θα πρέπει να γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- ο Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει να υπάρχει εφεδρικό φορητό Η/Ζ αντίστοιχης ισχύος 300 KVA κατά τον χρόνο των διακοπών της ρευματοδότησης από ΔΕΗ για τις ανάγκες της ηλεκτρικής αποσύνδεσης και σύνδεσης των ηλεκτρικών πινάκων και των υπαρχόντων Η/Ζ.

Εγκατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα αυτοματισμού-μεταγωγής και του τρίτου Η/Ζ

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα περιλαμβάνει το τμήμα του αυτοματισμού παράλληλης λειτουργίας και το τμήμα ισχύος, έναν αυτόματο μεταγωγικό τετραπολικό διακόπτη ονομαστικής έντασης 1200A, ώστε να δέχεται το φορτίο της κύριας παροχής της ΔΕΗ (1200A), επίσης θα υπάρχει και διακόπτης χειροκίνητος μεταγωγικός τετραπολικός της ίδιας ονομαστικής έντασης, να χρησιμοποιείται ως διακόπτης BY/PASS, και όλον τον εξοπλισμό δια την παράλληλη λειτουργία των δύο ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.

Η εγκατάσταση του εν λόγω πίνακα αυτοματισμού και λειτουργίας του τρίτου Η/Ζ (No3) θα περιλαμβάνει και τα απαραίτητα καλώδια ισχύος ανάλογης διατομής για φορτίο 1200A προκειμένου να συνδεθεί ο πίνακας (No3) με τον υπάρχοντα γενικό πίνακα του νοσοκομείου και με τον γενικό αυτόματο μεταγωγικό τετραπολικό διακόπτη, που βρίσκεται τοποθετημένος στον υπάρχοντα πίνακα δύο πεδίων (No1).

Ο εν λόγω πίνακας (No3) θα συνδεθεί με τα απαραίτητα καλώδια με το τρίτο Η/Ζ 300KVA, το οποίο θα εγκατασταθεί στο χώρο, που είναι εγκατεστημένα τα υπάρχοντα δύο Η/Ζ των 300 KVA, τα καλώδια θα είναι κατάλληλα για φορτίο 600A.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει την ηλεκτρική σύνδεση αυτού με τους ηλεκτρικούς πίνακες ισχύος και αυτοματισμού- παραλληλισμού. Ο αυτόματος παραλληλισμός θα έχει τη δυνατότητα να επιτυγχάνεται μέσω αυτόματης συσκευής συγχρονισμού- παραλληλισμού, η οποία αφού συγχρονίσει τις δύο γεννήτριες κλείνει τους αυτόματους ισχύος των γεννητριών, όταν οι συνθήκες είναι κατάλληλες. Η συσκευή ισοκατανομής του φορτίου έχει τη δυνατότητα να κατανέμει εξ ίσου το φορτίο σε δύο (2) γεννήτριες.

Ο υπό προμήθεια και εγκατάσταση νέος πίνακας αυτοματισμού και μεταγωγής (No3) θα έχει τη δυνατότητα, να διασφαλίζει τη λειτουργία των δύο Η/Ζ σε παράλληλη διάταξη, και θα κατασκευαστεί με τον κατάλληλο εξοπλισμό, ώστε να συνεργάζεται με τον υπάρχοντα πίνακα αυτοματισμού των εγκατεστημένων δύο Η/Ζ (No2), και έτσι σε περίπτωση βλάβης του δικτύου της ΔΕΗ και αδυναμίας εκκίνησης των ήδη εγκατεστημένων Η/Ζ, θα δίνεται εντολή εκκίνησης στο τρίτο Η/Ζ, το οποίο είναι αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

Λειτουργία ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών

1. Σε περίπτωση πτώσης τάσης περίπου κάτω από 90% ή σύμφωνα με VDE 107 της ονομαστικής και για χρόνο περίπου 15sec (ρυθμιζόμενος) ή σε περίπτωση τοπικής έλλειψης τάσης στα πεδία χαμηλής τάσης των μετασχηματιστών, ενεργοποιείται το σύστημα αυτόματης εκκίνησης των ζευγών από τριφασικούς επιτηρητές τάσης, που βρίσκονται εγκατεστημένοι στα πεδία χαμηλής τάσης (Γενικός Πίνακας).
2. Αν μια από τις δύο γεννήτριες δεν ξεκινήσει, τότε γίνονται επιπλέον προσπάθειες ξεκινήματος. Μετά από αυτές τις προσπάθειες, αν το ζεύγος ή τα ζεύγη δεν ξεκινούν, δίνεται οπτικός και ακουστικός συναγερμός.

3. Το σύστημα αυτοματισμού, παίρνοντας την πληροφόρηση των επιτηρητών τάσης, δίνει εντολή ανοίγματος στους αυτόματους διακόπτες εισόδου στα πεδία χαμηλής τάσης από τους μετασχηματιστές και στους αντίστοιχους διακόπτες σύζευξης μπαρών κανονικής λειτουργίας και λειτουργίας ανάγκης.
4. Αφού οι γεννήτριες ξεκινήσουν, και αναπτύξουν ονομαστικές στροφές, το σύστημα συγχρονισμού του αυτοματισμού τις συγχρονίζει σε φάση και συχνότητα, και στη συνέχεια δίνει εντολή στους αυτόματους διακόπτες των ζευγών να κλείσουν. Εναλλακτικά, θα μπορούσε να ξεκινήσει το ένα ζεύγος, να αναπτύξει τον ονομαστικό αριθμό στροφών, να κλείσει ο αντίστοιχος αυτόματος διακόπτης και στη συνέχεια να ακολουθήσει το δεύτερο ζεύγος, αφού συγχρονιστεί με την τάση των ζυγών ανάγκης. Και στις δύο περιπτώσεις, τάση στους ζυγούς ανάγκης θα εμφανιστεί σε διάστημα μικρότερο των 15sec, εκτός αν δε ξεκινήσει το ένα ή και τα δύο ζεύγη αμέσως-κάθε εκκίνηση απαιτεί περίπου 7 sec. Τα φορτία ανάγκης θα έχουν τροφοδοτηθεί μέσα σε 15 sec-30sec αναλόγως, από το αν λειτουργήσουν σε παράλληλη διάταξη ή όχι.
5. Επισημαίνεται, ότι το σύστημα αυτοματισμού θα πρέπει να "βλέπει" την κατάσταση ON/OFF των αυτόματων διακοπών της παραγράφου (c) και ανάλογα να ενεργεί, ώστε να αποφευχθεί ο παραλληλισμός με τη ΔΕΗ.
6. Το σύστημα αυτοματισμού περιλαμβάνει και τμήμα ισοκαταμερισμού φορτίου μεταξύ των δύο γεννητριών. Το ίδιο σύστημα ελέγχει και την αναγκαιότητα λειτουργίας των δύο γεννητριών δηλαδή, αν το συνολικό φορτίο δεν υπερβαίνει το 80% της ονομαστικής ικανότητας της κάθε γεννήτριας, τότε μετά από πάροδο ενός ρυθμιζόμενου διαστήματος της τάξης των 5min, δίνει εντολή να ανοίξει ένας από τους δύο αυτόματους των γεννητριών και μετά πάροδο ορισμένου χρόνου σταματάει ο κινητήρας. Με όμοιο τρόπο θα γίνεται η αντίστροφη λειτουργία, δηλαδή αν το φορτίο υπερβεί το 80% της ονομαστικής ικανότητας της γεννήτριας για εύλογο χρονικό διάστημα τότε ξαναμπάνει εντός με την απαραίτητη διαδικασία η δεύτερη γεννήτρια. Η επιλογή του ποια γεννήτρια θα λειτουργεί σαν γεννήτρια βάσης, θα μπορεί να καθοριστεί και χειροκίνητα, ώστε να επιτυγχάνεται η ομοιόμορφη φθορά των ζευγών.

Περιγραφή αυτοματισμού λειτουργίας Η/Ζ

- Αυτόματη λειτουργία

Το Η/Ζ ξεκινά αυτόματα (χωρίς φορτίο) και παραλαμβάνει το φορτίο σε διάστημα μικρότερο των 15sec, όταν η τάση οποιαδήποτε φάσης της ΔΕΗ διακοπεί ή πέσει κάτω από προκαθορισμένο όριο (π.χ. 70 ή 80% της ονομαστικής τιμής), που μπορεί να ρυθμιστεί κατά βούληση. Η μεταγωγή του φορτίου γίνεται με κατάλληλο ηλεκτροκίνητο διακόπτη 3 θέσεων (ΔΕΗ- ΕΚΤΟΣ- Η/Ζ), με ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση, ώστε να αποκλείεται η παράλληλη λειτουργία της ΔΕΗ και του Η/Ζ.

Το άνοιγμα του διακόπτη από τη θέση ΔΕΗ στη θέση ΕΚΤΟΣ θα γίνεται με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση 0-45sec, ώστε να αποφεύγονται οι άσκοπες αποζεύξεις στις περιπτώσεις στιγμιαίων διακυμάνσεων της τάσης της ΔΕΗ. Σε περίπτωση, που η τάση της ΔΕΗ δεν αποκατασταθεί σε χρόνο μικρότερο εκείνου, που προκαθορίστηκε (4sec), τότε η εντολή ανοίγματος του διακόπτη μεταγωγής ακυρώνεται όχι όμως και η εντολή εκκίνησης του ζεύγους, το οποίο θα ξεκινήσει κανονικά, και θα λειτουργήσει για ένα ορισμένο χρόνο, που μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 5 min, προτού σταματήσει. Η μεταγωγή του φορτίου στο ζεύγος δεν μπορεί να γίνει προτού αυτό αναπτύξει την ονομαστική τάση. Όταν αποκατασταθεί η τάση του δικτύου της ΔΕΗ σε μια προκαθορισμένη τιμή (π.χ. 90 ή 100% της ονομαστικής τάσης), τότε το φορτίο ξαναμετάγεται στη θέση κανονικής τροφοδότησης (ΔΕΗ). Το άνοιγμα του διακόπτη από τη θέση Η/Ζ στη θέση ΕΚΤΟΣ γίνεται πάλι με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση, όπως προηγούμενα. Μετά τη

μεταγωγή του φορτίου στη θέση ΔΕΗ το Η/Ζ θα συνεχίσει να λειτουργεί για ορισμένο ακόμη χρόνο που μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 5min. Η εκκίνηση του Η/Ζ προγραμματοποιείται με τη βοήθεια κατάλληλης συσκευής, που θα δίνει μέχρι 3 το πολύ διαδοχικές εντολές εκκίνησης. Η διάρκεια κάθε εντολής και ο ενδιάμεσος χρόνος ηρεμίας να μπορεί να ρυθμίζεται. Σε περίπτωση που το Η/Ζ αποτύχει να ξεκινήσει και μετά την τρίτη εντολή, θα αποκλείεται οποιαδήποτε καινούργια εντολή, προτού γίνει χειροκίνητη μεταφορά (RESET).

- Χειροκίνητη λειτουργία

- ο Με μπουτόν μπορούμε να κάνουμε τα παρακάτω
 - ο Εκκίνηση του Η/Ζ
 - ο Κράτηση (σταμάτημα) του Η/Ζ
 - ο Άνοιγμα και κλείσιμο του μεταγωγικού διακόπτη από τις θέσεις ΔΕΗ και Η/Ζ στη θέση ΕΚΤΟΣ και μεταγωγή του φορτίου από τη ΔΕΗ στο Η/Ζ και αντίστροφα, πάντοτε όμως περνώντας πρώτα τη θέση ΕΚΤΟΣ.

- Δοκιμή (Τεστ)

Στη θέση αυτή γίνεται έλεγχος της ετοιμότητας του Η/Ζ στην αυτόματη λειτουργία χωρίς να διαταράσσεται η λειτουργία του νοσοκομείου.

- Αποκλεισμός

Στη θέση αυτή αποκλείεται η εκκίνηση του Η/Ζ.

- Αυτόματο σταμάτημα (κράτημα) του Η/Ζ θα γίνεται στις εξής περιπτώσεις σφαλμάτων (ανεξάρτητα από τον τρόπο λειτουργίας του Η/Ζ).
 - ο Αποτυχία εκκίνησης μετά από 3 διαδοχικές προσπάθειες
 - ο Χαμηλή πίεση λαδιού λίπανσης
 - ο Υψηλή θερμοκρασία νερού ψύξης
 - ο Υπερτάχυνση

Με το κράτημα της μηχανής στις παραπάνω περιπτώσεις θα αποκλείεται συγχρόνως και η δυνατότητα κάθε νέας εκκίνησης, προτού γίνει επαναφορά (RESET) χειροκίνητα μετά την εντόπιση της βλάβης. Το σύστημα προστασίας δίνει οπτική και ακουστική σήμανση εκτός από τις παραπάνω περιπτώσεις σφαλμάτων και στις εξής:

- Υψηλή θερμοκρασία λαδιού
- Χαμηλή στάθμη καυσίμων
- Ανεπαρκής φόρτιση μπαταριών
- Φόρτιση γεννήτριας πάνω από 90% του φορτίου (χωρίς το κράτημα της μηχανής)

Επίσης, θα υπάρχει μπουτόν επείγουσας ανάγκης (μανιτάρι), που σε περιπτώσεις ανάγκης κατά την αυτόματη λειτουργία του Η/Ζ το σταματά και συγχρόνως αποκλείει νέα εκκίνησή του προτού γίνει χειροκίνητη μεταφορά (RESET)

- Εκτός από τις ενδείξεις, που αναφέρθηκαν στην παράγραφο (2) (οπτική σήμανση) θα προβλεφθούν ενδεικτικές λυχνίες και για τις παρακάτω περιπτώσεις:
 - ο Χαμηλή τάση μπαταριών
 - ο Θέση διακοπών μεταγωγής φορτίου (ανοικτός- κλειστός)

Η ονομαστική τάση λειτουργίας του αυτοματισμού λειτουργίας- ελέγχου και προστασίας του Η/Ζ θα είναι 24VDC, η δε τροφοδοσία του από τις μπαταρίες του Η/Ζ.

Η παράδοση του Η/Ζ θα γίνει σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές και των τριών (3) Η/Ζ.



3. ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 25 KW

Τεχνική περιγραφή- Γενικά

- Αφορά την προμήθεια ενός τροχήλατου Η/Ζ, δηλαδή πλήρως εγκατεστημένο και αδειοδοτούμενο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σε τροχήλατη βάση με κοτσαδούρα για μεγάλες χιλιομετρικές διαδρομές.
- Υποδομή σύνδεσης ηλεκτρολογικών κυκλωμάτων (πίνακας, κ.τλ.) στο χώρο αναφοράς, που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου.
- Το υπό προμήθεια ΗΖ θα είναι έτοιμο προς λειτουργία με το συγκρότημα, κινητήρα - γεννήτρια, τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου, το συσσωρευτή, τη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης καυσίμου και τις λοιπές απαιτούμενες βοηθητικές διατάξεις, όπως βάση έδρασης, αντικραδασμικές διατάξεις, σωληνώσεις καυσίμου κλπ. Το συγκρότημα Η/Ζ εδράζεται μέσω αντικραδασμικών διατάξεων σε ισχυρή μεταλλική βάση. Το Η/Ζ είναι πλήρως συρματωμένο με τον πίνακα του τοποθετημένο στην βάση του Η/Ζ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κινητήρας Diesel

- Ψύξη: Αερόψυκτος/υδροψυκτος
- χρόνος λειτουργίας: Τετράχρονος
- αριθμός κυλίνδρων: 4
- διάταξη κυλίνδρων: εν σειρά
- συνολικός κυλινδρισμός: $\leq 2.750\text{cc}$
- υπερπλήρωση ή όχι: όχι
- χιτώνια κυλίνδρων: αφαιρούμενα
- μέγιστη ισχύς κινητήρα: $\geq 25 \text{ KW}/1500 \text{ rpm}$
- κατανάλωση καυσίμου: στο 100% - $\leq 8 \text{ lt/hr.}$
- κατανάλωση λαδιού λίπανσης: 0.09 % της κατανάλωσης καυσίμου
- στάθμη πλήρωσης λαδιού: $\leq 10,0 \text{ lt}$
- Έλεγχος στροφών: Μηχανικός.

Γεννήτρια

- συνεχής ισχύς εξόδου: $\geq 30 \text{ KVA}$ σε κλάση Η
- υπερφόρτωση επί μία ώρα: 10%
- μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης: 300%
- κλάση μόνωσης: Η
- σύστημα διέγερσης: αυτοδιεγειρόμενη

Ηλεκτρονικός Διαχειριστής

- Πλήρης προστασία από ανάστροφη πολικότητα τροφοδοσίας και κρουστικών υπερτάσεων από κεραυνούς και αιχμές του δικτύου.
- Πρόσθετη προστασία με χρήση εσωτερικών φίλτρων απόρριψης αρμονικών, προερχομένων από υψίσυχνες μικροκυματικές και τηλεπικοινωνιακές συχνότητες.

Πίνακας Μεταγωγής Αποτελούμενο από:

- 2 ρελέ μεταγωγής, τετραπολικά εντάσεως 60 A κατά AC1



- 1 διακόπτη μεταγωγικό για την παράκαμψη του ρελέ της ΔΕΗ και άμεση τροφοδότηση των φορτίων
- 1 ασφάλεια προστασίας του Η/Ζ.
- 1 επιτηρητή τάσης τριφασικό.

Διαστάσεις και βάρη Η/Ζ (περιλαμβάνων κουβούκλιο), περίπου:

- Μήκος: $\leq 2,0$ m
- Ύψος: $\leq 1,5$ m
- Πλάτος: $\leq 1,0$ m
- Βάρος: ≤ 1.000 Kg
- Στάθμη θορύβου στα 7 m: ≤ 65 dBa

Κάλυμμα Χαμηλού Θορύβου

- Το κάλυμμα χαμηλού θορύβου να εξασφαλίζει στάθμη θορύβου ≤ 65 dBa στα 7μ ή 94LWA, επίσης θα παρέχει και προστασία από καιρικές συνθήκες (weatherproof canopy).
- Να είναι κατασκευασμένο από DKP λαμαρίνα πάχους 2 χιλ. με εσωτερική κάλυψη από ηχομονωτικό υλικό εξαιρετικής πυκνότητας.
- Το πρόσθιο τμήμα να έχει άνοιγμα για τον καθαρισμό του ψυγείου και πόρτες στην κάθε πλευρά για την επιθεώρηση και συντήρηση του Η/Ζ.
- Η όλη να κατασκευή είναι βιδωτή χωρίς ηλεκτροσυγκολλήσεις, που είναι εστίες μελλοντικής διάβρωσης.
- Εξωτερικά να είναι βαμμένο με εποξειδική βαφή, μετά από κατάλληλη αντισκωριακή προστασία.
- Η εξάτμιση, που περικλείεται να είναι τύπου residential, ειδική για κατοικημένες περιοχές, μεγάλης ηχομονωτικής ικανότητας.
- Μεγάλη επιφάνεια πρόσβασης για ιδιαίτερα ευχερή διαδικασία συντήρησης του Η/Ζ. Κλειδαριές στις πόρτες επιθεώρησης για πρόσθετη ασφάλεια από αναρμόδιο προσωπικό. Στα πλαϊνά τμήματα να φέρει μεγάλες επιφάνειες εισόδου των καλωδίων για εύκολη εγκατάσταση.

ΔΟΚΙΜΕΣ

- Το Η/Ζ θα παραδοθεί μετά από δοκιμή σε πλήρες φορτίο και πλήρη έλεγχο όλων των αυτοματισμών και λειτουργιών του.
- Με το Η/Ζ θα παραδοθούν εγχειρίδια, που αφορούν τον κινητήρα – τη γεννήτρια – τη λειτουργία του Η/Ζ – σχέδια πίνακα.

4. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (CHILLER) 440 KW

Τεχνική περιγραφή- Γενικά

Αφορά στην προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός νέου ψύκτη, σε συνεργασία του πεπαλαιωμένου υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος. Ο ψύκτης θα είναι καινούργιος, στιβαρής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας και θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και παρελκόμενα για την κανονική, σωστή και ασφαλή λειτουργία του. Επίσης, θα είναι κατάλληλος για εσωτερική τοποθέτηση και θα είναι εξοπλισμένος με ημερημτικό κοχλιοειδή συμπιεστή, ο οποίος θα χρησιμοποιεί οικολογικό ψυκτικό μέσο, με τα πλέον αποδοτικά θερμοδυναμικά χαρακτηριστικά για παραγωγή ψυχρού νερού.

Εγκατάσταση



- Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να παραδώσει μια πλήρη (τόσο υδραυλικά, όσο και ηλεκτρολογικά) εγκατάσταση. Προμήθεια και εγκατάσταση των σωληνώσεων, εξαρτημάτων, κ.λ.π., που θα ενώνει τον νέο ψύκτη με τον παλιό, με δυνατότητα επιλογής του εκάστοτε εν λειτουργία ψύκτη.
- Θα τοποθετηθεί ένας ηλεκτρικός πίνακας με όλες τις απαραίτητες διατάξεις, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ο οποίος με χειροκίνητη εναλλαγή αντίστοιχα, θα τροφοδοτεί τον ηλεκτρικό πίνακα του κάθε ψύκτη. Έτσι λοιπόν, θα έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε, ποιος από τους δύο ψύκτες θα εκκινήσει. Ο ψύκτης ο οποίος δεν θα λειτουργεί λόγω αστοχίας ή βλάβης, θα τίθεται εκτός λειτουργίας, όταν θα εκκινεί ο δεύτερος, θα αποκλείεται η παράλληλη λειτουργία και των δύο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά (περίπου)

- Capacity at Design Conditions: ≥ 440 KW
- Input Power at Design Conditions: ≤ 95
- EER : $\leq 5,0$ (with pump)
- EER : $\leq 5,0$ (without pump)
- SEERmt : $\geq 5,0$ SCOPIt
- SEPRht : $\leq 5,0$ SCOPmt
- SEPRht : $\geq 7,0$ -
- Condenser Water Flow Rate: ≥ 90 m³/h
- Sound Pressure at 1m ≤ 80 dB(A) & at 10m ≤ 65 dB(A)
- Ψυκτικό κύκλωμα : 1
- Water Outlet temperature: 7 °C
- Water Inlet temperature: 12 °C
- Condenser Water Outlet temperature: 35 °C

Οι μέγιστες διαστάσεις του ψυκτικού συγκροτήματος (περιορισμοί πρόσβασης και διαστάσεων του χώρου εγκατάστασης) είναι περίπου:

- Μήκος: $\leq 1,5$ m
- Πλάτος: $\leq 1,0$ m
- Ύψος: $\leq 1,70$ m

Συμπιεστής

Ο ημερημιακός κοχλιοειδής συμπιεστής θα είναι σχεδιασμένος να λειτουργεί με οικολογικό ψυκτικό υγρό.

Κάθε συμπιεστής θα περιλαμβάνει:

- Ηλεκτρικό κινητήρα με κύκλωμα εκκίνησης (βασικός εξοπλισμός)
- Ηλεκτρονική εκτονωτικής βαλβίδα για διαρκή έλεγχο ικανότητας.
- Ηλεκτρονική προστασία κατά της υψηλής θερμοκρασίας με κεντρικό αυτόματο σύστημα επαναφοράς.
- Ελαιοδιαχωριστή, δείκτη ελαίου και δείκτη ροής

Εξατμιστής

Η μονάδα θα διαθέτει εξατμιστή με μια μόνο ροή ψυκτικού ρευστού. Θα είναι τύπου απευθείας εκτόνωσης. Ο εξατμιστής θα έχει ένα ψυκτικό κύκλωμα για τον συμπιεστή και θα είναι μονής διαδρομής ψυκτικού.

Συμπυκνωτής

Η μονάδα θα διαθέτει ένα συμπυκνωτή για το ψυκτικό κύκλωμα.

Οι κεφαλή του συμπυκνωτή θα είναι αφαιρούμενη.



Ψυκτικό Κύκλωμα

Το ψυκτικό κύκλωμα θα αποτελείται από: Φίλτρο ξηραντήρα με αφαιρούμενο κέλυφος, δείκτη ροής υγρού και υγρασίας, ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (EXV), διακόπτης υψηλής πίεσης, βαλβίδα ασφαλείας υψηλής πίεσης, βαλβίδα ασφαλείας χαμηλής πίεσης, βαλβίδα αποκοπής γραμμής υγρού, βαλβίδα αποκοπής συμπιεστή.

Ηλεκτρικός Πίνακας

Ο ηλεκτρικός πίνακας ισχύος θα περιλαμβάνει:

- Κύριο διακόπτη ισχύος τοποθετημένο εξωτερικά της μονάδας
- Μετασχηματιστή απομόνωσης βοηθητικού κυκλώματος ισχύος
- Ασφαλειοδιακόπτες συμπιεστή
- Επαφές ελέγχου συμπιεστή

Ο πίνακας ελέγχου θα έχει τις εξής λειτουργίες:

- Ένδειξη των set points, κωδικών σφαλμάτων και παραμέτρων λειτουργίας.
- Χειρισμός λειτουργίας/διακοπής (ON/OFF) και επαναφοράς σφάλματος (Alarm Reset).
- Έλεγχος θερμοκρασίας εισόδου και εξόδου νερού.
- Αντιπαγωγτική προστασία.
- Προειδοποίηση χαμηλής θερμοκρασίας νερού
- Προειδοποίηση υψηλής θερμοκρασίας συμπιεστή
- Σύστημα αυτοδιάγνωσης με άμεση προβολή του κωδικού σφάλματος
- Ένδειξη χρόνου λειτουργίας του κάθε συμπιεστή
- Παραγωγή σήματος σφάλματος
- Παραγωγή σήματος κατάστασης συμπιεστή
- Ελεγκτής ασυμμετρίας φάσεων, υπέρτασης, υπότασης

5. ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ

Τεχνική περιγραφή- Γενικά

Αφορά στην προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός νέου πύργου ψύξης, σε συνεργασία του πεπαλαιωμένου πύργου του υδρόψυκτου ψυκτικού συγκροτήματος.

Εγκατάσταση

Για την εγκατάσταση του νέου πύργου ψύξης θα πρέπει να γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Κατασκευή μίας βάσης σκυροδέματος και νέας μεταλλικής βάσης για την έδραση του πύργου ψύξης στις απαιτούμενες διαστάσεις. Μεταφορά του νέου πύργου και εγκατάσταση στη βάση του.
- Διαμόρφωση του υδραυλικού δικτύου με νέα τμήματα σωληνώσεων από γαλβανισμένες σιδηροσωλήνες και σύνδεση με την αναμονή του πύργου.
- Νέα ηλεκτρική σύνδεση του πύργου με την αντίστοιχη παροχική καλωδίωση.

Πύργος Ψύξης

Ο πύργος ψύξης θα είναι πλήρως συγκροτημένος στο εργοστάσιο κατασκευής. Θα περιλαμβάνει όλες τις καλωδιώσεις, σωληνώσεις, συναρμολογημένα στο εργοστάσιο κατασκευής, καθώς και όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται πριν τη θέση σε λειτουργία. Το μόνο που θα απαιτείται για την εκκίνηση, θα είναι η σύνδεση με την ηλεκτρική παροχή και τα υδραυλικά κυκλώματα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ονομαστική απόδοση πύργου σε συνθήκες 35 °C θερμοκρασία εισόδου νερού

ΑΠΟΔΟΣΗ			ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	ΙΣΧΥΣ Η/Κ
RT	WATT	Kcal/h	l/h	m ³ /h	HK x Kw
≥125	≥544.000	≥468.000	≥85.000	≥38.000	2 x 4

6. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ

Τεχνική περιγραφή- Γενικά

Αφορά στην προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία νέου εξοπλισμού μαγειρείων.

Εγκατάσταση

Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Μεταφορά του νέου εξοπλισμού και εγκατάσταση στο χώρο των μαγειρείων, καθώς και αποξήλωση/ μεταφορά του πεπαλαιωμένου σε χώρο, που θα υποδειχθεί από την τεχνική υπηρεσία, (αποθήκη πάγιου εξοπλισμού).
- Διαμόρφωση του υδραυλικού δικτύου, καθώς και του δικτύου ατμού με νέα τμήματα σωληνώσεων από ανοξείδωτες σωλήνες, προσαρμογή στην υφιστάμενη κατάσταση, και σύνδεση με την αναμονή του εξοπλισμού. Νέα ηλεκτρική σύνδεση όπου απαιτείται, με την αντίστοιχη παροχική καλωδίωση.

Εξοπλισμός Μαγειρείων

Ο εξοπλισμός θα είναι πλήρως συγκροτημένος στο εργοστάσιο κατασκευής. Θα περιλαμβάνει όλες τις καλωδιώσεις, σωληνώσεις, συναρμολογημένα στο εργοστάσιο κατασκευής, καθώς και όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται πριν τη θέση σε λειτουργία. Το μόνο που θα απαιτείται για την εκκίνηση, θα είναι η σύνδεση με την ηλεκτρική παροχή και τα υδραυλικά-, ατμού κυκλώματα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ
1	Ηλεκτρικός φούρνος κυκλοθερμικός, ανοξείδωτος, δύο (2) ορόφων χωρητικότητας ≥ έξι (6) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας ≥ τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm
2	Ηλεκτρικός φούρνος στατικός (με αντιστάσεις), ανοξείδωτος, δύο (2) ορόφων χωρητικότητας ≥ δύο (2) ταψιών μεγέθους 60x40cm, με στόφα φούρνου στο κάτω μέρος χωρητικότητας ≥ τεσσάρων (4) ταψιών μεγέθους 60x40cm
3	Ηλεκτρική επαγγελματική κουζίνα ανοξείδωτη, τεσσάρων (4) εστιών (30x30cm) με φούρνο, συνολικής ισχύος ~17kW

4	Βραστήρας ατμού, ανοξειδωτος, εμμέσου θερμάνσεως, χωρητικότητας $\geq 100\text{lit}$, πίεση ατμού λειτουργίας 0,5bar
5	Βραστήρας ηλεκτρικός, ανοξειδωτος, εμμέσου θερμάνσεως, χωρητικότητας $\geq 100\text{lit}$, ισχύος $\sim 16\text{kW}$
6	Συστοιχία τεσσάρων βραστήρων ατμού σε πάγκο, ανοξειδωτων, ανατρεπόμενων, χωρητικότητας $3 \times 50\text{lit} + 1 \times 40\text{lit}$
7	Ηλεκτρικό μίξερ χειρός, ραβδομπλέντερ, επαγγελματικό, ανοξειδωτη λεπίδα, απόδοση $\geq 30\text{lit}$, ισχύς $\geq 300\text{W}$
8	Ηλεκτρικό τηγάνι ανατρεπόμενο, ανοξειδωτο, χωρητικότητας $\geq 70\text{lit}$, ισχύος $\sim 12\text{kW}$
9	Ζυμωτήριο, ανοξειδωτο, με αποσπώμενο κάδο, χωρητικότητας 20lit
10	Αποφλοιωτής πατάτας, ανοξειδωτος, επιδαπέδιος, χωρητικότητας $\geq 15\text{lit}$
11	Ηλεκτρική μηχανή κοπής αλλαντικών και τυριών, ανοξειδωτος δίσκος κοπής, μεταβλητό πλάτος κοπής ($\sim 1-15\text{mm}$)
12	Μηχανή κοπής ψωμιού, ανοξειδωτη, επιδαπέδια, πάχος φέτας 16mm
13	Ψυγείο θάλαμος ανοξειδωτος, συντήρησης και κατάψυξης, πόρτες \geq τρεις (3), ανεξάρτητης ψύξης, η μία (1) μόνο να είναι κατάψυξης, χωρητικότητας $\geq 1400\text{lit}$
14	Ψυγείο συντήρησης, ενεργειακής κατηγορίας $\geq A++$, χωρητικότητας $\geq 300\text{lit}$
15	Καταιωνιστήρας επιτραπέζιος με δύο παροχές και βρύση
16	Πλυντήριο επαγγελματικού τύπου σκευών- πιάτων-ποτηριών, επίσης να δέχεται δίσκους διαστάσεων $53 \times 32\text{cm}$

7. ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Στα πλαίσια αναβάθμισης των εγκαταστάσεων ιατρικών αερίων του νοσοκομείου θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων μείωσης και σταθεροποίησης της πίεσης (εκτονωτές 2^{ου} σταδίου) ως κάτωθι:

ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΕΡΙΑ - ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ					
	O ₂	KENO	ΑΕΡΑΣ 4 bar	ΑΕΡΑΣ 10 bar	N ₂ O
3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ Αριστ. Πτέρυγα	X	X			
3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ Δεξιά Πτέρυγα	X	X	X		
2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ Αριστ. Πτέρυγα	X	X			
2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ Δεξιά Πτέρυγα	X	X	X		

ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ Αριστ.	X	X	X	X	X
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ Δεξιά		X	X		
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ Κέντρο	X	X	X		
1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	X	X	X		
1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	X	X	X		
1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ ΕΞ. ΙΑΤΡΕΙΑ	X	X	X		
ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ	X	X			
ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ	X	X	X		
ΙΣΟΓΕΙΟ ΕΞ. ΙΑΤΡΕΙΑ	X	X	X		
ΥΠΟΓΕΙΟ MTN	X	X			
ΣΥΝΟΛΟ	13	14	10	1	1

1. Αντικατάσταση υποσταθμών β' σταδίου 5 αερίων (O₂-αέρα 4 και 800-N₂O-κενό) χειρουργείων και προσθήκη νέων υποσταθμών β' σταδίου 5 αερίων (O₂-αέρα4-αέρα800-N₂O-κενό) στα υπόλοιπα χειρουργεία, με ενσωματωμένο πίνακα συναγερμού - ελέγχου με αναλογικά αισθητήρια πίεσης (4-20mA), με την απαραίτητη τροποποίηση του δικτύου ιατρικών αερίων για την τροφοδότηση κάθε χειρουργείου και των αντίστοιχων Μονάδων.
2. Αντικατάσταση υποσταθμού β' σταδίου 3 αερίων (O₂-αέρα4-κενό) ανάνηψης με ενσωματωμένο πίνακα συναγερμού - ελέγχου με αναλογικά αισθητήρια πίεσης (4-20mA), με την απαραίτητη τροποποίηση του δικτύου ιατρικών αερίων
3. Προσθήκη υποσταθμού β' σταδίου 3 αερίων (O₂-αέρα4-κενό) στη Μονάδα Αυξημένης Φροντίδας (ΜΑΦ) και Στεφανιαία Μονάδα με ενσωματωμένο πίνακα συναγερμού - ελέγχου με αναλογικά αισθητήρια πίεσης (4-20mA), με την απαραίτητη τροποποίηση του δικτύου ιατρικών αερίων
4. Αντικατάσταση υποσταθμού β' σταδίου 2 αερίων (O₂-κενό) κλινικής με ενσωματωμένο πίνακα συναγερμού - ελέγχου με αναλογικά αισθητήρια πίεσης (4-20mA), με την απαραίτητη τροποποίηση του δικτύου ιατρικών αερίων
5. Αντικατάσταση πινάκων ελέγχου -συναγερμών ιατρικών αερίων, κέντρου φιαλών, κενού, πεπιεσμένου αέρα, και οξυγόνου δεξαμενής με νέου τύπου, (IP-based) με δυνατότητα τηλεπιτήρησης από οποιοδήποτε υπολογιστή ή κινητό Smartphone και αποστολής μηνυμάτων (e-mail και sms) σε περίπτωση σφαλμάτων - συναγερμών.
6. Να διασφαλίζεται η ορθή εφαρμογή των κανονισμών και να πραγματοποιείται το σύνολο των εργασιών σύμφωνα με τους κανονισμούς:
 - ISO 7396-1:2002 (σε αντικατάσταση του EN 737-3)
 - ISO 7396-2:2002 (σε αντικατάσταση του EN 737-2)
 - HTM 02.01 (σε αντικατάσταση του HTM 2022)
 - οδηγίες του Υπουργείου Υγείας και πρόνοιας
 - ΔΥ8/Β/οικ/115301/26-08-2009
 - ΔΥ8/Β/οικ.49727/26-4-2010
 - οδηγίες του ΕΟΦ

βάσει και των οποίων εκτελούνται οι απαιτούμενες δοκιμές, τόσο στα δίκτυα, όσο και στις λοιπές εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων.

Τα υλικά θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων, και σύμφωνα με τους αντίστοιχους Διεθνείς κανονισμούς του είδους και συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας CE.

Οι μειωτές-σταθεροποιητές της πίεσης τοποθετούνται στα δευτερεύοντα δίκτυα του οξυγόνου, του πρωτοξειδίου του αζώτου, του πεπιεσμένου αέρα 4 bar και του πεπιεσμένου αέρα 8 bar και διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.

Οι μειωτές αυτοί, θα είναι κατάλληλοι για τη μείωση και σταθεροποίηση της δευτερογενούς πίεσης και είναι σύμφωνοι προς τους κανονισμούς ISO 7396 (EN 737-3 και EN 738-2).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του μειωτήρα θα είναι:

Πίεση εισόδου P1	Πίεση εξόδου P2	Παροχή μειωτήρα Q
8 ή 10 bar	4 ή 8 bar	25m ³ /h
Πίεση εισόδου P1 = 8 bar, Πίεση εξόδου P2 = 4 bar,	P1 = 10 bar για τον αέρα κίνησης P2 = 8 bar για τον αέρα κίνησης	

Η παροχή των μειωτήρων είναι μετρημένη με μέγιστη πτώση πίεσης στην έξοδο ίση προς 10% της αρχικής ρυθμισμένης στατικής πίεσης σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης αέρος.

Τα συστήματα μείωσης και σταθεροποίησης της πίεσης μπορούν να εξυπηρετούν τέσσερα ιατρικά αέρια και κενό σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΤΥΠΟΣ ΕΚΤΟΝΩΤΗ Β'ΣΤΑΔΙΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ				
	O ₂	N ₂ O	ΑΕΡΑΣ 4BAR	ΚΕΝΟ	ΑΕΡΑΣ 8BAR
5 αερίων					
3 αερίων					
2 αερίων					

Το κάθε ένα από τα παραπάνω συστήματα μείωσης και σταθεροποίησης της πίεσης, θα είναι εγκατεστημένο μέσα σε μεταλλικό κιβώτιο γαλβανισμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο, με πόρτα με ανοίγματα για την ανάγνωση των μανομέτρων και περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Δύο (σε παράλληλη σύνδεση) μειωτήρες πίεσης. Η δευτερογενής πίεση μπορεί να ρυθμίζεται κατά βούληση στα όρια, που προαναφέρονται με την βοήθεια ειδικού εργαλείου.
- Ένα ορειχάλκινο φίλτρο εισόδου για κάθε μειωτήρα.
- Ένα μανόμετρο χαμηλής πίεσης για τον έλεγχο της δευτερογενούς πίεσης.
- Δύο διακόπτες στην είσοδο-έξοδο για κάθε μειωτήρα.
- Στόμιο εφεδρικής τροφοδοσίας μέσω κινητής φιάλης στην έξοδο (λήψη εφεδρικής κατά EN 737-6 προσαρμοσμένη μετωπικά πάνω στο κυτίο).
- Μία ανεξίτηλη πολυκαρβονική πινακίδα με το διακριτικό χρώμα, το χημικό σύμβολο και την ονομασία του αντιστοίχου αερίου.



- Ακροδέκτη ισοδυναμικής γείωσης.
- Δύο λυόμενους συνδέσμους για την σύνδεση του μειωτή ή των μειωτήρων προς το αντίστοιχο δίκτυο.
- Ένα αισθητήριο πίεσης, το οποίο μεταφέρει στους πίνακες των τοπικών συναγερμών τις ενδείξεις που προβλέπονται από τους κανονισμούς EN 737-3.

Το αισθητήριο πίεσης θα είναι αναλογικής φύσης transducer 4-20mA ανοξειδωτο, oil free, κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον οξυγόνου (εναλλακτικά να προσφέρεται ψηφιακό αισθητήριο on/off).

Η ανάγνωση των μανομέτρων και η χρήση της εφεδρικής τροφοδοσία γίνεται χωρίς το άνοιγμα του κυτίου του υποσταθμού.

Η επιλογή της υιοθέτησης της τροφοδοσίας ενός τμήματος με δύο μειωτήρες σε παράλληλη διάταξη θα γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 737-3 (ANNEX A-figure A.20) και επιλέγεται η τροφοδοσία με δύο μειωτήρες σε παράλληλη διάταξη.

Το σημείο απομονώσεως και ελέγχου του δικτύου κενού (περιέχεται στο υποσταθμό β' σταδίου) περιλαμβάνει:

- Πινακίδα με την ονομασία και το διακριτικό χρώμα του αερίου.
- Λυόμενους συνδέσμους.
- Σφαιρικό διακόπτη
- Κενόμετρο με ορειχάλκινη βάση.
- Αισθητήριο πίεσης αναλογικής φύσης transducer 4-20mA.

Σημειώνεται, ότι το όλο σύστημα τροφοδοσίας με ιατρικά αέρια για κάθε τμήμα, αποτελεί ένα ενιαίο συγκρότημα μέσα σε ένα μεταλλικό κιβώτιο κατάλληλο για τοποθέτηση είτε εντοιχισμένο είτε επίτοιχο και περιλαμβάνει ενσωματωμένο τον πίνακα συναγερμού - ελέγχου των πιέσεων λειτουργίας των ιατρικών αερίων και κενού.

Τοπικό σύστημα συναγερμού και παρακολούθησης υποσταθμών και κιβωτίων βαλβίδων (IP- based, Modbus)

Το τοπικό ηλεκτρονικό σύστημα συναγερμού και σήμανσης για τον έλεγχο από απόσταση της διακυμάνσεως των ορίων της πίεσεως (μεγ.- ελαχ.) πέντε ιατρικών αερίων και κενού (O₂ – N₂O – Air – Vac – Air 800), θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7396(EN737-3) και πλήρες τροφοδοτικού 220/24V. Η κάθε Φ/Σ θα είναι διεύθυνσιοδοτούμενη (IP- based) κατάλληλη για σύνδεση σε δίκτυο LAN.

Ο πίνακας του τοπικού συναγερμού θα είναι εφοδιασμένος με οθόνη υγρών κρυστάλλων, επί της οποίας μεταφέρονται ανά πάσα στιγμή η κατάσταση και οι τιμές των πιέσεων των αερίων, ανάλογα με τα αισθητήρια που είναι εφοδιασμένοι οι πίνακες των υποσταθμών ή τα κιβώτια βαλβίδων.

Οι συναγερμοί είναι οπτικοί (led) και ακουστικοί (βομβητής) με διακόπτη σιωπής του ηχητικού σήματος (button SILENCE) και χρονικό επαναφοράς του ηχητικού σήματος, μετά από 15 λεπτά, για υπενθύμιση της μη αποκατάστασης της βλάβης.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας του τοπικού συναγερμού θα είναι έτσι κατασκευασμένος, που θα μπορεί να συνεργάζεται απευθείας με τα παρακάτω:

Αισθητήρια Αναλογικά (transducer 4-20mA) για να έχουμε ενδείξεις πίεσης σε πραγματικό χρόνο πάνω στο display (real time) στους σταθμούς υποβιβασμού

Τέλος, ο τοπικός πίνακας θα είναι εφοδιασμένος με μπουτόν TEST – self diagnostic, για τον έλεγχο καλής λειτουργίας του πίνακα.



Οι συνδέσεις των καλωδίων είναι σε συνδεσμολογία NC, έτσι ώστε να γίνονται αντιληπτές οι αστοχίες στην συνδεσμολογία ή διακοπή σύνδεσης. Η αστοχία των αισθητηρίων γίνεται αντιληπτή με αντίστοιχη ένδειξη στην LCD οθόνη και αντίστοιχα ενδεικτικά LED.

Τηλεπιτήρηση πίνακα τοπικού συναγερμού

Το φωτεινοσηματικό σύστημα παρακολουθήσεως από απόσταση της λειτουργίας των υποσταθμών β' σταδίου, θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την παράγραφο 6.2 των κανονισμών του πρότυπου ISO 7396 (αντικατέστησε το EN 737-3), και σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς HTM 02.01 (αντικατέστησε το HTM 2022), και θα είναι κατάλληλο για λειτουργία με ηλεκτρικό ρεύμα τάσεως 220V-50HZ και θα περιλαμβάνει σημάνσεις υψηλής, μέσης και χαμηλής προτεραιότητας, καθώς επίσης και σήματα πληροφοριών.

Οι πίνακες θα είναι εφοδιασμένοι με RJ 45 connector για TCP/IP σύνδεση των επιμέρους πλακετών (τοπικές – επαναλήπτες) με δυνατότητα τηλεπιτήρησης και ενδοεπικοινωνίας των πλακετών. Η κάθε πλακέτα εφοδιάζεται με δικό της IP address και χρησιμοποιείται το ίδιο φυσικό δίκτυο data της δομημένης καλωδίωσης του νοσοκομείου για την διασύνδεση τους, αλλά με άλλη διαφορετική subnet mask (192.168.*.*).

Ο πίνακας του τοπικού συναγερμού θα διαθέτει πρωτόκολλο επικοινωνίας Modbus over Ethernet, με τη χρήση του οποίου θα μπορούν να ληφθούν όλες οι ενδείξεις του πίνακα (ένδειξη πίεσης λειτουργίας του επιτηρούμενου αερίου, σφάλματα υψηλής χαμηλής πίεσης αερίου, σφάλμα αισθητηρίου) και να μεταφερθούν στο σύστημα επιτήρησης του νοσοκομείου (BMS), με μοναδική προϋπόθεση τη διασύνδεση του πίνακα με το δίκτυο data της δομημένης καλωδίωσης του νοσοκομείου. Επίσης, θα υπάρχει η δυνατότητα τηλεπιτήρησης από οποιαδήποτε υπολογιστή ή κινητό (μέσω web explorer) και αποστολής e-mail και sms σε επιλεγμένους χρήστες της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου.

Παρατήρηση: σύμφωνα με τις νέες Προδιαγραφές για συστήματα σωληνώσεων ιατρικών αερίων και κενού και συστήματα απομάκρυνσης αναισθητικών αερίων (Απόφαση εγκρίσεως: ΔΥ8/Β/οικ.115301/26-08-2009) του Υπουργείου υγείας, όλοι οι σταθμοί υποβιβασμού πίεσης πρέπει να διαθέτουν διπλή διάταξη μειωτήρων για κάθε αέριο και για οποιοδήποτε τμήμα της εγκατάστασης των ιατρικών αερίων (νοσηλεία, εντατική, χειρουργεία κ.λπ.).

Δίκτυα Ιατρικών Αερίων-Δίκτυα χαλκοσωλήνων

Οι χαλκοσωλήνες θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN13348, DIN 1786 και DIN 17671, τύπος R290 (SF Cu/F37), ελεύθερες αρσενικού, πλήρως απολιπασμένες, ταπωμένες στα άκρα τους, χαρακτηρισμένες σύμφωνα με τους κανονισμούς για χρήση σε εγκαταστάσεις ιατρικών αερίων και συγκολλημένες με ασημοκόλληση περιεκτικότητας σε ασήμι 40%, με την βοήθεια ειδικού βώρακα σε ατμόσφαιρα αδρανούς αερίου (N₂). Η κάμψη των χαλκοσωλήνων μέχρι την διάμετρο Φ18 θα γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο EN13348 και τους κανονισμούς DIN 1786.

Τα χάλκινα εξαρτήματα θα είναι απολιπασμένα, κατάλληλα για δίκτυα ιατρικών αερίων και είναι σύμφωνα με DIN 2856 και ISO 2016. Η στήριξη χαλκοσωλήνων θα γίνεται με διμερή στηρίγματα με ελαστικό παρέμβυσμα.

Ο χαρακτηρισμός των δικτύων θα γίνεται με ειδικές αυτοκόλλητες ταινίες διαφόρων χρωμάτων και ενδείξεων που προβλέπονται από πρότυπο EN 7396-1.

Οι δοκιμές, που θα γίνουν στα δίκτυα, είναι αυτές που προβλέπονται από το πρότυπο EN 7396-1



8. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Το Τ/Κ, το οποίο προδιαγράφεται παρακάτω, θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου. Επιπλέον, θα πρέπει να προσφερθούν και 2 ακόμα μικρότερα τηλεφωνικά κέντρα σε πολλή μικρότερη χωρητικότητα απ' αυτήν του Διδυμοτείχου, αλλά των ιδίων προδιαγραφών, και ίδιας τεχνολογίας με αυτό, το οποίο θα προσφερθεί για το Νοσοκομείο.

Τα δυο αυτά μικρά τ/κ θα εγκατασταθούν στην Ορεστιάδα στις υπηρεσίες Κέντρο Φυσικής Ιατρικής και Αποκατάστασης (ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ.) και Κέντρο Ψυχικής Υγείας (ΚΨΥ).

B. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το Τ/Κ να είναι κατά κύριο λόγο IP/SIP τελευταίας τεχνολογίας, να υποστηρίζει δηλαδή IP τηλεφωνία και IP tracking, ώστε να ικανοποιεί πλήρως τις σύγχρονες ανάγκες μετάδοσης φωνής και δεδομένων. Θα υποστηρίζει οπωσδήποτε επίσης TDM τηλεφωνία καλύπτοντας κατ' ελάχιστο τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά, δυνατότητες και εφαρμογές.

Αναλυτικότερα:

- Να είναι τεχνολογίας IP peer-to-peer (σε δίκτυα LAN και WAN)
- Να συνδέεται σε δίκτυα παρόχων μέσω SIP Trunks.
- Να υποστηρίζει IP/SIP Gateways, επιθυμητό 200 τουλάχιστον καναλιών, με SRTP για σύνδεση SIP Trunking και υποστήριξη IP/SIP τηλεφώνων.
- Να μπορεί να υποστηρίξει περίπου 100 IP trunks.
- Να δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης IP τηλεφώνων χωρίς να απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός παρά μόνον οι συσκευές IP και οι άδειες.
- Να συνδέεται σε δίκτυο EURO-ISDN υποστηρίζοντας για μετάδοση και σηματοδοσία ISDN Basic Rate, ISDN Primary Pate.
- Να υποστηρίζει ασύρματη τηλεφωνία IP DECT υπερκαλύπτοντας την αιτουμένη χωρητικότητα των εσωτερικών.
- Να μπορεί να λειτουργεί σε ψηφιακό δίκτυο ολοκληρωμένων υπηρεσιών με σηματοδοσίες Q.SIG, WLAN (SIP standard) και IP/SIP Trunks σε δημόσια και ιδιωτικά δίκτυα ολοκληρωμένων υπηρεσιών.
- Να υποστηρίζει αναλογικούς, ψηφιακούς και IP εσωτερικούς χρήστες.
- Να υποστηρίζει $\geq 30\%$ χωρητικότητα από την αιτουμένη.
- Να παρέχεται η δυνατότητα υποστήριξης softphones.
- Επιθυμητό να παρέχεται δυνατότητα εγκατάστασης (εάν ζητηθεί) καταγραφής συνομιλιών για τα 30 κανάλια PRI της σύνδεσης με το δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ.
- Να πληροί τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα: EN55022, EN55024, EN61000, EN60950-1.
- Επιθυμητό να υποστηρίζει δυνατότητα εγκατάστασης ταχυδρομείου φωνής (Voice Mail) ενσωματωμένου τύπου έως 10 τουλάχιστον ταυτόχρονων προσβάσεων και χωρητικότητας 100 τουλάχιστον ωρών, IVR ενσωματωμένου τύπου τουλάχιστον 15 καναλιών και να διαθέτει ενσωματωμένη θύρα ETHERNET 10/100 Mbps για σύνδεση σε IP δίκτυο.
- Σύνδεση σε LAN 10 BASE-T, 100 BASE-T.
- H.245 σηματοδοσίας DTMF.
- H.245 και H.323 σηματοδοσίας διασύνδεσης.
- Να παρέχει δυνατότητα αποθήκευσης των προγραμμάτων τουλάχιστον σε FLASH memory ή CD-ROM.



- Να παρέχει τη δυνατότητα συντήρησής του από απόσταση μέσω ενσωματωμένου στον βασικό εξοπλισμό modem, είτε μέσω LAN, είτε και απευθείας σύνδεσης μέσω πόρτας RS232C.
- Επιθυμητό να μπορεί να ενταχθεί, εάν απαιτηθεί σε πολυκομβικό δίκτυο 10 έως 30 τουλάχιστον κόμβων.

Το Τ/Κ θα συνοδεύεται από τα παρακάτω προγράμματα:

- Πρόγραμμα αρχικής θέσης και λειτουργίας.
- Πρόγραμμα προγραμματισμού, συντήρησης και τηλεσυντήρησης, με το αντίστοιχο λογισμικό επικοινωνίας & διαχείρισης του Τ/Κ.

Γ. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ

1. Το υπό προμήθεια Τ/Κ θα πρέπει να είναι τύπου server και θα παραδοθεί εξοπλισμένο με:

- **1** σύνδεση 30 ψηφιακών καναλιών (PRI: 30B+D) για σύνδεση με το δίκτυα ΣΥΖΕΥΞΙΣ.
- **8** κυκλώματα για σύνδεση αναλογικών γραμμών PSTN.
- **272** κυκλώματα αναλογικού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος & Fax.
- **272** συσκευές αναλογικού τύπου με οθόνη, αναγνώριση αριθμού καλούντος και ανοικτής ακρόασης
- **40** κυκλώματα ψηφιακού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος και δημιουργία συστημάτων Δ/ντου – Γραμματέως
- **30** Ψηφιακές συσκευές με 10 – 12 τουλάχιστον πλήκτρα προγραμματισμού, με οθόνη, με δυνατότητα ενσωμάτωσης μονάδας επέκτασης τουλάχιστον 8 πλήκτρων, ανοικτής ακρόασης και ομιλίας.
- **9** Ψηφιακές συσκευές με 30 ως 32 τουλάχιστον πλήκτρα προγραμματισμού, με οθόνη και δυνατότητα ενσωμάτωσης μονάδας επέκτασης έως και 50 πλήκτρων προκειμένου να χρησιμοποιηθούν, εάν απαιτηθεί, είτε ως κονσόλες είτε ως συστήματα Διευθυντών Γραμματέων.
- **1** Ψηφιακή μονάδα επέκτασης 50-60 πλήκτρων
- **10** κεραίες IP DECT εσωτερικού χώρου ή περισσότερες εάν απαιτηθούν
- **3** κεραίες IP DECT εξωτερικού χώρου
- **1 Switch POE** των 16 τουλάχιστον πορτών. (Καλωδιακό δίκτυο για τη σύνδεση των κεραιών DECT, εφόσον απαιτηθεί για την κατασκευή του)
- **75** συσκευές DECT και θα συνοδεύονται με τους ισάριθμους φορτιστές.
- Εξωτερικό Σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας για αυτονομία τουλάχιστον 20 – 30 λεπτά της ώρας
- Λογισμικό Διαχείρισης και Παραμετροποίησης του Τ/Κ.
- **1** Πλήρες Η/Υ με windows 10, με οθόνη και πληκτρολόγιο για εγκατάσταση του λογισμικού Διαχείρισης του τ/κ και του συστήματος DECT.
- **1** σύστημα IVR **ενσωματωμένου** τύπου, 16 τουλάχιστον ταυτόχρονων συνδέσεων με το Τ/Κ για προαπαντητικά μηνύματα και δυνατότητες **Auto Attendant** (όχι εξωτερική εφαρμογή σε Η/Υ).
- Ένα πλήρες σετ εξοπλισμού απαραίτητου για την εγκατάσταση του Τ/Κ σε RACK 19” του νοσοκομείου, Patch Panels, Patch Cords κ.λπ.
- (Το RACK θα είναι τουλάχιστον **40U** εξοπλισμένο με τα ανάλογα Patch Panels, Πρίζες, με 10 τουλάχιστον wire managers)
- Το τ/κ θα είναι αποδεδειγμένα **30%** επεκτάσιμο στην συνολική του χωρητικότητα. Όχι επεκτάσιμο δια προσθήκης ενός άλλου τ/κ

Δ. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕ.Φ.Ι.ΑΠ. ΣΤΗΝ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ

- **1** σύνδεση 30 ψηφιακών καναλιών (PRI: 30B+D) για σύνδεση με το δίκτυα ΣΥΖΕΥΞΙΣ.
- **16** κυκλώματα αναλογικού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος & Fax.



- **16** συσκευές αναλογικού τύπου με οθόνη, αναγνώριση αριθμού καλούντος και ανοικτής ακρόασης
- **8** κυκλώματα ψηφιακού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος.
- **7** Ψηφιακές συσκευές με 10 – 12 τουλάχιστον πλήκτρα προγραμματισμού
- **1** Ψηφιακή συσκευή με 24 πλήκτρα, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως κονσόλα του τ/κ
- **1** σύστημα IVR **ενσωματωμένου** τύπου, 8 τουλάχιστον ταυτόχρονων συνδέσεων με το Τ/Κ για προαπαντητικά μηνύματα και Auto Attendant (όχι εξωτερική εφαρμογή σε Η/Υ).
- Ένα σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας τουλάχιστον **15 – 20** λεπτά της ώρας ενσωματωμένου τύπου
- Λογισμικό Διαχείρισης και Παραμετροποίησης του Τ/Κ.
- **1** Πλήρες Η/Υ με windows 10, με οθόνη και πληκτρολόγιο για εγκατάσταση του λογισμικού Διαχείρισης του τ/κ.
- Ένα πλήρες σετ εξοπλισμού απαραίτητου για την εγκατάσταση του Τ/Κ σε RACK 19” του νοσοκομείου, Patch Panels, Patch Cordsk.λπ.
(Το RACK θα είναι τουλάχιστον 9 -10U εξοπλισμένο με τα ανάλογα Patch Panels, Πρίζες, με 2 τουλάχιστον wire managers)

Το τ/κ θα είναι αποδεδειγμένα **30%** επεκτάσιμο στην συνολική του χωρητικότητα

Ε. ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ

- **1** σύνδεση 30 ψηφιακών καναλιών (PRI: 30B+D) για σύνδεση με το δίκτυα ΣΥΖΕΥΞΙΣ.
- **1** σύνδεση 4 καναλιών (BRI: 2B+D)
- **8** κυκλώματα αναλογικού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος & Fax.
- **8** συσκευές αναλογικού τύπου με οθόνη, αναγνώριση αριθμού καλούντος και ανοικτής ακρόασης
- **8** κυκλώματα ψηφιακού τύπου για σύνδεση εσωτερικών συνδρομητών με αναγνώριση αριθμού καλούντος.
- **7** Ψηφιακές συσκευές με 10 – 12 τουλάχιστον πλήκτρα προγραμματισμού
- **1** Ψηφιακή συσκευή με 24 πλήκτρα η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως κονσόλα του τ/κ
- **1** σύστημα IVR **ενσωματωμένου** τύπου, 8 τουλάχιστον ταυτόχρονων συνδέσεων με το Τ/Κ για προαπαντητικά μηνύματα και Auto Attendant (όχι εξωτερική εφαρμογή σε Η/Υ).
- Ένα σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας τουλάχιστον 15 – 20 λεπτά της ώρας ενσωματωμένου τύπου
- Λογισμικό Διαχείρισης και Παραμετροποίησης του Τ/Κ.
- **1** Πλήρες Η/Υ με windows 10, με οθόνη και πληκτρολόγιο για εγκατάσταση του λογισμικού Διαχείρισης του τ/κ.
- Ένα πλήρες σετ εξοπλισμού απαραίτητου για την εγκατάσταση του Τ/Κ σε RACK 19” του νοσοκομείου, Patch Panels, Patch Cordsk.λπ.
(Το RACK θα είναι τουλάχιστον 6U εξοπλισμένο με τα ανάλογα Patch Panels, Πρίζες, με 2 τουλάχιστον wire managers)

Το τ/κ θα είναι **30%** επεκτάσιμο στην συνολική του χωρητικότητα.

Ανταλλακτικά Τηλεφωνικών κέντρων

Τα τρία (3) τηλεφωνικά κέντρα θα είναι οπωσδήποτε του ιδίου κατασκευαστή.



Ο λόγος για τον οποίο τίθεται η εν λόγω απαίτηση είναι, ότι στην προσφορά θα πρέπει η κάθε συμμετέχουσα εταιρεία στον διαγωνισμό να υποβάλλει και πίνακα των κάτωθι κρίσιμων ανταλλακτικών κοινό και για τα 3 τηλεφωνικά κέντρα:

- Ερμάριο με τον βασικό του εξοπλισμό για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης ενός εκ των ερμαρίων του τ/κ.
- **1** κάρτα CPU του τ/κ για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης του της κάρτας CPU
- **1** μνήμη τ/κ στην οποία αποθηκεύεται το πρόγραμμα του τ/κ
- **1** κάρτα 2 Mbit/s (PRI) για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης της κάρτας 2 Mbit/s
- **1** κάρτα των 8 τουλάχιστον κυκλωμάτων αναλογικών γραμμών PSTN για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης
- **4** κάρτες των 8 ή 2 κάρτες των 16 αναλογικών εσωτερικών για εφεδρεία σε περίπτωση βλάβης
- **2** κάρτες των 8 ψηφιακών εσωτερικών ή 1 κάρτα των 16 ψηφιακών εσωτερικών για εφεδρεία σε περίπτωση βλάβης
- **2** κεραίες Dect για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης
- **20** αναλογικές συσκευές
- **5** ψηφιακές συσκευές 10 – 12 πλήκτρων
- **3** ψηφιακές συσκευές των 10-24 πλήκτρων
- **25** συσκευές Dect για αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης

Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά ψηφιακών συσκευών ~ 10 & ~20 πλήκτρων με εναλλακτική αποδοχή

- ✓ Οθόνη μονόχρωμη, LCD τουλάχιστον 28x4 χαρακτήρες
- ✓ 12 / 24 πλήκτρα
- ✓ 24 πλήκτρα (32 με μονάδα 8LK και / ή 60DSS)
- ✓ Πίσω πλήκτρα LCD, πληκτρολόγιο & γραμμή
- ✓ Πολύχρωμο MWI πλήρους μήκους
- ✓ Πλήρης αμφίδρομη δυνατότητα hands-free
- ✓ Υποστήριξη ακουστικών, προαιρετική υποστήριξη EHS
- ✓ Προτροπές πλήκτρων / LCD
- ✓ Δρομέας πλοήγησης & πλήκτρο κλήσης καταλόγου
- ✓ Ιστορικό κλήσεων

Δ. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΦΩΝΗΣ

1. Το προσφερόμενο Τ/Κ θα πρέπει να υποστηρίζει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω βασικές δυνατότητες φωνής:

- Αυτόματη επανάληψη κατελημμένου συνδρομητή.
- Μεταφορά κλήσεων σε άλλη εσωτερική γραμμή.
- Απάντηση κλήσεως από άλλη εσωτερική γραμμή.
- Θέση κλήσεως σε αναμονή.
- Μεταφορά κλήσεως σε αναμονή.
- Μεταφορά υφιστάμενης συνδιάλεξης σε άλλο εσωτερικό.
- Συνδιάσκεψη τουλάχιστον 3 δρόμων.
- Δρομολόγηση γραμμής παρόχου σε εσωτερικό και Group εσωτερικών.
- Εκτροπή δρομολογημένης γραμμής σε μη απάντηση ή κατελημμένου εσωτερικού.



- ο Κλείδωμα/ξεκλείδωμα συσκευής με κωδικό επιλογής του χρήστη.
- 2. Το T/K πρέπει να υποστηρίζει συντετμημένη επιλογή τουλάχιστον 1000 μηνυμάτων. Η συντετμημένη επιλογή πρέπει να είναι γενική για όλο το T/K και ειδική για κάθε εσωτερική γραμμή.
- 3. Το T/K να υποστηρίζει έως 10 τουλάχιστον κατηγορίες για τη φραγή και άλλες εξυπηρετήσεις που παρέχονται στις εσωτερικές γραμμές.
- 4. Το T/K πρέπει να υποστηρίζει ηλεκτρονικό κατάλογο και αναγνώριση καλούντος (αριθμός και όνομα) για όλους τους συνδρομητές.

9. ΘΥΡΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων μέτρων παθητικής πυροπροστασίας, που απαιτούνται από την υπ' αριθμ. 1663 Φ.700.18/07-09-2020 έκθεση ελέγχου μελέτης πυροπροστασίας, η οποία ελέγχθηκε από το Γραφείο Πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Διδυμοτείχου, προκειμένου να εκδοθεί το Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας

A. Τεχνική Περιγραφή- Γενικά

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει τα κάτωθι:

1. Θα πρέπει να εφαρμόσει τα όσα αναφέρονται στην υπ' αρ. 1663 Φ.700.18/07-09-2020 έκθεση ελέγχου μελέτης πυροπροστασίας, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
2. Υποχρέωση του αναδόχου (δαπάνες του), θα είναι η κατάθεση του σχετικού φακέλου στην εν λόγω Υπηρεσία, σχεδίων και τεχνικών περιγραφών κλπ. διαδικασία ελέγχου και έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.
3. Η παραλαβή του έργου θα ολοκληρωθεί με την παράδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μερίμνει του αναδόχου, στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
4. Ο Ανάδοχος θα ακολουθεί τις οδηγίες συντήρησης, εγκατάστασης και ρύθμισης του κατασκευαστικού οίκου των συστημάτων ενεργητικής/παθητικής πυροπροστασίας. Όλες οι εργασίες θα εναρμονίζονται με τα διεθνή και ελληνικά πρότυπα και τις πυροσβεστικές διατάξεις, που ισχύουν και αφορούν εργασίες συντήρησης, εγκατάστασης και ελέγχου αντίστοιχων συστημάτων. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να τηρεί και να συμμορφώνεται απαραέγκλιτα με:

I. Πρότυπα:

A. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης: το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύει.

B. Χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαϊάς:

- τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και
- ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού—Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύουν.

Γ. Αυτόματα Συστήματα Πυρόσβεσης:

Γ(1) Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με νερό:

- το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12845: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Αυτόματα συστήματα καταιονισμού – Σχεδίαση, εγκατάσταση και συντήρηση», όπως κάθε φορά ισχύει.
- το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12259: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού», όπως κάθε φορά ισχύει.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- το πρότυπο ΕΛΟΤ CEN/TS 14816: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα ψεκασμού νερού–σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση», όπως κάθε φορά ισχύει.

Γ(2) Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με σκόνη: το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12416: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης», όπως κάθε φορά ισχύει.

Γ (3) Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με αφρό: Το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13565: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα αφρού», όπως κάθε φορά ισχύει.

Γ (4) Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα:

το πρότυπο NFPA 12: «Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems», όπως κάθε φορά ισχύει.

Δ. Προληπτικά μέσα πυροπροστασίας:

Δ (1) Φωτισμός ασφαλείας: το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.

Δ (2) Σήμανση ασφαλείας: σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

II. Πυροσβεστικές Διατάξεις και νομολογία:

την υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης με θέμα: «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας». (ΦΕΚ 3149/Β/24-11-2014).

III. Τους κανονισμούς πυροπροστασίας των κτιρίων: ΠΔ 71/88, ΦΕΚ 647/Β και 54229/2498/94, ΦΕΚ 312/Β, την πυροσβεστική διάταξη 3/81 (παραρτήματα α,β,γ), ΦΕΚ 20/Β/81, όπως τροποποιήθηκε με τα ΦΕΚ 538/Β/81, ΦΕΚ 457/Β/83 και ΦΕΚ 717/Β/95, την πυροσβεστική διάταξη 6/96 ΦΕΚ 150/Β, την ΤΟΤΕΕ πυροπροστασίας και τις «Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων Νοσοκομείων» του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, που εγκρίθηκαν με την αριθμό ΔΥ8/Β/ΟΙΚ/3668/02-08-01 Υπουργική Απόφαση.

Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

1. Όλες οι εργασίες-εγκαταστάσεις θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία, τόσο της παθητικής, όσο και της ενεργητικής πυροπροστασίας.
2. Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, που να είναι κάτοχοι των απαραίτητων αδειών, που προβλέπει η κείμενη νομοθεσία και αντίστοιχους αδειούχους τεχνίτες για τις αντίστοιχες ηλεκτρολογικές εργασίες, υπό την επίβλεψη πεπειραμένων στο υπόψη αντικείμενο Ηλεκτρολόγων-Μηχανολόγων μηχανικών ΠΕ ή ΤΕ, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή εφαρμογή των κανονισμών, και να πραγματοποιείται το σύνολο των εργασιών σύμφωνα με τους κανονισμούς.
3. Όλες οι οδεύσεις των σωληνώσεων και των καλωδιώσεων, καθώς και η στήριξη τους θα γίνει σύμφωνα με τους κανονισμούς για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων.
4. Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με την λιγότερη δυνατή όχληση του Νοσοκομείου και πάντα σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.
5. Μετά το πέρας των εργασιών θα πραγματοποιηθούν έλεγχοι και δοκιμές του νέου δικτύου σύμφωνα με τους κανονισμούς, και θα συνταχθεί πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου της νέας εγκατάστασης υπογεγραμμένο από τον αρμόδιο Μηχανικό του Αναδόχου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι, πριν την υποβολή της προσφοράς τους, να επισκεφτούν τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και να λάβουν ίδια γνώση, ώστε να προβλεφθεί και να συμπεριληφθεί στην προσφορά τους, οιοδήποτε κόστος υλικών και εργασιών (υπεύθυνη δήλωση).
Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα παραλάβουν σχέδια κατόψεων κάθε επιπέδου, ώστε να υποβάλλουν προσφορά.
7. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει σχέδια, όπως κατασκευάστηκε, καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή υπογεγραμμένα από αρμόδιο ΠΕ ή ΤΕ Μηχανικό προκειμένου να παραδοθούν στην Πυροσβεστική Υπηρεσία για έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας. Επίσης, θα πρέπει να υπογράψει και να σφραγίσει όλες τις απαραίτητες υπεύθυνες δηλώσεις και έγγραφα από αρμόδιο ΠΕ ή ΤΕ Μηχανικό προκειμένου να παραδοθούν στην Πυροσβεστική Υπηρεσία για έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας.
8. Ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού, που θα εργασθεί στην κατασκευή και υποχρεούται να τηρεί όλους τους κανόνες ασφαλείας, που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.
9. Ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος, όπως στις θέσεις στις οποίες εκτελούνται οι εργασίες, να προβαίνει στη τοποθέτηση των απαιτούμενων, αναλόγως της φύσεως τους σημάτων και πινακίδων ασφαλείας, επιμελούμενος και για τη συντήρησή τους. Τα πιο πάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του κατασκευαστή. Ο κατασκευαστής ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα, οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
10. Επίσης, πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων, που απαιτούνται από τον Νόμο, για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας, που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/Α/17.7.75) "περί ασφαλείας των εν τοις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών", το Π.Δ. 778/80(ΦΕΚ 193/Α/26.8.80) "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών" και το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260/Α/16.9.81) "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Διπλωματούχου Μηχανικού, και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει, καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου.
11. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα, που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και για κάθε ζημιά, που θα προκληθεί σε τρίτους.
12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη, που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους από ενέργειες, που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.
13. Ο ανάδοχος υποχρεούται, να ασφαλίσει όλο το απασχολούμενο προσωπικό του, σύμφωνα προς τις οικείες διατάξεις.
14. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώσει εγγράφως και αμέσως στον Κύριο του έργου (Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου), όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
15. Οι εργασίες θα εκτελεστούν με τρόπο, που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, ώστε να μην διακοπεί η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου όλες τις μέρες των εργασιών και τα υλικά θα είναι πρώτης ποιότητας.
16. Ο ανάδοχος θα παραδώσει σχέδια κατόψεων όλων των επιπέδων και όλου του συστήματος, καθώς και τυπικό μονογραμμικό του πίνακα τροφοδοσίας.
17. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε οιαδήποτε ενδεχόμενη μετατροπή στις εργασίες, που θα πραγματοποιήσει, που θα ζητηθούν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, όταν αυτός θα υποβάλει τις υπεύθυνες δηλώσεις και τις Τεχνικές Περιγραφές των συστημάτων. Επίσης, θα



μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την υποβολή όλων των δικαιολογητικών για την έκδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας.

10. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Τεχνική Περιγραφή

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας, που απαιτούνται από την υπ' αριθμ. 1663 Φ.700.18/07-09-2020 έκθεση ελέγχου μελέτης πυροπροστασίας, η οποία ελέγχθηκε από το Γραφείο Πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Διδυμοτείχου, προκειμένου να εκδοθεί το Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας

A. Τεχνική Περιγραφή- Γενικά

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει τα κάτωθι:

1. Θα πρέπει να εφαρμόσει τα όσα αναφέρονται στην υπ' αρ. 1663 Φ.700.18/07-09-2020 έκθεση ελέγχου μελέτης πυροπροστασίας, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
2. Υποχρέωση του αναδόχου (δαπάνες του), θα είναι η κατάθεση του σχετικού φακέλου στην εν λόγω Υπηρεσία, σχεδίων και τεχνικών περιγραφών κλπ. διαδικασία ελέγχου και έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.
3. Η παραλαβή του έργου θα ολοκληρωθεί με την παράδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μερίμνει του αναδόχου, στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
4. Ο Ανάδοχος θα ακολουθεί τις οδηγίες συντήρησης, εγκατάστασης και ρύθμισης του κατασκευαστικού οίκου των συστημάτων ενεργητικής/παθητικής πυροπροστασίας. Όλες οι εργασίες θα εναρμονίζονται με τα διεθνή και ελληνικά πρότυπα και τις πυροσβεστικές διατάξεις, που ισχύουν και αφορούν εργασίες συντήρησης, εγκατάστασης και ελέγχου αντίστοιχων συστημάτων. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να τηρεί και να συμμορφώνεται απαρέγκλιτα με:

I. Πρότυπα:

A. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης:

το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύει.

B. Χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς:

- τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και
- ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού-Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύουν.

Γ. Αυτόματα Συστήματα Πυρόσβεσης:

Γ(1) Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με νερό:

- το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12845: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Αυτόματα συστήματα καταιονισμού – Σχεδίαση, εγκατάσταση και συντήρηση», όπως κάθε φορά ισχύει.
- το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12259: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταιονισμού και ψεκασμού νερού», όπως κάθε φορά ισχύει.
- το πρότυπο ΕΛΟΤ CEN/TS 14816: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα ψεκασμού νερού-σχεδιασμός, εγκατάσταση και συντήρηση», όπως κάθε φορά ισχύει.



Γ(2) Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με σκόνη: το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12416: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης», όπως κάθε φορά ισχύει.

Γ (3) Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με αφρό: Το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13565: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα αφρού», όπως κάθε φορά ισχύει.

Γ (4) Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα: το πρότυπο NFPA 12: «Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems», όπως κάθε φορά ισχύει.

Δ. Προληπτικά μέσα πυροπροστασίας:

Δ (1) Φωτισμός ασφαλείας:

το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.

Δ (2) Σήμανση ασφαλείας:

σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας », όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

II. Πυροσβεστικές Διατάξεις και νομολογία:

την υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης με θέμα: «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας». (ΦΕΚ 3149/Β/24-11-2014).

III. Τους κανονισμούς πυροπροστασίας των κτιρίων:

ΠΔ 71/88, ΦΕΚ 647/Β και 54229/2498/94, ΦΕΚ 312/Β, την πυροσβεστική διάταξη 3/81 (παραρτήματα α,β,γ), ΦΕΚ 20/Β/81, όπως τροποποιήθηκε με τα ΦΕΚ 538/Β/81, ΦΕΚ 457/Β/83 και ΦΕΚ 717/Β/95, την πυροσβεστική διάταξη 6/96 ΦΕΚ 150/Β, την ΤΟΤΕΕ πυροπροστασίας και τις «Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων Νοσοκομείων» του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, που εγκρίθηκαν με την αριθμό ΔΥ8/Β/ΟΙΚ/3668/02-08-01 Υπουργική Απόφαση.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

1. Όλες οι εργασίες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, και θα παραδοθούν όλες οι υπό κατασκευή εγκαταστάσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία, τόσο της παθητικής, όσο και της ενεργητικής πυροπροστασίας.
2. Όλες οι εργασίες να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, που να είναι κάτοχοι των απαραίτητων αδειών, που προβλέπει η κείμενη νομοθεσία και αντίστοιχους αδειούχους τεχνίτες για τις αντίστοιχες ηλεκτρολογικές εργασίες, υπό την επίβλεψη πεπειραμένων στο υπόψη αντικείμενο Ηλεκτρολόγων-Μηχανολόγων μηχανικών ΠΕ ή ΤΕ, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή εφαρμογή των κανονισμών, και να πραγματοποιείται το σύνολο των εργασιών σύμφωνα με τους κανονισμούς.
3. Όλες οι οδεύσεις των σωληνώσεων και των καλωδιώσεων, καθώς και η στήριξη τους θα γίνει σύμφωνα με τους κανονισμούς για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων.
4. Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με την λιγότερη δυνατή όχληση του Νοσοκομείου και πάντα σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.
5. Μετά το πέρας των εργασιών θα πραγματοποιηθούν έλεγχοι και δοκιμές του νέου δικτύου σύμφωνα με τους κανονισμούς, και θα συνταχθεί πρωτόκολλο δοκιμών και ελέγχου της νέας εγκατάστασης υπογεγραμμένο από τον αρμόδιο Μηχανικό του Αναδόχου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι, πριν την υποβολή της προσφοράς τους, να επισκεφτούν τις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου και να λάβουν ίδια γνώση, ώστε να προβλεφθεί και να συμπεριληφθεί στην προσφορά τους, οιαδήποτε κόστος υλικών και εργασιών (υπεύθυνη δήλωση).
Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα παραλάβουν σχέδια κατόψεων κάθε επιπέδου, ώστε να υποβάλλουν προσφορά.
7. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει σχέδια, όπως κατασκευάστηκε, καθώς και πλήρη τεχνική περιγραφή υπογεγραμμένα από αρμόδιο ΠΕ ή ΤΕ Μηχανικό προκειμένου να παραδοθούν στην Πυροσβεστική Υπηρεσία για έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας. Επίσης, θα πρέπει να υπογράψει και να σφραγίσει όλες τις απαραίτητες υπεύθυνες δηλώσεις και έγγραφα από αρμόδιο ΠΕ ή ΤΕ Μηχανικό προκειμένου να παραδοθούν στην Πυροσβεστική Υπηρεσία για έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας.
8. Ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού, που θα εργασθεί στην κατασκευή και υποχρεούται να τηρεί όλους τους κανόνες ασφαλείας, που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.
9. Ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος, όπως στις θέσεις στις οποίες εκτελούνται οι εργασίες, να προβαίνει στη τοποθέτηση των απαιτούμενων, αναλόγως της φύσεως τους σημάτων και πινακίδων ασφαλείας, επιμελούμενος και για τη συντήρησή τους. Τα πιο πάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του κατασκευαστή. Ο κατασκευαστής ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα, οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
10. Επίσης, πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων, που απαιτούνται από τον Νόμο, για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας, που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/Α/17.7.75) "περί ασφαλείας των εν τοις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών", το Π.Δ. 778/80(ΦΕΚ 193/Α/26.8.80) "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών" και το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260/Α/16.9.81) "περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Διπλωματούχου Μηχανικού, και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει, καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου.
11. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα, που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και για κάθε ζημιά, που θα προκληθεί σε τρίτους.
12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις, και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη, που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή τρίτους από ενέργειες, που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.
13. Ο ανάδοχος υποχρεούται, να ασφαλίζει όλο το απασχολούμενο προσωπικό του, σύμφωνα προς τις οικείες διατάξεις.
14. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώσει εγγράφως και αμέσως στον Κύριο του έργου (Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου), όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
15. Οι εργασίες θα εκτελεστούν με τρόπο, που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, ώστε να μην διακοπεί η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου όλες τις μέρες των εργασιών και τα υλικά θα είναι πρώτης ποιότητας.
16. Ο ανάδοχος θα παραδώσει σχέδια κατόψεων όλων των επιπέδων και όλου του συστήματος, καθώς και τυπικό μονογραμμικό του πίνακα τροφοδοσίας.
17. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε οιαδήποτε ενδεχόμενη μετατροπή στις εργασίες, που θα πραγματοποιήσει, που θα ζητηθούν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία όταν αυτός θα υποβάλει τις υπεύθυνες δηλώσεις και τις Τεχνικές Περιγραφές των συστημάτων. Επίσης, θα



μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την υποβολή όλων των δικαιολογητικών για την έκδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας.

11. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΑ/ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΘΑΡΟΥ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ

Η ατμογεννήτρια θα φέρει οριζόντιο, υδραυλωτό μονοσωλήνιο σύστημα τριών διαδρομών καυσαερίων και θα είναι κατάλληλη για ταχεία παραγωγή ατμού. Θα πρέπει να έχει πλήρη απόδοση ατμού σε σύντομο χρονικό διάστημα (ενδεικτικά 5-6 λεπτών) από το κρύο ξεκίνημα, και να ανταποκρίνεται άμεσα σε κάθε αλλαγή της ζητούμενης ποσότητας ατμού. Η πίεση λειτουργίας να είναι έως 13bar. Οι αυλοί θα είναι χαλύβδινοι ποιότητας P265GH κατά DINEN10216-2, και η κατασκευή θα φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με την οδηγία 2014/68/ΕΕ ή πιστοποίηση με οποιαδήποτε μεταγενέστερη τροποποίηση ή αντικατάσταση αυτής και βρίσκεται σε ισχύ. Θα κατασκευαστεί σύμφωνα με Ευρωπαϊκό πρότυπο κατασκευής EN12952. Ενδεικτικά, η μόνωση θα είναι από ορυκτό βάμβακα πυκνότητας 100kg/m^3 και θα φέρει επικάλυψη μόνωσης με αλουμίνιο πάχους 0,7mm περίπου. Η παράδοση της ατμογεννήτριας θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής και βεβαίωση ελέγχου κατασκευής με διαδικασία υπέρηχων ή άλλης επιτρεπόμενης από την νομοθεσία τεχνικής. Η ατμογεννήτρια θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία εντός του λεβητοστασίου σε σημείο, που έχει προβλεφθεί για την τοποθέτηση.

Η κατασκευή της ατμογεννήτριας και η εγκατάσταση της, θα πρέπει να λάβουν υπόψη την τελική θέση εγκατάστασης του μηχανήματος, καθώς και του περιορισμούς που υπάρχουν.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δυναμικότητα	600 kg/h
Τύπος	Οριζόντια γεννήτρια παραγωγής κορεσμένου ατμού με ελικοειδές στοιχείο ατμοποίησης
Πρότυπο κατασκευής	EN12952
Καύσιμο	Πετρέλαιο – Φυσικό αέριο
Πίεση λειτουργίας	> 12 bar
Πίεση δοκιμής	> 25bar
Θερμαινόμενη επιφάνεια	>10 m ²
Βαθμός απόδοσης	> 90%
Κατηγορία εγκατάστασης	Γ (κατά ΦΕΚ 2656/2012)
Υλικά κατασκευής στοιχείου ατμοποίησης	Σωλήνα άνευ ραφής P235GH, ελάχιστου πάχους 3,2mm
Εξωτερικό κέλυφος	Ελάσματα P265GH, ελάχιστου πάχους 5mm
Φλάντζες	PN16 κατά EN1092-1

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Η ατμογεννήτρια θα περιλαμβάνει τον ακόλουθο εξοπλισμό ασφαλείας και λειτουργίας

Αντλία τροφοδοσίας	Εμβολοφόρο αντλία υψηλής πίεσης συνδεδεμένη με ηλεκτρικό
--------------------	--

(συγκρότημα)	<p>κινητήρα, κατάλληλη για παροχή ζεστού νερού (+100°C). Η αντλία θα συνοδεύεται επίσης από τα ακόλουθα:</p> <p>Σπιράλ πίεσεως εισόδου – εξόδου.</p> <p>Βάνες εισόδου – εξόδου.</p> <p>Μανόμετρο στην έξοδο της αντλίας.</p> <p>Φίλτρο νερού.</p> <p>Σύστημα Έλλειψης νερού με διακοπή της αντλίας και του καυστήρα.</p> <p>Ασφαλιστικό ελατηρίου για πίεση τουλάχιστον 50% υψηλότερη της μέγιστης πίεσης λειτουργίας, κλειστού τύπου με πιστοποιητικό ρύθμισης.</p> <p>Ηλεκτρικό κινητήρα 1400 rpm, καθώς και σύστημα υποδιπλασιασμού της ταχύτητας, ώστε να μην υπάρχει περίπτωση υπέρβασης των μέγιστων στροφών που δέχεται η αντλία.</p> <p>Μεταλλική βάση τοποθέτησης της αντλίας μαζί με τον κινητήρα.</p> <p>Να κατατεθεί πλήρης τεκμηρίωση και διαστασιολόγηση της επιλογής της αντλίας τροφοδοσίας, καθώς και του κινητήρα.</p> <p>Εκτός από την αντλία τροφοδοσίας το συγκρότημα θα περιλαμβάνονται επίσης 2 βαλβίδες αντεπιστροφής δίσκου (disc-check valves) πλήρως ανοξειδωτες. Η αντλία θα φέρει βάνα απομόνωσης, ποιοτικά ίδια με αυτή του κεντρικού ατμοφράκτη.</p>
Πρωθητική αντλία	<p>Θα υπάρχει in-line κυκλοφορητής, ο οποίος θα παρέχει στην κύρια αντλία την απαιτούμενη ποσότητα νερού, καθώς και το απαιτούμενο μανομετρικό για την ορθή λειτουργία και την αποφυγή σπηλαιώσης</p>
Έλεγχος Θερμοκρασία ατμού	<p>Θα υπάρχουν δύο ανεξάρτητα συστήματα ελέγχου της θερμοκρασίας του ατμού, τα οποία θα αποτελούνται από το αισθητήριο θερμοκρασίας 0-250°C, καθώς και τον αντίστοιχο ελεγκτή θερμοκρασίας, που θα διακόπτει το σύστημα καύσης. Τα αισθητήρια θερμοκρασίας θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε σημείο, όπου δεν θα υπάρχει υψηλή έκθεση θερμοκρασίας και θα έχουν κυάθιο εγκατάστασης.</p> <p>Ο κάθε ελεγκτής θα πρέπει, να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης της πραγματικής και επιθυμητής τιμής, και να είναι πλήρως παραμετρικός.</p>
Έλεγχος θερμοκρασίας καυσαερίων	<p>Σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας καυσαερίων, το οποίο θα αποτελείται από το αισθητήριο θερμοκρασίας 0-350°C, καθώς και τον αντίστοιχο ελεγκτή θερμοκρασίας, που θα διακόπτει το σύστημα καύσης. Το αισθητήριο θερμοκρασίας θα πρέπει να είναι τοποθετημένο σε σημείο, όπου δεν θα υπάρχει υψηλή έκθεση θερμοκρασίας.</p>

Θερμόμετρο θερμοκρασίας νερού	Μηχανικό θερμόμετρο ένδειξης θερμοκρασίας νερού τοποθετημένο μετά την προαντλία νερού.
Πιεζοστάτης ασφαλείας	Μηχανικός πιεζοστάτης ασφαλείας για διακοπή του συστήματος καύσης σε περίπτωση υπέρβασης του καθορισμένου σημείου. Ο πιεζοστάτης ασφαλείας είναι με μηχανική επαναφορά, κατάλληλης κλίμακας (να περιλαμβάνει και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας). Ο πιεζοστάτης θα πρέπει να είναι SIL-2 ή ανώτερος.
Πιεζοστάτης λειτουργίας	Η πίεση στο εσωτερικό της ατμογεννήτριας θα ελέγχεται από δύο πιεζοστάτες. Ένα πιεζοστάτη κλίμακας 4...17 bar για τον έλεγχο της πίεσης διακοπής και ένα πιεζοστάτη για τον έλεγχο της μετάβασης της φλόγας από την 1 ^η στην 2 ^η και αντίστροφα.
Πιεζοστάτης εναλλαγής φλόγας	
Τοποθέτηση οργάνων	Το όργανα ασφαλείας θα πρέπει να βρίσκονται τοποθετημένα σε ειδικές προστατευτικές θήκες, ώστε να προστατεύονται από την υψηλή θερμοκρασία και τις στιγμιαίες διακυμάνσεις.
Κεντρικός Ατμοφράκτης	Ατμοφράκτης φυσούνας ή εμβόλου κατασκευασμένος από φαιό χυτοσίδηρο (GG-25) και κλάση πίεσης PN16. Διατομή DN 50, τουλάχιστον.
Βάνα τροφοδοσίας	Ατμοφράκτης φυσούνας ή εμβόλου κατασκευασμένος από φαιό χυτοσίδηρο (GG-25) και κλάση πίεσης PN16. Διατομή DN25.
Ασφαλιστική δικλείδα	Ασφαλιστική δικλείδα ελατηρίου με χειρομοχλό ενεργοποίησης, για κλάση πίεσης PN16. Θα πρέπει με σχεδιάγραμμα και υπολογισμούς να αποδειχθεί η καταλληλότητα της επιλογής. Η εκροή του ασφαλιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 15% μεγαλύτερη από την ατμοπαραγωγή του ατμολέβητα, στην πίεση λειτουργίας. Υλικό κατασκευής GG-25, DN25 Κλάση πίεσης PN16.
Ηλεκτρολογικός πίνακας	Η ατμοπαραγωγός μονάδα θα συνοδεύεται από ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας. Από τον πίνακα θα γίνεται η αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία της μονάδας. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα φέρουν σήμανση CE, ενώ ο πίνακας θα πληροί όλες τις σχετικές προδιαγραφές ασφαλείας. Επίσης, θα υπάρχει ηχοφωτεινό σήμα, το οποίο θα ενημερώνει για την ύπαρξη προβλήματος κατά την λειτουργία.
Πίνακας διάγνωσης βλαβών	Η μονάδα θα έχει οθόνη πολλαπλών ενδείξεων, μέσα από την οποία θα απεικονίζονται οι βλάβες, που έχουν προκύψει. Σε κάθε βλάβη η επανεκκίνηση του συστήματος θα γίνεται μετά από χειροκίνητη επαναφορά μέσα από τον πίνακα βλαβών.
Ωρομετρητής	Μηχανικός ωρομετρητής, ο οποίος θα καταγράφει τις ώρες λειτουργίας για την κάθε βαθμίδα του συστήματος καύσης
Σύστημα καύσης	Καυστήρας ελαφρού πετρελαίου, πιεστικού τύπου διβάθμιας προοδευτικής λειτουργίας, ο οποίος θα συνοδεύεται από τον απαραίτητο εξοπλισμό ήτοι, σπιράλ, μπέκ, φίλτρο, Η/γ βαλβίδα, βάνα απομόνωσης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Όλα τα εξαρτήματα, που θα τοποθετηθούν, θα πρέπει να φέρουν κατάλληλη σήμανση CE, σύμφωνα με την 2014/68/ΕΕ, όπου απαιτείται. Στην προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται με ακρίβεια και σαφήνεια ο κατασκευαστής, η ποιότητα και η προέλευση του κάθε εξαρτήματος.

Στην προσφορά θα πρέπει να περιέχονται έντυπα, που θα περιγράφουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό και τυχόν απόδειξη για ύπαρξη σήμανσης CE.

Ειδικά για την επιλογή της αντλίας θα υπάρχει αιτιολογημένη τεκμηρίωση για την επιλογή της, καθώς και του κινητήρα αυτής.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12952.

Επίσης, θα πρέπει:

Η ατμογεννήτρια θα συνοδεύεται με καινούργιο καυστήρα ελαφρού πετρελαίου και θα διαθέτει όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και ασφαλιστικά για την πλήρως αυτόματη και ασφαλή λειτουργία της. Η επιλογή του κατάλληλου καυστήρα θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη του αναδόχου, έτσι ώστε ο συνδυασμός ατμογεννήτρια-καυστήρα να συνεργάζονται με σκοπό το μέγιστο βαθμό απόδοσης του συστήματος παραγωγής ατμού. Ενδεικτικά, ο τύπος του καυστήρα θα είναι εφάμιλλος με τον υπάρχοντα καυστήρα πετρελαίου του κατασκευαστικού οίκου RIELLO της σειράς RL-50 (ενδεικτικός τύπος). Να υποβληθεί βεβαίωση του κατασκευαστή της ατμογεννήτριας περί συμβατότητας του προσφερόμενου μοντέλου με τον καυστήρα.

Στην έξοδο του ατμού θα φέρει φυγοκεντρικό διαχωριστή ατμού- συμπτυκνωμάτων, που θα καταλήγει σε ατμοπαγίδα, ώστε ο ατμός να διοχετεύεται στο δίκτυο ξηρός σε ποσοστό άνω του 98%, εάν και εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο. Η ατμοπαγίδα θα είναι τύπου πλωτήρα και θα έχει δυναμικότητα εκτόνωσης ίση με το 50% της μέγιστης ατμοπαραγωγής στην πίεση λειτουργίας. Το συγκρότημα της ατμοπαγίδας θα διαθέτει επιπλέον βάνα διακοπής, φίλτρο, καθώς και βαλβίδα αντεπιστροφής στην έξοδο της. Η έξοδος της ατμοπαγίδας θα συνδέεται με τη δεξαμενή επιστροφών.

Η ατμογεννήτρια θα φέρει χειροκίνητο σύστημα βεβιασμένης αναστροφής της ροής για τον πλήρη καθαρισμό του σωληνοειδούς θερμαντικού στοιχείου ατμοπαραγωγής μετά το πέρας της λειτουργίας, καθώς επίσης και καζανάκι αποχέτευσης.

Η ατμογεννήτρια θα πρέπει να συνδεθεί στο δίκτυο πετρελαίου, στον καπναγωγό με πλήρη αποκατάσταση των μονώσεων και φθορών, στην καπνοδόχο, στο κεντρικό κατά μήκος δίκτυο ατμού, στο ηλεκτρικό δίκτυο, και στο δίκτυο αποκληρωμένου νερού με έξοδα και εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό του αναδόχου.

Η προσφερόμενη ατμογεννήτρια θα πρέπει να έχει τις κατάλληλες διαστάσεις, όπως αυτές ενδεικτικά περιγράφονται στο παρόν κείμενο, ώστε να είναι δυνατή η εγκατάσταση της στον υπάρχοντα χώρο του λεβητοστασίου του νοσοκομείου και κατά τρόπο επιτρέποντα την ευχερή λειτουργία, την συντήρηση και την αποκατάσταση βλάβης. Η ατμογεννήτρια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη με τρόπο, ώστε η πόρτα της ατμογεννήτριας να ανοίγει προς κατεύθυνση, που δεν θα εμποδίζεται από την υπάρχουσα εγκατάσταση. Επιπλέον θα διαθέτει θυρίδα ελέγχου παρακολούθησης του χώρου καύσεως, καθώς επίσης

Η ατμογεννήτρια θα παραληφθεί μετά από δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις προδιαγραφές της στο τέλος της οποίας και εφόσον δεν υπάρχουν προβλήματα θα γίνει η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της. Με την παραλαβή της θα παραδοθούν στην τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου γραπτώς οι μετρήσεις των καυσαερίων της, καθώς και όλα τα απαιτούμενα έγγραφα-σχεδιαγράμματα.

Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται πλήρως με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η ευθύνη για την εγκατάσταση βαρύνει τον ανάδοχο.



12. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 45.000-50.000 BTU

Τεχνική Περιγραφή- Γενικά

Η διαγωνιστική διαδικασία αφορά την εφ' άπαξ προμήθεια και εγκατάσταση δεκατεσσάρων (14) συνολικά κλιματιστικών μονάδων ψύξης –θέρμανσης, έξι (6) θα είναι τύπου κασέτας οροφής και οκτώ (8) τύπου ντουλάπας, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου του εξοπλισμού, των υλικών, των εξαρτημάτων και πάσης φύσεως εργασία, που απαιτείται για την παράδοση τους σε πλήρη λειτουργία. Η όδευση των δικτύων, καθώς επίσης και οι θέσεις εγκατάστασης των συσκευών κλιματισμού, θα πραγματοποιηθούν σε συμφωνία με την Τεχνική Υπηρεσία.

Περιγραφή/Χαρακτηριστικά κλιματιστικών μονάδων

1. Ειδική διάταξη αυτοματισμού για την αυτόματη εναλλαγή της λειτουργίας από θέρμανση σε ψύξη και αντίστροφα.
2. Ρύθμιση πιέσεων μέσω ρύθμισης ταχύτητας εξωτερικού ανεμιστήρα με ηλεκτρονική διάταξη.
3. Λειτουργία σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας από -5°C έως $+35^{\circ}\text{C}$.
4. Επαναλειτουργία των μηχανημάτων μετά από διακοπή και επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος.
5. Σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών. Συνεχής λειτουργία επί 24ώρου βάσεως.
6. Προστασία έναντι παγώματος του εσωτερικού στοιχείου (Freeze up Protection)
7. Προστασία της λειτουργίας του συμπιεστή έναντι συχνών διακοπών την ηλεκτρικής παροχής.
8. Θερμοστάτης του χώρου.
9. Λειτουργία αφύγρανσης.
10. Χαμηλή στάθμη θορύβου λειτουργίας εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
11. Οικονομική λειτουργία - ενεργειακή απόδοση A .
12. Στοιχεία σύνδεσης (καλώδια–σωλήνες, μονωμένους με συνθετικό υλικό κλειστής κυψέλης ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX προστατευμένο με μονωτική ταινία).
13. Η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση με αντισκωριακή προστασία και για δυσμενή καιρικές συνθήκες.
14. Να φέρει ασύρματο τηλεχειριστήριο με οθόνη LCD, δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού.

Περιγραφή /Εργασίες εγκατάστασης

1. Η προμήθεια συμπεριλαμβάνει και την πλήρη τοποθέτηση, σύνδεση, μόνωση σωληνώσεων, ηλεκτροδότηση της μονάδας και παράδοση τους σε πλήρη λειτουργία, μαζί με κάθε υλικό ή μικροϋλικό που απαιτείται για το σκοπό αυτό.
2. Η ηλεκτροδότηση της μονάδας περιλαμβάνει την πλήρη σύνδεση της στο δίκτυο του Νοσοκομείου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.
3. Τα σημεία εγκατάστασης των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων θα είναι της απολύτου επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και θα ακολουθηθούν πιστά οι υποδείξεις της, ασχέτως του απαιτούμενου μήκους σωληνώσεων, εντός πάντα των προβλεπόμενων ορίων από τον κατασκευαστή των μηχανημάτων.
4. Η διάταξη και όδευση των σωληνώσεων θα γίνει με τρόπο τεχνικά αποδεκτό. Η μόνωση των σωληνώσεων ψυκτικού υγρού σε όλο το μήκος τους θα γίνει με χρήση ελαστικών σωλήνων τύπου Armafex και τελική επένδυση με αυτοκόλλητη ταινία του ίδιου τύπου.

5. Ειδικότερα η αποχέτευση συμπυκνωμάτων του κλιματιστικού θα οδηγηθεί, και θα συνδεθεί μέσω κατάλληλου πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης στον πλησιέστερο υποδοχέα του δικτύου αποχέτευσης του Τμήματος, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.
6. Η εξωτερική μονάδα του κλιματιστικού θα τοποθετηθεί εξωτερικά του κτιρίου σε μεταλλική βάση βαμμένη με αντισκωριακή βαφή, ή ανοξείδωτη και θα στηρίζεται στον τοίχο με στοιχεία ανάλογης αντοχής με φορτίο που θα φέρει.
7. Αποξήλωση, αποσύνδεση, και απομάκρυνση των υφιστάμενων κλιματιστικών μονάδων και μεταφορά τους σε χώρο εκτός του Νοσοκομείου, ο οποίος θα του υποδειχθεί από την Επιτροπή Παραλαβής.
8. Αποκατάσταση ζημιών τοιχοποιίας και ψευδοροφών, όπου απαιτείται.
9. Οποιαδήποτε εργασία κριθεί αναγκαία (και δεν περιγράφεται στην παρούσα Πρόσκληση), για την παράδοση των κλιματιστικών μονάδων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
10. Για την αποχέτευση των συμπυκνωμάτων των εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων, με μέριμνα του Αναδόχου, θα κατασκευαστεί νέο δίκτυο αποχέτευσης συμπυκνωμάτων μονωμένο, το οποίο θα συνδέει κάθε εσωτερική μονάδα με τη πλησιέστερη στήλη αποχέτευσης. Το σημείο σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.
11. Το δίκτυο ηλεκτρολογικής εγκατάστασης περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των υλικών, που απαιτούνται, την τοποθέτηση των καλωδίων την επιμέλεια της όδευσης του δικτύου, καθώς και τη σύνδεση της εξωτερικής, των εσωτερικών μονάδων και τη σύνδεση στον πίνακα παροχής. Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και πάντα σε συμμόρφωση με τον ΕΛΟΤ HD 384. Οι εσωτερικές κλιματιστικές μονάδες, που θα αντικαταστήσουν παλαιότερα μηχανήματα, θα τροφοδοτηθούν με την ίδια παροχή. Καθήκον του Αναδόχου είναι η αποσύνδεση (ηλεκτρολογικά) του παλαιού μηχανήματος και η σύνδεση του νέου. Σε περίπτωση, που δεν επαρκούν οι υφιστάμενες καλωδιώσεις, ο Ανάδοχος οφείλει να κάνει νέα ηλεκτρολογική εγκατάσταση μέχρι τον πίνακα παροχής, που θα του υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία (ο τύπος του καλωδίου πρέπει να συνάδει με την ισχύ του μηχανήματος). Ο Ανάδοχος οφείλει, σε περίπτωση που απαιτείται, να προβεί σε αλλαγές εντός του πίνακα, (όπως: προσθήκη νέου διακοπτικού υλικού, αλλαγή καλωδίωσης κλπ), με δική του επιβάρυνση. Επίσης, οφείλει να προβεί σε πλήρη σήμανση των διακοπών – ασφαλειών του πίνακα, σε αντιστοιχία με τις κλιματιστικές μονάδες, και πάντα σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία. Η διέλευση των καλωδίων θα πραγματοποιηθεί εντός πλαστικού ηλεκτρολογικού καναλιού.

13. ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΑ – ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
	Σύστημα τροχήλατης υπερηχοτομογραφίας, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, με εργονομικής σχεδίασης τροχήλατη βάση κατάλληλο για καρδιολογικές και αγγειολογικές εξετάσεις αποτελούμενο από:	
	Βασική μονάδα, με τις αναλυτικές απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές που αναλύονται παρακάτω.	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

	Ηχοβόλο κεφαλή PhasedArray, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 1.5 – 4.5 MHz, (μονού κρυστάλλου ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας και μεγαλύτερο εύρος θα αξιολογηθεί θετικά), μονού κρυστάλλου ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλη για καρδιολογικές εξετάσεις.	NAI
	Ηχοβόλο κεφαλή PhasedArray, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 5-10 MHz, (μονού κρυστάλλου ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας και μεγαλύτερο εύρος θα αξιολογηθεί θετικά), κατάλληλη για παιδιατρικές καρδιολογικές εξετάσεις	
	Ηχοβόλο κεφαλή LinearArray, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-10MHz (μεγαλύτερο εύρος θα αξιολογηθεί θετικά), κατάλληλη για αγγειολογικές εξετάσεις.	
	Ηχοβόλο κεφαλή διοισοφάγειο ενηλίκων, ευρέως φάσματος συχνοτήτων 3-7MHz (μεγαλύτερο εύρος θα αξιολογηθεί θετικά)	
	Ασπρόμαυρο θερμικό εκτυπωτή videoprinter	
	Έγχρωμο laserprinter εκτύπωσης σε χαρτί A4	
1. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ		
1.1	Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digitalbeamformer). Να διαθέτει τουλάχιστον 1.000.000 κανάλια επεξεργασίας.	Να περιγραφεί αναλυτικά η τεχνολογία προς αξιολόγηση.
2. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ		
2.1	Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος	NAI, από 1,5 MHz έως 18 MHz τουλάχιστον
2.2	Ηχοβόλες κεφαλές Phased Array	NAI, από 1,5 MHz έως 10 MHz
2.3	Ηχοβόλες κεφαλές Convex/microconvexArray	NAI, από 1,5 MHz έως 10MHz
2.4	Ηχοβόλες κεφαλές LinearArray	NAI, από 3 MHz έως 18 MHz
2.5	Ηχοβόλος κεφαλή διοισοφάγειος ανηλίκων	NAI, από 4 MHz έως 8 MHz
2.6	Άλλες ηχοβόλες κεφαλές	NAI. Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαθέσιμες κεφαλές του συστήματος
3. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ		
3.1	B-Mode	NAI
3.2	M-Mode& Anatomical M-Mode	NAI
3.3	Color Doppler (CFM)	NAI
3.4	Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	NAI



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

3.5	Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	ΝΑΙ. Να ρυθμίζεται και να απεικονίζεται στην οθόνη.
3.6	Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ
3.7	Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler)	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
3.8	Φασματικό Ιστικό Doppler και Έγχρωμο Ιστικό Doppler	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
3.9	Τραπεζοειδής απεικόνιση	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
3.10	Πανοραμική απεικόνιση	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
3.11	Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (TissueDopplerImaging)	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
3.12	Ταυτόχρονη απεικόνιση στην οθόνη μιας εξέτασης πραγματικού χρόνου δίπλα-δίπλα στην ίδια οθόνη με παλαιότερη εξέταση του ίδιου ασθενούς για σύγκριση και διαφορική διάγνωση.	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
3.13	Προηγμένη τεχνική απεικόνισης της αιματικής ροής για καλύτερη αξιολόγηση των μικρό και μακρό αγγειακών δομών, χωρίς την έγχυση σκιαγραφικών μέσων, για ανίχνευση των αγγειώσεων περιοχών ύποπτων για κακοήθεια, θρομβώσεων, αγγειακών στενώσεων, φλεγμονών κλπ.	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
4. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
4.1	Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
4.2	Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους.	ΝΑΙ. Να αναφερθούν οι κεφαλές και οι τεχνικές απεικόνισης με τις οποίες λειτουργεί και πως ενεργοποιείται η τεχνική.
4.3	Να διαθέτει αυτόματη βελτιστοποίηση του 2D και του φασματικού Doppler με το πάτημα ενός πλήκτρου από τον χειριστή.	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
4.4	Να διαθέτει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνων μετά την λήψη (post processing).	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
4.5	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων και έγχρωμων εικόνων.	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
4.6	Ψηφιακή μνήμη απεικόνισης	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

4.7	Επίπεδα διαβάθμισης του γκρι	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση
4.8	Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate)	≥ 1.900 f/sec
4.9	Βάθος σάρωσης	≥ 38 cm
4.10	Δυναμικό εύρος (dynamic range)	≥ 280 f/sec
4.11	Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	NAI. Να περιγραφεί αναλυτικά
4.12	Ψηφιακά ζωνοπερατά φίλτρα μεγάλου εύρους συχνοτήτων, για αποκοπή των χρωματικών παρασίτων που οφείλονται στην κίνηση των ιστών (πχ αναπνοή ασθενούς, ταχυπαλμίες κλπ)	NAI. Να περιγραφεί αναλυτικά
4.13	Έγχρωμη LED ή LED/LCD οθόνη με δυνατότητα περιστροφής, κλίσης και μετακίνησης αναρτημένη σε βραχίονα.	$\geq 21''$
4.14	Κονσόλα χειρισμού με δυνατότητα αυξομείωσης ύψους, περιστροφής και ενσωματωμένη οθόνη αφής	NAI
4.15	Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 4
4.16	Δυνατότητα λειτουργίας με ενσωματωμένη μπαταρία για εύκολη μετακίνηση	NAI. Να περιγραφεί αναλυτικά
4.16	Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	NAI. Να περιγραφεί αναλυτικά
4.17	Τεχνική αυτόματης, συνεχούς και σε πραγματικό χρόνο πλανημέτρησης της κυματομορφής του φασματικού Doppler και υπολογισμού αιμοδυναμικών παραμέτρων.	NAI. Να περιγραφεί αναλυτικά
4.18	Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (caliper)	≥ 8
4.19	Σημεία εστίασης (focuspoints) ή ζώνες εστίασης (focalzones)	≥ 8
	Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	NAI. Να περιγραφεί αναλυτικά
5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ		
5.1	Μονάδα σκληρού δίσκου τουλάχιστον 500GB	NAI
5.2	Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη εγχρώμων ή ασπρόμαυρων εικόνων, καθώς και μνήμη κυματομορφών Doppler.	NAI
5.3	Οδηγός CD/DVD	NAI
5.4	Θύρες USB	NAI
5.6	Να συνοδεύεται από εξωτερικό λογισμικό	NAI. Να περιγραφεί αναλυτικά



	διαχείρισης ασθενών	
5.7	Λειτουργικό σύστημα Windows 10 για ασφαλή διασύνδεση σε δίκτυο και σύνδεση εξωτερικών συσκευών (Windowsprinterinkjet / Laser)	ΝΑΙ
6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ		
6.1	Ασπρόμαυρο καταγραφικό θερμικής εκτύπωσης	ΝΑΙ
6.2	Έγχρωμο laser printer εκτύπωσης σε χαρτί A4	ΝΑΙ
7. ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ότι δεν είναι προς επιλογή, περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση)		
7.1	Λογισμικό καρδιολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
7.2	Λογισμικό αγγειολογικών εφαρμογών με πλήρεις μετρήσεις και αναφορές	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
7.3	Άλλα πακέτα εφαρμογών	ΝΑΙ. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση όλα τα διαθέσιμα πακέτα κλινικών εφαρμογών και να προσφερθούν προς επιλογή.
7.4	Λογισμικό αυτόματου υπολογισμού του κλάσματος εξώθησης (AutoEF)	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
7.5	Λογισμικό χρήσης σκιαγραφικών (CEUS)	ΝΑΙ. Να περιγραφεί αναλυτικά
7.6	Επιπλέον λογισμικά καρδιολογικής-αγγειολογικής χρήσης, όπως Strain 2D, Stress-Echo, AutoIMT.	ΝΑΙ. Να περιγραφούν αναλυτικά
7.7	Άλλες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ. Να περιγραφούν αναλυτικά προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαθέσιμες εφαρμογές και σύγχρονες τεχνολογίες.
8. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
8.1	Πλήρες DICOM 3.0	ΝΑΙ
8.2	Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης wi-fi ή bluetooth	ΝΑΙ
8.3	Δυνατότητα διάγνωσης και αντιμετώπισης βλαβών από απόσταση – RemoteService	ΝΑΙ

14. ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ

ΜΟΝΑΔΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ

1. Το σύστημα να αποτελείται από ειδική μονάδα ψηφιοποίησης του σήματος, η οποία να λαμβάνει και να καταγράφει και τις 12 απαγωγές. Να έχει ενσύρματη σύνδεση με το υπόλοιπο σύστημα για την αποφυγή ύπαρξης παρασίτων, που θα επηρεάζουν τη συνολική ποιότητα της καταγραφής κατά

- τη διάρκεια της εξέτασης. Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής του αναβάθμισης, έως και 15 απαγωγές.
2. Να διαθέτει ειδική μονάδα ψηφιοποίησης του σήματος πάνω στον ασθενή με ρυθμό δειγματοληψίας 14.000 samples/sec/channel, για την όσο το δυνατόν απαλλαγμένη από παράσιτα καταγραφή. Να περιλαμβάνει δυνατότητα λήψης καταγραφής και του καρδιογραφήματος ηρεμίας.
 3. Να διαθέτει ειδικό αλγόριθμο για την απόρριψη του αναπνευστικού παρασίτου και του μυϊκού τρόμου. Να αναλυθεί.
 4. Να διαθέτει αξιόπιστο αλγόριθμο εξαγωγής του μέσου όρου QRS. Να αναλυθεί.
 5. Να διαθέτει απαραίτητα ειδικό αλγόριθμο αυτόματης ανίχνευσης αρρυθμιών, τις οποίες να εμφανίζει σε ξεχωριστό παράθυρο στην οθόνη, για καλύτερη ενημέρωση του χειριστή.
 6. Να αποθηκεύει όλη την εξέταση της δοκιμασίας κόπωσης, beattobeat (full disclosure), για την αξιολόγηση αυτής και μετά το πέρας της εξέτασης.
 7. Ο χειριστής να έχει απαραίτητα δυνατότητα ρύθμισης όλων των σημείων προσδιορισμού στο ST (του ΙΣΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ, του ΣΗΜΕΙΟΥ J, του ΣΗΜΕΙΟΥ J + X).
 8. Κατά τη διάρκεια της εξέτασης, ο χρήστης να μπορεί να ανακαλέσει τα τελευταία 10 δευτερόλεπτα, σε περίπτωση σημαντικού ευρήματος, που θα έπρεπε να αξιολογηθεί άμεσα.
 9. Να υπάρχει δυνατότητα διαμόρφωσης από το χειριστή των στοιχείων, που θα παρουσιάζονται στην οθόνη. Να μπορεί να απεικονίζει και τις 12 απαγωγές σε διάφορους τύπους (3, 6, 12) και κατά προτίμηση 6 απαγωγές ρυθμού ταυτόχρονα. Να απεικονίζεται ο καρδιακός ρυθμός, η πίεση, trends, καθώς και άλλα στοιχεία σχετικά με την διενέργεια της εξέτασης.
 10. Στην τελική έκθεση – αναφορά να υπάρχουν διαγράμματα (trends) αλλαγής του ST, του καρδιακού ρυθμού, του ST σε συνάρτηση με τον καρδιακό ρυθμό, του έργου που καταναλώθηκε (METS), της αρτηριακής πίεσης, trend του Jpointκ.λπ. Η τελική έκθεση να είναι πλήρως παραμετροποιημένη στα Ελληνικά με βάση τις ανάγκες του χρήστη.
 11. Το σύστημα να πραγματοποιεί και να καταγράφει μετρήσεις του διαστήματος ST, που να περιλαμβάνουν οπωσδήποτε: ST amplitude, ST slope, ST index, ST integral, ST/HR slope.
 12. Μετά το τέλος του τεστ, να μπορούν να ανακληθούν από το σκληρό δίσκο όλα τα στοιχεία του ασθενούς, καθώς και το ΗΚΓ για επανεξέταση ή νέα ανάλυση του ST, με νέα σημεία μετρήσεως. Ο χρήστης να έχει δυνατότητα ανάκλησης της προηγούμενης εξέτασης του ίδιου ασθενούς, προς σύγκριση.
 13. Ο χειριστής να μπορεί να εισάγει σχόλια σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της εξέτασης.
 14. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης των εξετάσεων σε εξωτερικό μέσο.
 15. Να διαθέτει, στη βασική σύνθεση, λογισμικό εξαγωγής της τελικής αναφοράς σε μορφή PDF.
 16. Να διαθέτει, στη βασική σύνθεση
 - α) Λογισμικό υπολογισμού της στεφανιαίας νόσου και των παραγόντων κινδύνου εγκεφαλικού επεισοδίου.
 - β) Λογισμικό για την ταυτοποίηση της νόσου στεφανιαίας αρτηρίας και πρόβλεψη της οξείας μυοκαρδιακής απόφραξης.
 - γ) Λογισμικό αυτόματης διάγνωσης της εξέτασης δοκιμασίας κόπωσης.
 17. Να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του συστήματος με τα εξής παρακάτω:
 - α) Λογισμικό ανάλυσης των T-wave Alternans, για την αξιολόγηση της πιθανότητας εμφάνισης αιφνιδίου θανάτου του ασθενούς.
 - β) Να έχει τη δυνατότητα αποστολής των δεδομένων της δοκιμασίας κόπωσης, σε μορφή DICOM, και εξαγωγής της τελικής αναφοράς σε μορφή Word/XML.
 - γ) Να δύναται να συνδεθεί σε κοινό ψηφιακό δίκτυο ETHERNET, με σύστημα διαχείρισης καρδιολογικών δεδομένων, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα αποστολής και μόνιμης αποθήκευσης

σε αυτό των τεστ κόπωσης, για τη δημιουργία ενός μόνιμου ηλεκτρονικού φακέλου καρδιολογικών δεδομένων του ασθενούς.

18. Να διαθέτει θερμικό καταγραφικό, στο οποίο να καταγράφονται, κατά τη διάρκεια της δοκιμασίας, 3,6,12 απαγωγές, μέσοι όροι (medians) απαγωγές, τα median complexes, σε κάθε απαγωγή και για κάθε φάση του test, τα trends. Επιπλέον να εκτυπώνονται και οι τελικές αναφορές (final reports).
19. Να φέρεται πάνω σε τροχήλατο του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και να διαθέτει ειδικό αδιάβροχο πληκτρολόγιο και ποντίκι, με το οποίο ο χειριστής να μπορεί να γράψει τα στοιχεία του ασθενούς και σχόλια. Να διαθέτει υπολογιστή τελευταίας τεχνολογίας, που να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows καθώς επίσης και επίπεδη TFT οθόνη 21" τουλάχιστον, υψηλής ανάλυσης, ώστε ο χειριστής να μπορεί να παρακολουθεί άνετα τα αναγραφόμενα στοιχεία.
20. Να συνεργάζεται με τα παρακάτω:

ΚΥΛΙΟΜΕΝΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ

1. Κυλιόμενος τάπητας του ίδιου κατασκευαστικού οίκου για την εκτέλεση δοκιμασίας κόπωσης.
2. Να μπορεί να δεχτεί ασθενείς, έως 220kg, τουλάχιστον.
3. Να έχει μοτέρ 4Hp για μακροχρόνια αντοχή και ανοχή, σε συνθήκες βαριάς νοσοκομειακής χρήσης.
4. Να έχει ρύθμιση της ταχύτητας από 0.5 έως 24 km/h και κλίσης από 0-25%.
5. Να έχει μπουτόν άμεσης ακινητοποίησης του τάπητα. Να φέρει μπροστινά και πλαϊνά προστατευτικά για τη μέγιστη ασφάλεια του ασθενούς.
6. Η ωφέλιμη επιφάνεια χρήσης του τάπητα να είναι τουλάχιστο 56x160cm.
7. Να έχει αυτόματο calibration για τον έλεγχο της ταχύτητας και της κλίσης.

ΥΠΤΙΟ ΕΡΓΟΜΕΤΡΙΚΟ ΠΟΔΗΛΑΤΟ ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΥΠΕΡΧΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΟΠΩΣΕΩΣ

1. Το ζητούμενο ύπτιο εργομετρικό ποδήλατο να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το υπόλοιπο σύστημα και να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
2. Μεταλλικός σκελετός με βάση βαρέως τύπου ορθογωνικής διατομής με διάταξη αντιστήριξης και αποφυγής ανατροπής.
3. Να διαθέτει προσαρμοζόμενα πλευρικά στηρίγματα (μέσης, ώμου, κεφαλής) για μεγαλύτερη άνεση του ασθενή, καθώς και αποσπώμενη θυρίδα προσπέλασης του ηχοβολέα στην περιοχή εξεταστικού ενδιαφέροντος. Να διαθέτει αποσπώμενες προεκτάσεις-εξαρτήματα ανάπαυσης ποδιών, ώστε να χρησιμοποιείται σαν κλίνη σε περιπτώσεις ανάγκης.
4. Τουλάχιστον 4 ενσωματωμένα πρωτόκολλα και δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων του χρήστη.
5. Αντοχή σε βάρος ασθενούς έως 130 Kg.
6. Ηλεκτρική ρύθμιση ύψους θέσεως ασθενούς, για ασθενείς ύψους έως και 2 μέτρα.
7. Αυτόνομη χειροκίνητη ρύθμιση κεφαλής.
8. Ηλεκτρική ρύθμιση οριζόντιας κλίσης: 0° – 45°
9. Ηλεκτρική ρύθμιση πλευρικής κλίσης: 0° – 45°
10. Μνήμη αποθήκευσης 3 διαφορετικών θέσεων.
11. Διαστάσεις 120 x 260 cm περίπου
12. Μεταλλικά πετάλια.
13. Να περιλαμβάνει σταθερές βοηθητικές βάσεις στήριξης ποδιών και από τις δύο πλευρές καθώς και ζώνη ασφαλείας, για ηλικιωμένους και άτομα με περιορισμένη κινητική ικανότητα.

14. Μέτρηση αναίμακτης πίεσης χειροκίνητα και αυτόματα, με ενσωμάτωση των μετρήσεων στην τελική αναφορά του.
15. Να διαθέτει αποσπώμενο πληκτρολόγιο με οθόνη LCD για την απεικόνιση των παραμέτρων, και τον έλεγχο του πρωτοκόλλου κατά τη διάρκεια της υπερηχογραφικής εξέτασης, καθώς και ανεξάρτητη οπτική ένδειξη στροφών/λεπτό για τον ασθενή. Το πληκτρολόγιο να μπορεί να τοποθετηθεί πλησίον του υπερήχου για διευκόλυνση του Ιατρού.
16. Να διαθέτει λογισμικό διενέργειας δοκιμασίας κόπωσης του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το εργόμετρο, ώστε πιστοποιημένα να εξασφαλίζεται η ακρίβεια του αποτελέσματος της εξέτασης. Το λογισμικό πέραν του ελέγχου του πρωτοκόλλου διενέργειας εξέτασης θα πρέπει να παρακολουθεί το ηλεκτροκαρδιογράφημα του ασθενούς καθ' όλη τη διάρκεια αυτής, μέσω ειδικής μονάδας ψηφιοποίησης του σήματος με ρυθμό δειγματοληψίας 14.000 samples/sec/channel τουλάχιστον μέσω 10πολικού καλωδίου, για την όσο το δυνατόν απαλλαγμένη από παράσιτα καταγραφή, καθώς και αποθήκευση τυχόν αρρυθμιών για μετέπειτα ανάκληση. Να περιλαμβάνει στην τελική αναφορά πίνακα, που να καταγράφονται η φάση, χρονική διάρκεια κάθε σταδίου, το φορτίο (watt), τα METS, την μέτρηση αναίμακτης πίεσης, ο καρδιακός ρυθμός και το ST, καθώς και σχόλια ανά στάδιο. Εξαγωγή αναφοράς σε μορφή PDF. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά του συστήματος.
17. Να διαθέτει συγχρονισμό της εξέτασης με τον υπέρηχο μέσω του ΗΚΓ, ώστε να μην απαιτείται η σύνδεση επιπλέον απαγωγών ΗΚΓφηματος. Να συμπεριλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια και ότι άλλο απαιτείται για τη διασύνδεση των συστημάτων.

15. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕ ΞΕΙ MONITOR

A. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

1. Να είναι σύστημα σύγχρονης τεχνολογίας, με τουλάχιστον τετραπύρνηνο (quad Core) μικροεπεξεργαστή, με τη μέγιστη συμβατότητα σε δίκτυα υπολογιστών και πληροφοριακών συστημάτων.
2. Να διαθέτει ελληνικό μενού.
3. Να διαθέτει σκληρό δίσκο για αποθήκευση των δεδομένων τουλάχιστον 500GB.
4. Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 4 Gbyte και θύρες USB.
5. Να διαθέτει πληκτρολόγιο και ποντίκι.
6. Να μπορεί να συνδεθεί με έως και τα τριπλάσια μόνιτορ ασθενούς.
7. Να διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό και να συνδεθεί με το υπάρχον σύστημα και συσκευές τηλεμετρίας.
8. Να διαθέτει δύο (2) έγχρωμες οθόνες TFT υψηλής ευκρίνειας, επίπεδες μεγέθους 24'' και να απεικονίζει τα δεδομένα των ασθενών από τα συνδεδεμένα μόνιτορ.
9. Να διαθέτει αμφίδρομη επικοινωνία με τα παρακλίνια μόνιτορ μέσω δικτύου ETHERNET, έτσι ώστε να πραγματοποιείται η διενέργεια ορισμένων λειτουργιών των μόνιτορ από τον Κεντρικό σταθμό.
10. Να έχει τη δυνατότητα δικτύωσης με άλλους απομακρυσμένους κεντρικούς σταθμούς του ίδιου οίκου.
11. Να απεικονίζει τουλάχιστον οκτώ (8) κυματομορφές ανά ασθενή και τις ψηφιακές τιμές των μετρούμενων παραμέτρων για όλους τους ασθενείς ταυτόχρονα. Επιπροσθέτως, να απεικονίζονται οι συναγερμοί των παρακλίνιων monitors.
12. Να απεικονίζει μεγάλα ψηφία αντί των κυματομορφών και ο χρήστης να κάνει επιλογή και αλλαγή των χρωμάτων των διαφόρων παραμέτρων.
13. Να απεικονίζει όλες τις κυματομορφές και ψηφιακές τιμές ενός ασθενούς χωρίς να επικαλύπτονται τα ΗΚΓγραφήματα των υπολοίπων.
14. Να αποθηκεύει για τουλάχιστον 140 ώρες όλων των κυματομορφών (Full Disclosure).

15. Να αποθηκεύει και να διαθέτει ανάκληση δεδομένων παραμέτρων (trends) σε γραφική μορφή, καθώς και σε πίνακες, μετρήσεων NIBP, περιστατικών συναγερού με τις αντίστοιχες κυματομορφές 60δευ/των πριν και μετά το περιστατικό.
16. Να αποθηκεύει και να διαθέτει ανάκληση αποτελεσμάτων ανάλυσης 12κάναλου ΗΚΓ και 60 ωρών ανάλυσης του ST διαστήματος.
17. Να διαθέτει αποθήκευση ιστορικού μικρής διάρκειας (minitrend) διάρκειας 8 ωρών.
18. Να δημιουργεί αναφορές (reports) σε μορφή PDF για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους, αιμοδυναμικούς υπολογισμούς, στατιστικά στοιχεία αρρυθμιών, συναγερού κλπ.
19. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερούς (φυσιολογικούς και τεχνικούς), τριών επιπέδων προτεραιότητας, με χαμηλά και υψηλά όρια των παραμέτρων, καθώς και συναγερούς Αρρυθμίας.
20. Να παραδοθεί με Hubs, καλωδιώσεις και εγκατάσταση για τα μόνιτορ δικτύωσης.
21. Να διαθέτει UPS 1200VA τουλάχιστον για περιπτώσεις διακοπής τάσης τροφοδοσίας από το κεντρικό δίκτυο.

B) ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΤΟΡ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά).
2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 15.6'', χωρητικής τεχνολογίας τελευταίας γενιάς με λειτουργία αναγνώρισης κινήσεων, υψηλής ανάλυσης 1366x768pixels τουλάχιστον, και απεικόνισης δώδεκα (12) κυματομορφών ταυτόχρονα και δυνατότητα απεικόνισης μεγάλων ψηφίων. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας, γωνία θέασης έως 170° και σύστημα κλειδώματος της οθόνης για εύκολο καθαρισμό.
3. Όλες οι ρυθμίσεις να πραγματοποιούνται αποκλειστικά μέσω της οθόνης αφής με πρόσβαση στις συνηθισμένες λειτουργίες σε λιγότερο από δύο κινήσεις. Να διαθέτει ελληνικό μενού.
4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου για αυτονομία δύο (2) ωρών. Το τροφοδοτικό και ο φορτιστής των μπαταριών να είναι ενσωματωμένα στο μόνιτορ. Οι μπαταρίες να μπορούν να αντικατασταθούν χωρίς τη χρήση εργαλείων.
5. Να διαθέτει ενισχυτές για μέτρηση τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων:
 - ΗΚΓφήματος 3/5/6/12 απολήξεων με αυτόματη αναγνώριση
 - Αρτηριακής πίεσης μη επεμβατικά (NIBP)
 - Παλμικής οξυμετρίας SpO₂
 - Δύο (2) Επεμβατικών πιέσεων (2xIBP)
 - Καρδιακών παλμών
 - Αναπνοής
 - Δύο (2) καναλιών Θερμοκρασίας (2xTEMP)
 - Καρδιακής παροχής (C.O.)
 - Καπνογραφίας (CO₂)
6. Για το ΗΚΓφμα
 - α. Να λαμβάνει ΗΚΓφμα από καλώδιο 3,5,6 ή 12 απολήξεων με αυτόματη αναγνώριση και ανάλυση πολλαπλών ηλεκτροδίων.
 - β. Να διαθέτει ρύθμιση της ενίσχυσης σε τιμές x0.125, x0.25, x0.50, x1, x2, x4, καθώς και αυτόματη ρύθμιση.
 - γ. Να διαθέτει ρύθμιση της ταχύτητας σάρωσης σε τιμές 6.25mm/s, 12.50mm/s, 25mm/s και 50mm/s.
 - δ. Να λαμβάνει ΗΚΓγράφημα σε δύο τύπους standard και cabrera.

ε. Να διαθέτει για όλες τις απαγωγές, πρόγραμμα ανάλυσης τουλάχιστον 25 αρρυθμιών, για όλες τις κατηγορίες ασθενών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά), περιλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής και πρόγραμμα ανάλυσης του ST και QT διαστήματος.

στ. Σε περίπτωση αποκόλλησης ηλεκτροδίου να μεταπηδά αυτόματα σε άλλη απαγωγή, ώστε να μην διακόπτεται η παρακολούθηση του ασθενούς.

ζ. Να διαθέτει προστασία από απινίδωση και αναγνώριση παλμών βηματοδότη με απεικόνιση τους στην κυματομορφή.

η. Να διαθέτει πρόγραμμα 24ωρης σύνοψης του ΗΚΓ

7. Για την NIBP

α. Η πίεση να λαμβάνεται με την ταλαντωμετρική μέθοδο μέσω περιχειρίδας μονού αυλού με γρήγορο και πιστοποιημένα αξιόπιστο τρόπο.

β. Να λαμβάνει πιέσεις χειροκίνητα, αυτόματα σε τακτά χρονικά διαστήματα (1-480 λεπτά) και συνεχώς για 5 λεπτά (STAT).

γ. Να απεικονίζει την συστολική, διαστολική και μέση τιμή της πίεσης

δ. Να διαθέτει ρύθμιση της αρχικής πίεσης φουσκώματος της περιχειρίδας.

ε. Να απεικονίζει το χρόνο την ώρα της τελευταίας μέτρησης και το χρόνο, που υπολείπεται έως την επόμενη μέτρηση.

στ. Να διαθέτει πρόγραμμα ανάλυσης των μετρήσεων NIBP.

ζ. Η μέτρηση να είναι γρήγορη, αξιόπιστη ακόμα και σε συνθήκες κίνησης του ασθενή.

η. Να διαθέτει λειτουργία φλεβοκέντησης.

8. Για την παλμική οξυμετρία (SpO₂)

α. Να μετράει τον κορεσμό μέσω αισθητήρα δακτύλου σε εύρος 0-100%

β. Να απεικονίζει την αριθμητική τιμή της μέτρησης και την πληθυσμογραφική καμπύλη.

γ. Να απεικονίζει το δείκτη περιφερικής αιμάτωσης (PI)

δ. Να λαμβάνει μέτρηση ακόμα και σε συνθήκες χαμηλής αιμάτωσης.

9. Για τον καρδιακό παλμό

α. Να μετράει τον καρδιακό παλμό σε εύρος 15-300 bpm σε ενήλικες και 15-350 bpm σε παιδιά και νεογνά.

10. Για τον αναπνευστικό ρυθμό

α. Να μετράει τον αναπνευστικό ρυθμό σε εύρος 0-200 rpm με ρύθμιση του χρόνου αναγνώρισης άπνοιας 10-40 δευτ/τα.

11. Για την επεμβατική πίεση (IBP)

α. Να μετράει αρτηριακή πίεση επεμβατικά σε δύο κανάλια (2xIBP) σε εύρος -50 έως 300mmHg.

β. Να απεικονίζει την συστολική, διαστολική και μέση τιμή της πίεσης του κάθε καναλιού, και να απεικονίζει τις κυματομορφές και σε κοινή κλίμακα (υπέρθεση).

γ. Να διαθέτει ρύθμιση του μέσου χρόνου συλλογής των δεδομένων της μέτρησης.

δ. Να μπορεί να μετράει πίεση ενσφήνωσης (PAWP) και PPV.

ε. Να μπορεί να μετρήσει ενδοκράνια πίεση με τη χρήση κατάλληλων μορφομετατροπών

12. Για τη θερμοκρασία

- α. Να μετράει θερμοκρασία σε δύο κανάλια T1, T2 σε εύρος 0-50 °C
β. Να απεικονίζει στην οθόνη την κάθε τιμή, καθώς και τη διαφορά της τιμής των δύο καναλιών (ΔΤ)\

13. Για την καπνογραφία

- α. Να μετράει με τη μέθοδο της πλάγιας ροής (sidestream)
β. εύρος μέτρησης 0-150mmHg
γ. ρυθμός δειγματοληψίας έως 120ml/min

14. Να διαθέτει πλήκτρα άμεσης πρόσβασης κυριότερων λειτουργιών και εικονικά πλήκτρα για την άμεση πρόσβαση σε διάφορες λειτουργίες.
15. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης συναγερμών με οπτικοακουστικές ενδείξεις και γραφήματα, με ρύθμιση των άνω και κάτω ορίων συναγερμών χειροκίνητα, αλλά και αυτόματα με διαχωρισμό φυσιολογικών και τεχνικών συναγερμών και διαχωρισμό προτεραιοτήτων. Τα άνω και κάτω όρια του συναγερμού να απεικονίζονται δίπλα σε κάθε παράμετρο
16. Να διαθέτει προγράμματα υπολογισμού Δόσεων Φαρμάκων, Αιμοδυναμικών παραμέτρων, παραμέτρων Οξυγόνωσης, παραμέτρων Αερισμού και Νεφρικών παραμέτρων.
17. Να διαθέτει ειδικό πρόγραμμα συνδυασμένης ανάλυσης των τιμών του ΗΚΓ και SpO2 για μείωση των λανθασμένων συναγερμών αρρυθμιών και βελτίωση της ακρίβειας της μέτρησης του καρδιακού ρυθμού.
18. Να διαθέτει πρόγραμμα έγκαιρης προειδοποίησης κατάστασης ασθενούς και πρόγραμμα κλίμακας κώματος με βάση την κλίμακα της Γλασκώβης.
19. Να διαθέτει μνήμη για καταγραφή δεδομένων ασθενούς (trends) για τις τελευταίες 60 ώρες χρήσης (με βήμα ενός λεπτού), τόσο με μορφή γραφικών κυματομορφών, όσο και με μορφή πινάκων, καθώς και καταγραφή full disclosure 48 ωρών των κυματομορφών όλων των παραμέτρων, 2000 περιστατικών αρρυθμίας και 3000 μετρήσεων NIBP.
20. Να έχει απεικονίζει ιστορικό των μετρούμενων παραμέτρων, μικρής διάρκειας (minitrend) με απεικόνιση κυματομορφών.
21. Η συσκευή να συνοδεύεται από καλώδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος 5 απολήξεων 7 απαγωγών, σωλήνα σύνδεσης της περιχειρίδος στο monitor, περιχειρίδα πολλαπλών χρήσεων, αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου, πολλαπλών χρήσεων ενήλικων με καλώδιο προέκτασης για σύνδεση στο μόνιτορ, αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος και αναλώσιμα μέτρησης καπνογραφίας.
22. Να διαθέτει θύρα RJ45 για σύνδεση σε δίκτυο, δύο τουλάχιστον θύρες USB, θύρα VGA, δυνατότητα σύνδεσης με δικτυακό εκτυπωτή και συσκευής ανάγνωσης ραβδογράμματος.
23. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή τριών (3) καναλιών.
24. Να έχει μικρό βάρος και να χρησιμοποιεί τεχνολογία ψύξης χωρίς ανεμιστήρα, για αθόρυβη λειτουργία και εξάλειψη του «ηλεκτρονικού θορύβου».
25. Να είναι συμπαγής κατασκευής από υλικό ανθεκτικό για απολύμανση και καθαρισμό.
26. Να συνοδεύεται από επιτοίχια και τροχήλατη βάση του ίδιου οίκου κατασκευής
27. Να διαθέτει εργονομική χειρολαβή για τυχόν μεταφορές.

16. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ

1. Το πλυντήριο να είναι κατάλληλο για την πλύση – απολύμανση ενός (1) εύκαμπτου ενδοσκοπίου ανεξαρτήτου οποιουδήποτε εργοστασίου κατασκευής. Να έχει τη δυνατότητα πλύσης ευκάμπτων και ακάμπτων ενδοσκοπίων.
2. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα Πρότυπα EN ISO 15883-4.

3. Με τη χρήση κατάλληλων προσαρμογών το πλυντήριο να γίνεται συμβατό με όλους τους τύπους και κατασκευάστριες εταιρείες ευκάμπτων ενδοσκοπίων.
4. Να διαθέτει μία (1) θύρα ανοιγόμενη, με παράθυρο για την οπτική παρακολούθηση. Η θύρα να διαθέτει σύστημα κλειδώματος.
5. Να φέρει στο κάτω μέρος αποθηκευτικό χώρο για την τοποθέτηση των δοχείων χημικών. Τα δοχεία να συνδέονται με ελεγκτή στάθμης για την ενημέρωση σε περίπτωση έλλειψης των χημικών υγρών.
6. Να συνοδεύεται απαραίτητα με κατάλληλο φορέα φόρτωσης ενός (1) εύκαμπτου ενδοσκοπίου, παρέχοντας ασφάλεια του είδους από τυχόν καταστροφές κατά την πλύση, απολύμανση και στέγνωμά του. Να διαθέτει επίσης καλάθι για την τοποθέτηση των μικρών αντικειμένων, που συνοδεύουν το ενδοσκόπιο.
7. Να διαθέτει έναν (1) αντάπτορα, για τη δυνατότητα σύνδεσης των καναλιών βιοψίας, αέρα, νερού, κ.λπ. του ενδοσκοπίου με χρωματικό διαχωρισμό.
8. Οι επιθυμητές εξωτερικές του πλυντηρίου διαστάσεις να είναι: 700x600x1700 mm (ΜxΒxΥ) περίπου. Άλλες εξωτερικές διαστάσεις του πλυντηρίου δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις διαθέσιμες διαστάσεις του χώρου τοποθέτησης.
9. Οι εξωτερικές επιφάνειες και ο θάλαμος πλύσης να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτη κατασκευή υψηλής ποιότητας, ανθεκτικό στη διάβρωση. Να αναφερθεί αναλυτικά.
10. Να εκτελεί χημική απολύμανση για τα ενδοσκοπικά εργαλεία με χρήση κατάλληλου συνδυασμού απολυμαντικών υγρών με βάση το υπεροξείδιο του υδρογόνου στους 35°C. Να κατατεθεί λίστα προτεινόμενων απορρυπαντικών-απολυμαντικών από τον κατασκευαστή.
11. Να διαθέτει μενού τεχνικής υποστήριξης, με προστασία κωδικών.
12. Να διαθέτει σύστημα πλύσης με δυο (2) χωριστά υδραυλικά κυκλώματα, για τα κανάλια του ενδοσκοπίου και δύο (2) βραχίονες ψεκασμού. Να αναφερθεί αναλυτικά.
13. Να φέρει τρεις (3) πλήρως αυτόματες δοσομετρικές αντλίες για τα χημικά υγρά. Κάθε δοσομετρική αντλία να είναι εξοπλισμένη με σύστημα ελέγχου για τον ογκομετρικό έλεγχο της δόσης διαλύματος.
14. Να διαθέτει σύστημα φιλτραρίσματος για την απολύμανση του νερού σε όλες τις φάσεις του κύκλου πλύσης του ενδοσκοπίου. Να αναφερθεί.
15. Να φέρει ενσωματωμένο σύστημα στεγνώματος για την εξάλειψη υγρασίας στην εξωτερική επιφάνεια και στα κανάλια.
16. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας θαλάμου πλύσης μέσω δύο (2) ανεξάρτητων αισθητήρων.
17. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου, το οποίο να αποτελείται από μονάδα μικροϋπολογιστή, πίνακα ελέγχου με έγχρωμη ψηφιακή οθόνη αφής (τουλάχιστον 7").
18. Να παρέχει τη δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον τριών (3) προγραμμάτων. Να διαθέτει προκαθορισμένα προγράμματα από τον κατασκευαστή πιστοποιημένα με σχετική αναφορά μικροβιολογικής υγιεινής. Να διαθέτει επίσης πρόγραμμα αυτό-απολύμανσης του μηχανήματος σύμφωνα με EN ISO 15883-4. Να αναφερθούν.
19. Το σύστημα ελέγχου να παρακολουθεί, και να επιτρέπει τον έλεγχο όλων των λειτουργιών του μηχανήματος.
20. Να εκτελεί έλεγχο διαρροής (leak test) στην έναρξη του κύκλου, και συνεχόμενη παρακολούθηση κατά τη διάρκεια όλων των φάσεων του κύκλου με αυτόματη παύση της συνέχειας του κύκλου στην περίπτωση ανίχνευσης οποιασδήποτε δυσλειτουργίας.
21. Να αναφερθούν συνοπτικά οι διατάξεις / συστήματα ασφαλείας του μηχανήματος.
22. Να διαθέτει θύρα USB για την αποθήκευση και μεταφορά δεδομένων του ιστορικού του μηχανήματος και αναβάθμιση του λογισμικού του.
23. Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή για την παρακολούθηση και καταγραφή του κύκλου πλύσης.
24. Να αναφερθούν αναλυτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά παροχών για την πλήρη λειτουργία του.



17. BOOM (ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ-ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ

ΕΙΔΟΣ 1. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ-ΑΝΔΡΙΚΗ ΚΛΙΝΗ:

1. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας, κατάλληλη για γυναικολογικές εξετάσεις και τοκετούς. Να είναι βαριάς κατασκευής, τροχήλατη με ισχυρό σύστημα σταθεροποίησης.
2. Η κλίνη να είναι 3 τμημάτων, πλήρης με ειδικό στρώμα 3 τμημάτων με κάλυμμα. 3. Να διαθέτει τμήμα ποδιών, που να αποθηκεύεται εύκολα και γρήγορα κάτω από την επιφάνεια της κλίνης.
4. Η κλίνη να είναι ηλεκτροκίνητη. Οι κινήσεις της πλάτης και της αυξομείωσης του ύψους να γίνονται ηλεκτρικά.
5. Να διαθέτει τηλεχειριστήριο, από το οποίο να εκτελούνται όλες οι ηλεκτροκίνητες κινήσεις της κλίνης. Η θέση του χειριστηρίου να εξασφαλίζει την εύκολη πρόσβαση από τον ασθενή, αλλά και το νοσηλευτικό προσωπικό.
6. Να διαθέτει σύστημα επαναφορτιζόμενης μπαταρίας με ενσωματωμένο φορτιστή. 7. Να διαθέτει αμφίπλευρο σύστημα επείγουσας κίνησης CPR.
8. Να παίρνει θέση Trendelenburg.
9. Να διαθέτει 4 τροχούς, εκ των οποίων ο ένας κατευθυντήριος, διαμέτρου περίπου 125 χιλ., με κεντρικό σύστημα πέδησης.
10. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα προστατευτικά πλαϊνά.
11. Να διαθέτει στρώμα διαστάσεων περίπου 200x 85 εκ. με εξωτερικό κάλυμμα. Να αναφερθούν όλα τα χαρακτηριστικά του στρώματος το οποίο να διαθέτει CE.
12. Να διαθέτει ρύθμιση ύψους περίπου 55-100 εκ.
13. Να διαθέτει ρύθμιση πλάτης από την οριζόντια θέση, 60° τουλάχιστον.
14. Να διαθέτει 2 υποδοχές για στατό ορών.
15. Να φέρει ενιαία μετώπη κεφαλής από εύκολα προσθαφαιρούμενη με ενσωματωμένες χειρολαβές μεταφοράς.
16. Να διαθέτει τα ακόλουθα εξαρτήματα: α) Ρυθμιζόμενα στηρίγματα ποδιών. β) Ένα στατό ορών με τουλάχιστον 2 άγκιστρα. γ) Προσθαφαιρούμενη λεκάνη περισυλλογής υγρών. δ) Λαβές οδοντών.
17. Να επιδέχεται βάρος τουλάχιστον 180 kg.
18. Να διαθέτει στη βασική της σύνθεση:
 - Μεταλλικό σκελετό με πλαστικό κάλυμμα βάσης από καλουπωτό ABS.
 - Τρόλεϊ εξαρτημάτων.
 - Τμήμα ποδιών συρόμενο με κάλυμμα από καλουπωτό ABS και θέση για στρωματάκι νεογνού.
 - Πλαστικό κάλυμμα για τους μηχανισμούς τμήματος της πλάτης από καλουπωτό ABS
 - Υποδοχή ρολού χάρτου στη πλευρά της κεφαλής συρόμενο.
 - Επένδυση δερματίνης στα ποδονάρια.
19. Να προσφερθεί προς επιλογή ο κάτωθι εξοπλισμός:
 - Σκελετός από stainless steel (inox)
 - 5ος τροχός ηλεκτρικός
 - Μπάρα εξωθήσεων
 - Κυλινδρικά στηρίγματα ποδιών
 - Χειριστήριο νοσηλευτή ενσωματωμένα στα πλαστικά κάγκελα
 - Λογότυπο νοσοκομείου τυπωμένο στις φάσες
 - Αφαιρούμενος σφιγκτήρας στηρίγματος ποδιών τύπου 2 (ρυθμιζόμενης γωνίας & μήκους)
 - Στρώμα 2 στρώσεων με άνω στρώση από υλικό μνήμης βισκόζης
 - Ηλεκτρική κίνηση τμήματος λεκάνης
 - Ηλεκτρική κίνηση Anti-Trendelenburg
 - Αντιμικροβιακά πλαστικά-μεταλλικά μέρη



ΕΙΔΟΣ 2. ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΛΙΝΗ:

1. Η εξεταστική κλίνη να είναι τριών τμημάτων.
2. Να διαθέτει μεταλλικό σκελετό.
3. Να διαθέτει ηλεκτρική ρύθμιση ύψους εύρους περίπου 350 χιλ. και χειροκίνητη ρύθμιση τμήματος πλάτης – ποδιών
4. Να φέρει βάση ρολού χαρτιού στη πλευρά της κεφαλής.
5. Η επιφάνεια κατάκλισης να είναι από υψηλής ποιότητας δερματίνη
6. Να διαθέτει πλαϊνά ανοξείδωτα κάγκελα με αυτόματο κλείδωμα.
7. Να φέρει τροχούς Φ125mm περίπου, με ανεξάρτητο σύστημα πέδησης.
8. Οι εξωτερικές της διαστάσεις να είναι περίπου 1900χιλ x 750χιλ (ΜxΠ)

ΕΙΔΟΣ 3. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ

1. Η πολυθρόνα να είναι καινούρια, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση, κατασκευασμένη από υλικά ποιότητας και αντοχής. Το σύνολο της κατασκευής να είναι αξιόπιστο και πολύ ανθεκτικό.
2. Να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται εύκολα. Για το λόγο αυτό η βάση της να είναι καλυμμένη από καλουπωτό θερμοπλαστικό ABS αντιμικροβιακής σύστασης και η επιφάνεια κατάκλισης να είναι από δερματίνη άριστης ποιότητας με ή χωρίς ραφές. Να κατατεθεί πιστοποιητικό αντιμικροβιακής σύστασης από τον κατασκευαστικό οίκο.
3. Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής χρωματισμού για τη δερματίνη.
4. Να διαθέτει χειρολαβές και ρυθμιζόμενα στηρίγματα ποδιών.
5. Να διαθέτει ανοξείδωτο λεκανάκι υγρών
6. Να διαθέτει υποδοχή ρολό χάρτου.
7. Να διαθέτει στήριγμα ποδιών πτυσσόμενο και αποσπώμενο. Το στήριγμα ποδιών να είναι από αφρώδες υλικό.
8. Η πολυθρόνα να διαθέτει τρεις κινητήρες με ποδομοχλούς για ρύθμιση του ύψους τουλάχιστον κατά 20 εκατοστά, της πλάτης τουλάχιστον 55° και προσαρμογή καθίσματος τουλάχιστον 20°.
9. Η εξεταστική κλίνη θα είναι σε επίπεδη επιφάνεια κατάκλισης για τη μέγιστη άνεση της/του ασθενούς, και θα διαθέτει προσθαφαιρούμενη επιφάνεια, η οποία με προσθαφαίρεση τμημάτων της θα μετατρέπει την επιφάνεια της κλίνης/καρέκλας σε γυναικολογική –ανδρική ουρολογική εξεταστική καρέκλα (boom).
10. Οι διαστάσεις της πολυθρόνας να είναι: πλάτος καθίσματος 600 mm περίπου. μήκος 1750 mm περίπου.
11. Να διαθέτει λυχνία για την διευκόλυνση της εξέτασης

18. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΠΛΗΡΗΣ

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να αποτελείται από:

1. ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ HIGH DEFINITION
2. ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ HIGH DEFINITION
3. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED
4. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ 4ΜΜ, 30⁰(2 ΤΕΜ)
5. ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΠΤΙΚΕΣ (2 ΤΕΜ)
6. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 27"
7. ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ
8. ΗΜΙΑΚΑΜΠΤΟ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΚΟΠΙΟ
9. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
10. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ LASER (Holmium: YAG), 35Watt

1. ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ HIGH DEFINITION

- 1.1 Να προσφερθεί βίντεο επεξεργαστής, ο οποίος να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης HD (1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.
- 1.2 Να διαθέτει συστήματα ενίσχυσης της εικόνας σε τουλάχιστον τρία διαφορετικά επίπεδα για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση.
- 1.3 Ο βίντεο επεξεργαστής να διαθέτει δυνατότητα αλλαγής/ρύθμισης παραμέτρων χρωματικής απόδοσης (ρύθμιση του κόκκινου σε τουλάχιστον 15 επίπεδα, ρύθμιση του μπλε σε τουλάχιστον 15 επίπεδα, κτλ.) κατ' επιλογήν του χρήστη.
- 1.4 Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή να συνδέονται άκαμπτα βίντεο λαπαροσκόπια τεχνολογίας HD 5mm±1mm για την πραγματοποίηση ελάχιστα επεμβατικών τεχνικών.
- 1.5 Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή να συνδέεται άκαμπτο βίντεο λαπαροσκόπιο 5mm±1mm τεχνολογίας HD με δυνατότητα κλίσεων στο άκρο του (100⁰ πάνω/κάτω/δεξιά/αριστερά), για την πραγματοποίηση ελάχιστα επεμβατικών τεχνικών.
- 1.6 Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή να συνδέονται άκαμπτα βίντεο λαπαροσκόπια περίπου 10mm HD.
- 1.7 Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή να συνδέονται εύκαμπτα βίντεο ουρητηροσκόπια.
- 1.8 Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή να συνδέονται εύκαμπτα βίντεο κυστεοσκόπια τεχνολογίας HighDefinition.
- 1.9 Να διαθέτει όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα, έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή να συνδέονται κεφαλές κάμερας HD 3CMOS (ή ανώτερης τεχνολογίας) και HD 3CCD (ή ανώτερης τεχνολογίας).
- 1.10 Να διαθέτει λειτουργία για τη μείωση της κυψελώδους δομής δέσμης ενδοσκοπίων για απεικόνιση με καθαρότερη εικόνα και βέλτιστη ευκρίνεια.
- 1.11 Ο προσφερόμενος επεξεργαστής να διαθέτει τουλάχιστον τρεις εξόδους σύνδεσης (είτε HD-SDI, είτε 3G-SDI είτε DVI είτε συνδυασμό τους).
- 1.12 Ο προσφερόμενος βίντεο επεξεργαστής με την προσφερόμενη (ή ενσωματωμένη) πηγή φωτισμού και την προσφερόμενη κεφαλή κάμερας να είναι κατάλληλος για χρωμοενδοσκόπηση (χωρίς χρήση χρωστικής ουσίας) με σκοπό την βελτίωση της διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού. Η τεχνολογία/μέθοδος, που βασίζεται το σύστημα, να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν), και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνολογίας/μεθόδου με τουλάχιστον μια δημοσιευμένη τυχαιοποιημένη μελέτη, που να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητά της (σε σχέση με την χρήση λευκού φωτισμού) στον εντοπισμό/διάγνωση πρώιμων βλαβών στην κύστη (NMIBC).



- 1.13 Ο προσφερόμενος βίντεο επεξεργαστής να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης BF ή CF.
- 1.14 Να συνοδεύεται από ιατρικής χρήσης (medical grade) συσκευή καταγραφής ιατρικών εικόνων και βίντεο High Definition (1080 οριζόντιες γραμμές σάρωσης). Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο τουλάχιστον 300GB, τουλάχιστον μια θύρα USB 2.0. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη ή να προσφερθεί οθόνη για επιβεβαίωση εγγραφής. Δεν είναι απαραίτητο η συσκευή να είναι του ίδιου οίκου με τον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή. Επιπλέον, δύναται να είναι ενσωματωμένο στον προσφερόμενο επεξεργαστή αρκεί να καλύπτει τις προδιαγραφές.

2. ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ HIGH DEFINITION

- 2.1 Η προσφερόμενη κεφαλή κάμερας να είναι γωνιακή (ή τύπου εκκρεμές) τεχνολογίας τουλάχιστον High Definition 1080 (1080 γραμμών οριζόντιας σάρωσης), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.
- 2.2 Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής του ccd.
- 2.3 Να συνεργάζεται με τον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή και την προσφερόμενη/ενσωματωμένη πηγή φωτισμού ή αντίστοιχο σύστημα, έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για χρωμοενδοσκόπηση (χωρίς χρήση υγρού) με σκοπό την βελτίωση της διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού στην κύστη. Η τεχνολογία/μέθοδος, που βασίζεται το σύστημα να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνολογίας/μεθόδου με τουλάχιστον μια δημοσιευμένη τυχαιοποιημένη μελέτη, που να πιστοποιεί την αποτελεσματικότητά της (σε σχέση με την χρήση λευκού φωτισμού) στον εντοπισμό/διάγνωση πρώιμων βλαβών στην κύστη (NMIBC).
- 2.4 Να διαθέτει χειριστήριο με 3 κομβία τηλεχειρισμού για έλεγχο λειτουργιών του μενού της κάμερας, ελεύθερα προγραμματιζόμενα ανάλογα με την επιλογή του χρήστη.
- 2.5 Το χειριστήριο να βρίσκεται ενσωματωμένο στο καλώδιο της κεφαλής κάμερας, έτσι ώστε το βάρος του να μην επιβαρύνει τον χρήστη-ιατρό.
- 2.6 Η κεφαλή κάμερας να είναι ελαφριά με βάρος (χωρίς το καλώδιο), που να μην ξεπερνά τα 80 gr.
- 2.7 Να είναι συμβατή με τις παρακάτω μεθόδους απολύμανσης/ αποστείρωσης: Απολύμανση, αέρια αποστείρωση (ETO), STERRAD 100S.

3. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

- 3.1 Να προσφερθεί πηγή φωτισμού τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιοδίων (LED) αντίστοιχης ποιότητας με πηγή φωτισμού τουλάχιστον 275W XENON. Η προσφερόμενη πηγή φωτισμού δύναται να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή εικόνας με την προϋπόθεση, ότι θα καλύπτει τις παρακάτω προδιαγραφές.
- 3.2 Ο χρόνος ζωής της λυχνίας να είναι διάρκειας τουλάχιστον 9.000 ωρών.

4. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ 4MM, 30° (2 TEM)

- 4.1 Να προσφερθεί οπτική 30° διαμέτρου 4mm.
- 4.2 Να έχει ED (Extra-low Dispersion) γυαλί, εξασφαλίζοντας, έτσι υψηλή ανάλυση και αντίθεση.
- 4.3 Να διαθέτει γυαλί από ζαφείρι για να μη χαράζεται εύκολα. Να διαθέτει δακτυλίδι απορρόφησης της υγρασίας και δακτυλίδι από αλουμίνιο για άριστη στεγανοποίηση.
- 4.4 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable). Να συνοδεύεται από κυλινδρικό κωδικό προστασίας κατά την διάρκεια αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού.
- 4.5 Να είναι απολύτως συμβατή με το υπάρχον ρεζεκτοσκόπιο Olympus για χρήση υπό αλατούχο φυσιολογικό ορό του χειρουργείου και να διαθέτει χρωματικό κώδικα, που να υποδεικνύει την συμβατότητα με τα ηλεκτρόδια του ρεζεκτοσκοπίου TURis Olympus του χειρουργείου.

5. ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΠΤΙΚΕΣ (2 ΤΕΜ)

- 5.1 Να προσφερθεί ένα καλώδιο μεταφοράς φωτισμού, το οποίο να είναι μήκους τουλάχιστον 3m και διαμέτρου το μέγιστο 2,8 mm και να είναι κατάλληλο για σύνδεση με οπτικές με πλάτος εισαγωγής μικρότερο από 4,1mm. Να έχει βάρος το μέγιστο 240gr. Να διαθέτει εξειδικευμένη προστασία κάμψης και από τις δύο πλευρές του. Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).

6. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 31"

- 6.1 Να είναι έγχρωμο 10bit (περίπου 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα) μόνιτορ τουλάχιστον 31" (in) TFT/LCD.
- 6.2 Να διαθέτει υψηλή ανάλυση τουλάχιστον 4K ULTRA HD (3840x2160 ανάλυσης). Να διαθέτει λειτουργία αναβάθμισης σε 4K (4K upscaling) των σημάτων HD απεικονιστικών συστημάτων.
- 6.3 Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα τουλάχιστον 400cd/m².
- 6.4 Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1000:1.
- 6.5 Να διαθέτει ευρεία γωνία οράσεως: 178° / 178° (οριζόντια/ κάθετα).
- 6.6 Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εισόδους: DVI-D (x1), 3G-SDI (x1), 12G-SDI (x1).
- 6.7 Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εξόδους: 3G-SDI (x1), 12G-SDI (x1).
- 6.8 Να διαθέτει λειτουργία PiP (Picture-in-Picture / εικόνα στην εικόνα), PoP (Picture-out-picture/ εικόνα έξω από εικόνα), Περιστροφή εικόνας (Flip Pattern - Rotation), και λειτουργία ενίσχυσης/βελτιστοποίησης της εικόνας (Image Enhancement).
- 6.9 Να διαθέτει έξοδο κλωνοποίησης της τρέχουσας απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένου και τυχών σημάτων PiP/PoP, σε ένα δεύτερο μόνιτορ.

7. ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΙΟ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

- 7.1 Το προσφερόμενο εύκαμπτο κυστεοσκόπιο με βαλβίδα αναρρόφησης να είναι καινούργιο και αμεταχειρίστο.
- 7.2 Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο το μέγιστο 16,5Fr.
- 7.3 Να φέρει άκρο εξωτερικής διαμέτρου το μέγιστο 11,7Fr, το οποίο να είναι ειδικού ατραυματικού σχεδιασμού. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο (σύμπτωση της κατεύθυνσης της ατραυματικής όψης του άκρου με την κατεύθυνση των γωνιώσεων), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται εύκολο και ατραυματικό πέρασμα από τον σφικτήρα.
- 7.4 Να διαθέτει οπτικό πεδίο τουλάχιστον 120°.
- 7.5 Να διαθέτει βάθος πεδίου από 3 έως τουλάχιστον 50 mm.
- 7.6 Να είναι ευθείας οράσεως.
- 7.7 Να διαθέτει κανάλι εργασίας διαμέτρου τουλάχιστον 7 Fr.
- 7.8 Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος τουλάχιστον 380mm.
- 7.9 Το άκρο του να δύναται να εκτελεί κάμψη προς τα άνω τουλάχιστον 210° και προς τα κάτω τουλάχιστον 120°.
- 7.10 Να συνοδεύεται από αποσπώμενο βύσμα (με διακόπτη ελέγχου ροής του υγρού) για την είσοδο εύκαμπτων εργαλείων. Το αποσπώμενο βύσμα να έχει δυνατότητα σταθεροποίησης των εργαλείων.
- 7.11 Να είναι συμβατό με την χρήση μονοπολικών εργαλείων.
- 7.12 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο STERRAD 100S.
- 7.13 Να δύναται να συνδεθεί με αυτοφερόμενη πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED με ένδειξη χρόνου ζωής μπαταρίας.
- 7.14 Το εύκαμπτο κυστεοσκόπιο να έχει ενσωματωμένο φίλτρο απορρόφησης του «φαινόμενου ίριδος» (moire), έτσι ώστε να δύναται να συνδεθεί ακόμα και με ενδοσκοπικές κάμερες οι οποίες δεν έχουν ενσωματωμένο anti-moire φίλτρο.
- 7.15 Να συνοδεύεται από συσκευή ελέγχου στεγανότητας.



- 7.16 Να συνοδεύεται από καλώδιο φωτισμού διαμέτρου το μέγιστο 3mm.
7.17 Να δύναται να συνδεθεί με αυτοφερόμενη πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED με ένδειξη χρόνου ζωής μπαταρίας.

8. ΗΜΙΑΚΑΜΠΤΟ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΚΟΠΙΟ

- 8.1 Το προσφερόμενο ημιάκαμπτο ουρητηροσκόπιο να διαθέτει εξωτερική διάμετρο διαβαθμισμένη από το μέγιστο 8.6Fr στο άκρο εισαγωγής ως το μέγιστο 11.0Fr στο κυρίως σώμα, ώστε η διαστολή του ουρητήρα να γίνεται σταδιακά για μεγαλύτερη ασφάλεια.
8.2 Να έχει μήκος τουλάχιστον 430 mm.
8.3 Να διαθέτει πεδίο οράσεως τουλάχιστον 95°.
8.4 Για λόγους ασφαλείας, το εργαλείο να γίνεται ορατό το πολύ σε 1mm από το άκρο του ουρητηροσκοπίου.
8.5 Να διαθέτει γωνιακό προσοφθάλμιο.
8.6 Να διαθέτει ένα κανάλι εργασίας με διάμετρο τουλάχιστον 6,4 Fr. και να περνάει εργαλείο έως και 5.4Fr.
8.7 Να έχει ενσωματωμένο ή να συνοδεύεται από επικάθημα με δύο διόδους, ώστε από το κανάλι εργασίας να μπορούν να περνάνε δύο εργαλεία.
8.8 Να διαθέτει τουλάχιστον 50.000 οπτικές ίνες, και επίσης να έχει ενσωματωμένο φίλτρο απορρόφησης του «φαινόμενου ίριδος» (moiré).
8.9 Το άκρο του να είναι ειδικά σχεδιασμένο, για να αποτρέπει τις εσωτερικές αντανάκλασεις, όταν ένα αντικείμενο τοποθετηθεί ακριβώς μπροστά από το οπτικό σύστημα.
8.10 Να συνοδεύεται από προστατευτικό κούτιο ειδικό για την ασφαλή αποστείρωση του ουρητηροσκοπίου σε κλίβανο ατμού.
8.11 Να συνοδεύεται από λαβίδα σύλληψης 5Fr μήκους τουλάχιστον 570mm.

9. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

- 9.1 Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 αντιστατικούς τροχούς, με σύστημα πέδησης στους 2 από αυτούς για μεγαλύτερη σταθερότητα.
9.2 Να διαθέτει αρθρωτό βραχίονα τοποθέτησης της προσφερόμενης οθόνης προβολής με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους, περιστροφής, κλίσης και δυνατότητα μετακίνησης της οθόνης προς τα δεξιά και προς τα αριστερά ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.
9.3 Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με τουλάχιστον 12 θέσεις, ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου ισχύος τουλάχιστον 1800Watt και υποδοχή γείωσης.
9.4 Να διαθέτει κεντρικό διακόπτη ON/OFF.
9.5 Να έχει συνολικά τουλάχιστον 4 ράφια τοποθέτησης ιατρικών μηχανημάτων.
9.6 Να διαθέτει θέση τοποθέτησης φιάλης CO2.

10. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ LASER (Holmium: YAG), 35Watt

- 10.1 Να είναι τύπου Holmium: YAG και να διαθέτει μέγιστη ισχύ τουλάχιστον 35Watt. Το σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τομή, εκτομή, διατομή, εξάχνωση, καυτηρίαση, αιμόσταση μαλακού ιστού καθώς και για περιστατικά λιθοτριψίας. Επίσης να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε: περιστατικά σιαλολιθίασης, γαστρεντερολογικά περιστατικά, σε γενική χειρουργική, σε αρθροσκόπηση, ωτορινολαρυγγολογικά περιστατικά, δισκεκτομή κλπ.
10.2 Το μήκος κύματος του εκπεμπόμενου laser να είναι περίπου στα 2,1μm. Το συγκεκριμένο μήκος κύματος απορροφάται πολύ καλύτερα από το νερό και τον βιολογικό ιστό.

- 10.3 Να διαθέτει ενέργεια παλμού με εύρος από 0,1joule και να φτάνει τουλάχιστον μέχρι και 5 joule. Η υψηλότερη ενέργεια παλμού το καθιστά πιο αποτελεσματικό στον θρυμματισμό ακόμα και των σκληρών λίθων.
- 10.4 Το μηχάνημα να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί για κοπή και αιμόσταση σε μαλακό ιστό, με βάθος ακτινοβολίας περίπου 0,3-0,4mm, με αποτέλεσμα την πολύ μικρή θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς.
- 10.5 Η συχνότητα του παλμού να έχει εύρος από 3Hz και να φτάνει τουλάχιστον μέχρι και 30Hz. Το μεγαλύτερο εύρος συχνότητας βοηθάει κατά την λειτουργία Dusting στον θρυμματισμό των λίθων.
- 10.6 Να διαθέτει διάρκεια παλμού με εύρος από 95μs και να φτάνει τουλάχιστον μέχρι και 1500μs για να αποδίδει καλύτερα σε μαλακό ιστό (tissue ablation).
- 10.7 Να έχει δυνατότητα σύνδεσης έξι (6) οπτικές ίνες διαφορετικής διαμέτρου πολλαπλών χρήσεων ευθείας στόχευσης. Να είναι διαμέτρου περίπου 200μm, 272μm, 365μm, 550μm, 800μm και 1000μm. Οι ίνες πολλαπλών χρήσεων να μπορούν να αποστειρωθούν σε Sterrad και σε κλίβανο ατμού. Να διαθέτει σύστημα για αυτόματη αναγνώριση της ίνας (RFID) και να εμφανίζει στην οθόνη αφής τις παρακάτω πληροφορίες (διάμετρος, τύπος ίνας, συχνότητα, κλπ).
- 10.8 Να διαθέτει οπτικές ίνες για γαστρεντερολογική χρήση. Να είναι ειδικά σχεδιασμένες για τον κατακερματισμό των χολόλιθων.
- 10.9 Να διαθέτει οπτική ίνα διαμέτρου από 200μm έως και 272μm πολλαπλών χρήσεων, ειδικά σχεδιασμένη για εύκαμπτα. Να έχει στρογγυλεμένο άκρο (ball-tip) για να διευκολύνει την εισαγωγή και να μην τραυματίζει το ενδοσκόπιο.
- 10.10 Να έχει δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί για γενική χειρουργική, λιθοτριψία, εκτομή όγκων κύστεως, καθώς και σε μαλακό ιστό.
- 10.11 Να έχει δυνατότητα επιλογής τεσσάρων διαφορετικών προγραμμάτων θεραπείας:
- Λιθοτριψία -Hard stone
 - Λιθοτριψία -Dusting Effect
 - Ablation.
 - Coagulation
- 10.12 Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής (touch screen) τουλάχιστον 5,5'', στην οποία να απεικονίζονται όλες οι επιθυμητές τιμές για τον χρήστη -ιατρό (διάμετρος οπτικής ίνας, παλμοί, συχνότητα, ενέργεια, ρύθμιση φωτεινότητας για την στόχευση, κλπ).
- 10.13 Να εκπέμπει πράσινο φως στα 532nm για τον καλύτερο εντοπισμό του στόχου με δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας (τουλάχιστον 10 διαφορετικών επιπέδων) και επιλογή μεταξύ συνεχόμενης ή παλμικής στόχευσης. Με την συγκεκριμένη λειτουργία μπορούμε να ρυθμίσουμε την ένταση της φωτεινότητας, με αποτέλεσμα να πετυχαίνουμε καλύτερη στόχευση με όσο το δυνατόν λιγότερη αντανάκλαση σε δύσκολα περιστατικά (αιμορραγία, κλπ).
- 10.14 Να διαθέτει διπλό ποδοδιακόπτη.
- Το ένα πεντάλ για ενεργοποίηση απενεργοποίηση της ενέργειας.
 - Το δεύτερο πεντάλ για εναλλαγή της κατάστασης του μηχανήματος μεταξύ Standby/Ready.
- 10.15 Το μηχάνημα να είναι απαραίτητα τροχήλατο (όχι desktop), μικρών διαστάσεων για περισσότερη ασφάλεια και μεγαλύτερη ευκολία στις μετακινήσεις μεταξύ των χειρουργικών αιθουσών. Να διαθέτει πλάτος 25±5cm, ύψος 90±5cm, βάθος 85±5cm και να έχει συνολικό βάρος λιγότερο από 90kg.
- 10.16 Να διαθέτει σύστημα ψύξης αέρα με τουλάχιστον δύο ανεμιστήρες στο πίσω μέρος του μηχανήματος και κλειστό κύκλωμα ψύξης νερού για καλύτερη αποτελεσματικότητα σε δύσκολες συνθήκες λειτουργίας και πολύωρες επεμβάσεις.
- 10.17 Να διαθέτει φίλτρο προστασίας (blast shield) για να προστατεύει την γεννήτρια εκπομπής του laser από οπισθοσκεδαζόμενη ακτινοβολία της ίνας.
- 10.18 Το μηχάνημα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα από:

- ένα διπλό ποδοδιακόπτη
- δύο ίνες πολλαπλών χρήσεων
- ένα κεραμικό εργαλείο κοπής ινών
- δύο εργαλεία απογύμνωσης ινών
- δύο ζευγάρια προστατευτικά γυαλιά laser

10.19 Να έχει πιστοποιηθεί με όλα τα διεθνή στάνταρ για ιατρικό εξοπλισμό και ασφαλή χρήση (IEC60601/IEC60825).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Τα είδη θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη (λογισμικά, ηλεκτρολογικές και υδραυλικές παροχές, συνδέσεις, δάπεδα, κ.λπ.) του Προμηθευτή, σε χώρους, που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας ασθενών, χειριστών, και περιβάλλοντος.
2. Με υπεύθυνη δήλωση να αναφερθεί η ημερομηνία κατασκευής και διάθεσης του εξοπλισμού.
3. Για τον **ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό**, ο εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.
4. Για τον **ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό** ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει αυτοψία στον χώρο του Νοσοκομείου, ώστε να λάβει γνώση των συνθηκών, των ιδιοτεροτήτων του κάθε τμήματος και όλων των απαραίτητων διαστάσεων και μεγεθών, που απαιτούνται για την κατάθεση της προσφοράς του.
5. Να συνοδεύεται η τεχνική προσφορά με οδηγίες χρήσης και συντήρησης του προϊόντος στην ελληνική γλώσσα, οι οποίες θα αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο.
6. Με τη σύναψη της σύμβασης Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεώνεται και δεσμεύεται μαζί με τον εξοπλισμό και όχι μετά το πέρας της εγκατάστασης να παραδώσει, τα operator's manual (και στην Ελληνική γλώσσα), καθώς και πλήρη Service manual στην Αγγλική ή Ελληνική γλώσσα. Επίσης, να παραδοθούν με τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, τα κυκλωματικά διαγράμματα, οι οδηγίες επισκευής και συντήρησης και οι κωδικοί των ανταλλακτικών.
7. Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων, που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων, που πρέπει να κάνει ο αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης.
8. Να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.
9. Με την προσφορά ο διαγωνιζόμενος θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση για εγγύηση καλής λειτουργίας των μηχανημάτων, τριών (3) ετών από την οριστική παραλαβή αυτών, με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών και αναλωσίμων συντήρησης & επισκευής, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το νοσοκομείο, καθώς και η αποκατάσταση κάθε βλάβης, που θα παρουσιασθεί, συμπεριλαμβανόμενων των ανταλλακτικών. Κατά την διάρκεια της εγγύησης θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλαβών, ελέγχων ηλεκτρικής ασφάλειας κ.λπ., που θα παρακολουθείται και θα υπογράφεται από τους υπεύθυνους του Τμήματος.
10. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως τις εγκαταστάσεις των μηχανημάτων, και να τα παραδώσει έτοιμα για λειτουργία έχοντας πραγματοποιήσει όλες τις απαιτούμενες διαδικασίες, εγκατάσταση, εκπαιδεύσεις, με ειδικό επιστημονικό, τεχνικό, εκπαιδευμένο, ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει.

11. Η αποσυναρμολόγηση και η μεταφορά του εκάστοτε εξοπλισμού θα γίνει με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή σε χώρο, που θα υποδειχθεί από την τεχνική υπηρεσία.
12. Ο χρόνος της εγγύησης θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας και εφόσον έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη από την διακήρυξη εκπαίδευση προσωπικού. Στην εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του αναδόχου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, ώστε τα μηχανήματα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας, και να δοθεί σχετικό πρόγραμμα τακτικής συντήρησης σύμφωνα με τα ανωτέρω.
13. Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεώνεται, εφόσον το επιθυμεί η Αναθέτουσα Αρχή, να αναλάβει την πλήρη συντήρηση των μηχανημάτων μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών τουλάχιστον από την οριστική παραλαβή αυτών, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής, την οποία θα έχει καθορίσει επ' ακριβώς οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά. Το εν λόγω κόστος, που δεσμεύει με ρητή δήλωσή του τον ανάδοχο, σε μελλοντική σύναψη συμβάσεων και μέχρι την συμπλήρωση δεκαετούς λειτουργίας, δεν επιδέχεται άλλη αναπροσαρμογή πλην της τιμαριθμικής (δηλαδή του μέσου ετήσιου δείκτη τιμών καταναλωτή που δίνει η ΕΛΣΤΑΤ).
14. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) συνολικά έτη από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού, με υπεύθυνη δήλωσή του.
15. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια (όχι μονολεκτικά) και με τη σειρά, που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών. Επιπλέον, η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια, τεχνικά εγχειρίδια, δηλώσεις του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων θα γίνεται με σαφή αναφορά στην παράγραφο του εγγράφου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.
16. Ο ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει πλήρη εκπαίδευση στους χρήστες επί της λειτουργίας του εξοπλισμού και επί της πλήρους εκμετάλλευσης των δυνατοτήτων του. Επίσης, υποχρεούται να πραγματοποιήσει εκπαίδευση στο Τεχνικό Προσωπικό και του τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, χωρίς καμία επιβάρυνση για τον φορέα. Η εν λόγω εκπαίδευση θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν την ημέρα οριστικής παραλαβής. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει με την τεχνική του προσφορά πρόγραμμα εκπαίδευσης.
17. Για τον **ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό**, ο εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE, καθώς επίσης οι εταιρείες, που δεν είναι οι ίδιες κατασκευάστριες των ειδών, αλλά διακινητές αυτών, εκτός των παραπάνω δικαιολογητικών, που απαιτούνται για τους ίδιους και για τις κατασκευάστριες εταιρείες, που αντιπροσωπεύουν, πρέπει να συμμορφώνονται σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ/8Δ/ΓΠ1348/04(ΦΕΚ 32B/16-1-04) **περί διακίνησης Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού**. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
18. Απαραίτητως, θα πρέπει να βεβαιώνεται, τόσο για τον ηλεκτρομηχανολογικό, όσο και για τον ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό, ότι θα παραδοθεί με την εργοστασιακή του συσκευασία, θα εγκατασταθεί, θα συνδεθεί και θα τεθεί σε λειτουργία με ευθύνη και κόστος του προμηθευτή. Εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, καθώς και οποιοδήποτε υλικό και μικροϋλικό απαιτηθεί βαρύνουν εξολοκλήρου τον ανάδοχο.
19. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στην εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού σε Νοσοκομεία και αυτό θα πρέπει να αποδεικνύεται από τουλάχιστον μία βεβαίωση ή σύμβαση εγκατάστασης ή συντήρησης.



Μεθοδολογία υλοποίησης

Διεθνής Ανοικτός Διαγωνισμός άνω των ορίων για την προμήθεια του Γ.Ν.Διδυμοτείχου με Ιατροτεχνολογικό και Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό. Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό (προσωρινή παραλαβή) σε έως 90 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η οριστική παραλαβή θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα ολοκληρωθεί μέσα στην περίοδο τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΜΗΜΑ
1	ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ 270-300 KW	ΤΕΜ	1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
2	ΠΙΝΑΚΑΣ Η/Ζ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	ΤΕΜ	1	
3	Η/Ζ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ	ΤΕΜ	1	
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (CHILLER) 440 KW	ΤΕΜ	1	
5	ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ	ΤΕΜ	1	
6	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	ΤΕΜ	15	
7	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΤΕΜ	1	
8	ΘΥΡΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ	ΤΕΜ	50	
9	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ	4	
10	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΑ/ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΘΑΡΟΥ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΤΕΜ	1	
11	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ 45.000-50.000 BTU	ΤΕΜ	14	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ-ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ (2) ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ-ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ (2) ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ-ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ (2) ΤΕΠ-ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ (2) ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ-ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΝΕΦΡΟΥ (2) ΜΑΓΕΙΡΕΙΑ-ΠΛΥΝΤΗΡΙΑ (4)
12	ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ	1	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ
13	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	ΤΕΜ	1	
14	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕ ΕΞΙ ΜΟΝΙΤΟΡ	ΤΕΜ	1	ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑ ΜΟΝΑΔΑ
15	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ	ΤΕΜ	1	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ
16	ΒΟΟΜ (ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ-ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	ΤΕΜ	1	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

17	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜ	1	
18.	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ (ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ)	ΣΕΤ	ΣΕΤ	ΜΑΓΕΙΡΕΙΑ

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία προσωρινής παραλαβής του εξοπλισμού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποσοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις Τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος παραρτήματος.

Εκπαίδευση προσωπικού

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον μητρικό κατασκευαστικό οίκο για την συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά στην τεχνική προσφορά η πόλη όπου εδρεύει το συνεργείο συντήρησης, η σύνθεση του προσωπικού του, τα τυπικά του προσόντα κ.λ.π.. Οι επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν τεχνικό τμήμα στην Βόρεια Ελλάδα, οφείλουν να εκθέτουν στην προσφορά τους τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να ανταποκριθούν άμεσα στις εκάστοτε ανακύπτουσες ανάγκες.

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

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

Μετά την ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό που θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 3% της καθαρής αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

Παρατάσεις

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

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

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος



φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Τροποποίηση Σύμβασης

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

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2021ΕΠ03110032).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υπόεργο Νο 1 της Πράξης : «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία - Θράκη» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 4137/09.08.2021 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης και έχει λάβει κωδικό MIS 5117601. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α. -ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: : 690.322,58€

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

Φ.Π.Α.- Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων – επιβαρύνσεις

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 856.000,00€.

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

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

δ) Έξοδα δημοσίευσης διαγωνισμού στις εφημερίδες



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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού (άρθρο 64 Ν. 4172/2013)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Όπως αναλυτικά αναφέρονται στο Παράρτημα Ι « Αναλυτική περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Συμβάσεων(ΕΕΕΣ) , σε μορφή αρχείου .xml και .pdf , θα αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ στον χώρο του διαγωνισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς - Φύλλο Συμμόρφωσης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (δίνεται για το κάθε μηχάνημα χωριστά)

Επί ποινή αποκλεισμού:

να δηλώνεται ρητά η συμμόρφωση ή απόκλιση από τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές και γενικές απαιτήσεις, τηρώντας την ίδια σειρά και αρίθμηση του Παραρτήματος Ι. Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Στη Στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά.

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

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια , ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των ειδών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., ή έγγραφες βεβαιώσεις που κατά την κρίση του υποψηφίου Προμηθευτή τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Προσφορές οι οποίες θα απαντούν μονολεκτικά (π.χ. ΝΑΙ ή ΣΥΜΦΩΝΟΥΜΕ κ.λ.π.), με απλή κατάφαση ή επεξήγηση δηλαδή, χωρίς τεκμηρίωση και παραπομπές δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει το δικαίωμα ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης ή της απόρριψής της ως απαράδεκτης με την αιτιολογία της μη πλήρωσης των όρων της διακήρυξης όπως αυτοί περιγράφονται παραπάνω.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Συγκεκριμένα, στο φύλλο συμμόρφωσης, που αφορά στις τεχνικές προδιαγραφές, οι παραπομπές θα πρέπει να γίνονται στα επίσημα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή σε επίσημες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου, για ότι δεν αναγράφεται στα prospectus.

Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές και ειδικούς όρους της διακήρυξης χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των στοιχείων που δηλώνει.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :			
Επωνυμία:			
Διευθυνση:			
Τηλεφωνο:			
E-mail:			
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ			
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : XXXXX			
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν.ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ»			
A/A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΕΙΔΟΣ(Α/Α ΕΙΔΟΥΣ):(ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ)			
1			
2			
3			
4			





Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (ΤΙΜΕΣ ΣΕ €)				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :				
Επωνυμία:				
Διευθυνση:				
Τηλεφωνο:				
E-mail:				
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ				
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : XXXXX				
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν.ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ»				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ €, ΜΕ ΦΠΑ (αριθμητικώς)
1				
2				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α. (στην οποία περιλαμβάνεται κάθε άλλη επιβάρυνση καθώς και οι υπέρ τρίτων κρατήσεις για προμήθεια, μεταφορά, παράδοση, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε πλήρη λειτουργία του μηχανήματος στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην διακήρυξη) (αριθμητικώς, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας)				
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.	24%			
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (αριθμητικώς, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας)				
ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ (ολογράφως, για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας)				
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ / Ημερομηνία/Υπογραφή				

 <p>Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία</p>	<p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ 2014-2020</p>	 <p>ΕΣΠΑ 2014-2020 ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη</p>
---	--	---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, fax) :

Ημερομηνία έκδοσης :

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού τωνευρώ και ολογράφως.....υπέρ της εταιρείας..... ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β).....κλπ, 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 συμμετοχή τους στον διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της...../...../....., για την ανάδειξη αναδόχου για το Έργο : «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για το Γ.Ν.Διδυμοτεύχου», σύμφωνα με την υπ' αρ...../..... διακήρυξη σας.

2. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας/ Εταιρειών καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

3. Παιραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 864 και 866 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

4. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι η (εταιρεία).....δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε. Η καταβολή του ποσού γίνεται με μόνη τη δήλωση σας.

5. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της (εταιρείας).....ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.



6. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας έχει ισχύ μέχρι τις/...../..... οπότε και θα επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωση σας ότι απαλλάσσετε την Τράπεζα μας από την υπόψη εγγύηση και κάθε σχετική υποχρέωση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

7. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

8. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγυητικής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2
ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, fax) :

Ημερομηνία έκδοσης :.....

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των ευρώ..... και ολογράφως υπέρ της εταιρείαςή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β)..... ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης που αφορά στο διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της...../...../..... με αντικείμενο την προμήθεια του Γ.Ν.Διδυμοτείχου με, σύμφωνα με την υπ' αρ./..... διακήρυξή σας.

2. Παιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 - 855, 862 - 864 και 866 - 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματα μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η (εταιρεία) δεν εκπλήρωσε την υποχρέωση της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, την ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.

4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της (εταιρείας)..... ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας, θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.



6. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.
7. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγυητικής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα, Τηλέφωνο επικοινωνίας, fax) :

Ημερομηνία έκδοσης :.....

Προς την (Πλήρη στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής) :

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ.

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, υπέρ της (εταιρείας)..... ή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας υπέρ των εταιρειών α)....., β)κλπ, 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 ποσό ευρώ και ολογράφως

Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού της από Σύμβασης μεταξύ του Γ.Ν.Διδυμοτείχου και της εταιρείας, που αφορά στο διαγωνισμό της Υπηρεσίας σας της/...../..... με αντικείμενο την προμήθεια του Γ.Ν.Διδυμοτείχου με σύμφωνα με την υπ' αρ./..... διακήρυξή σας.

2. Παιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852-855, 862-864 και 866-869 ΑΚ, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

3. Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, θα καταβληθεί δε σε εσάς, ολόκληρο ή εν μέρει χωρίς καμίας από μέρους μας αντίρρησης, αμφισβήτησης ή ένστασης και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή η μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια ή συγκατάθεση της ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής ή τη θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

5. Η υπόψη εγγύηση θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι τις/...../..... οπότε και θα επιστραφεί σε εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σε εσάς του ποσού της εγγύησης.



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



6. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας

7. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Συμβατικού Ποσού € (με ΦΠΑ)

(Σελίδες)

Αριθμός :
Συμβατικό Ποσό (ολογράφως) :
Ανάδοχος :
Είδος :
Υπηρεσία: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ

Στο Διδυμότειχο σήμερα την ΧΧ^η του έτους 202Χ, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Το Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία **Γενικό Νοσοκομείου Διδυμοτείχου** που εδρεύει στο Διδυμότειχο – 25ης Μαΐου 152 –Διδυμότειχο, έχει αριθμό φορολογικού μητρώου 997162988 , υπάγεται στην Δ.Ο.Υ. Ορεστιάδας και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον Διοικητή κο., ονομαζόμενο στο εξής "Νοσοκομείο"

και αφετέρου,

η εταιρεία με την επωνυμία "....." (Α.Φ.Μ.:, Δ.Ο.Υ.:) που εδρεύει στην οδό, ΤΚ:, όπως εκπροσωπείται νόμιμα κατά την υπογραφή της παρούσας από τον κο., νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας

συμφώνησαν και συναποδεχθήκαν τα κάτωθι :

Με βάση τους όρους της Δ/ξης, η οποία διενεργήθηκε την, διεθνής δημόσιος διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει τιμής, για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Διδυμοτείχου.

Τα αποτελέσματα του παραπάνω αναφερόμενου διαγωνισμού, κατακυρώθηκαν με την υπ' αριθ. /.....-..... απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν.Διδυμοτείχου, η οποία εξεδόθηκε βάσει του από πρακτικού του ανοικτού διαγωνισμού, , εντός των ορίων της προϋπολογισθείσας αξίας στο όνομα της εταιρείας αντί της συνολικής τιμής ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.



Ύστερα από αυτά, ο Διοικητής του Νοσοκομείου με την παραπάνω ιδιότητα του αναθέτει στην ανωτέρω εταιρεία, ονομαζόμενη στο εξής "ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ" και αυτή αναλαμβάνει την προμήθεια με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

ΑΡΘΡΟ 1 : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Είναι η Προμήθεια για τις ανάγκες του Γ.Ν.Διδυμοτείχου.

ΑΡΘΡΟ 2 : ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΕΙΔΟΣ-ΑΞΙΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ
1.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ : ΜΟΝΤΕΛΟ: ΚΑΤΑΣΚ.ΟΙΚΟΥ:	ΤΕΜ.	1

Η προαναφερόμενη συνολική τιμή κατακύρωσης νοείται για παράδοση του για τις ανάγκες του Γ. Ν. Διδυμοτείχου, με ευθύνη και μέριμνα της προμηθεύτριας εταιρείας στο χώρο του Γενικού Νοσοκομείου Διδυμοτείχου. Είναι ευνόητο ότι η παραπάνω συμβατική αξία θα παραμείνει σταθερή σε όλη τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.

ΑΡΘΡΟ 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Το προς προμήθεια μηχάνημα που αναφέρεται στο άρθρο 1 της παρούσης θα είναι καινούργιο, αμεταχείριστο θα παραδοθεί πλήρες, έτοιμο προς χρήση, αμεταχείριστο, τελευταίας τεχνολογίας, και θα συνοδεύεται από όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του και σύμφωνα με τις τεχνικές προσφορές που κατατέθηκαν με την υπ' αριθμ. Πρωτ.:..... προσφορά της προμηθεύτριας σε συνδυασμό με τις τεχνικές προδιαγραφές βάση των οποίων διενεργήθηκε ο διαγωνισμός



της υπ'αρ. Δ/ξης, που επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Ο εξοπλισμός θα φέρει πιστοποιητικό σήμανσης CE σύμφωνα με την οδηγία 93/42/Ε.Ε., θα συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσπέκτους στα ελληνικά και τα εγχειρίδια θα είναι χειρισμού αλλά και τεχνικού.

ΑΡΘΡΟ 4 : ΠΑΡΑΔΟΣΗ -ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Α. Παράδοση

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το μηχάνημα (**προσωρινή παραλαβή**) σε έως 60 ημερολογιακές ημέρες όπως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Μέσα στο διάστημα αυτό (**χρόνος παράδοσης 90 ημερών**) πρέπει να γίνουν η προσκόμιση του μηχανήματος στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, η μεταφορά του νέου μηχανήματος μέσα στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ μέχρι και εντός του χώρου τοποθέτησης του, η εγκατάσταση του νέου μηχανήματος, οι συνδέσεις, οι έλεγχοι και δοκιμές, η παράδοση τους σε κατάσταση λειτουργίας και η προσωρινή παραλαβή του. Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του μηχανήματος μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον προμηθευτή και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το μηχάνημα, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το μηχάνημα, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση μηχανήματος στο χώρο του Νοσοκομείου, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο παραλαβής, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το μηχάνημα, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Το μηχάνημα θα προσκομισθεί ελεύθερο επί εδάφους στο Νοσοκομείο στην διεύθυνση 25ης Μαΐου 152, Διδυμότειχο, Ελλάδα, και στον προστατευμένο χώρο του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ που θα του υποδείξει η Α.Α. Ο προμηθευτής πρέπει να αναλάβει ο ίδιος την μεταφορά και εγκατάσταση του νέου μηχανήματος στο χώρο τοποθέτησης και παραμονής του, με βάση την ελληνική νομοθεσία και τους αντίστοιχους κανονισμούς

Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του μηχανήματος και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς &

επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που του διαθέτει το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται κατά την παράδοση του μηχανήματος να παραδώσει:

- i) Δύο (2) Εγχειρίδια Λειτουργίας (Operational Manuals) με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην Ελληνική γλώσσα.

- ii) Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

- iii) Πλήρες πρωτόκολλο ελέγχου ηλεκτρικής ασφάλειας του μηχανήματος.
- iv) Δύο (2) σειρές επισήμων καταλόγων (βιβλίων), σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με όλους τους κωδικούς ανταλλακτικών του εργοστασίου παραγωγής του μηχανήματος (Parts Books) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Β. Παραλαβή

Η οριστική παραλαβή, θα ακολουθήσει την προσωρινή παραλαβή και θα γίνει από επιτροπή που θα οριστεί για το σκοπό αυτό από το Νοσοκομείο και μετά από **δοκιμαστικό διάστημα λειτουργίας τριάντα (30) ημερών (ενός μήνα)**. Σε περίπτωση που η επιτροπή παραλαβής απορρίψει το υλικό, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο (Πρωτόκολλο Μακροσκοπικού Ελέγχου- Πρακτικής Δοκιμασίας- Οριστικής Παραλαβής) τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζει τούτο από τους όρους της σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης και γνωματεύει αν το υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 6.2.1. και 6.2.2 της διακήρυξης και στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5 : ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Ο προμηθευτής υποχρεούται, με βάση τα όσα αναφέρει στην προσφορά του, να συνυποβάλει να τηρήσει το πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς-τεχνολόγους), και να καταθέσει αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων στην Ελληνική γλώσσα. Ο χρόνος, ο τόπος και η διάρκεια της εκπαίδευσης θα αναφέρεται στο πρόγραμμα.

Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

ΑΡΘΡΟ 6 : ΠΛΗΡΩΜΗ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του προμηθευτή θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :



Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την **οριστική παραλαβή** των υλικών.

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.

Τον προμηθευτή 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) Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις 75 που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους **0,1%** υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (η συγκεκριμένη κράτηση πραγματοποιείται από τη έκδοση της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης), σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ 3 ν. 4912/2022

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

γ) Έξοδα δημοσίευσης διαγωνισμού στις εφημερίδες

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία **παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4%** επί του καθαρού ποσού (άρθρο 64 Ν. 4172/2013)

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η προμηθεύτρια κατέθεσε την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή της τραπεζας ποσού€, για την καλή εκτέλεση της παρούσης. Η εγγύηση καλής εκτελέσεως έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα επιστραφεί στην προμηθεύτρια μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας συμβάσεως.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάπτωσης των, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου υπόκειται και το τυχόν οφειλόμενο ποσό λόγω επιβολής προστίμου.

ΑΡΘΡΟ 8: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η εγγύηση καλής λειτουργίας για το προσφερόμενο είδος να είναι τουλάχιστον τρία (3) χρόνια. Ο χρόνος καλής λειτουργίας θα υπολογίζεται από την ημερομηνία της οριστικής ποιοτικής παραλαβής του μηχανήματος από την αρμόδια επιτροπή.



Για την καλή λειτουργία του προσφερόμενου μηχανήματος κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας που προτείνει με την προσφορά του, ο προμηθευτής υποχρεούται με την οριστική παραλαβή, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας το ύψος της οποίας θα ανέρχεται στο 3% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της προμήθειας. Για το προτεινόμενο διάστημα αυτό ο Προμηθευτής εγγυάται τα ακόλουθα, τα οποία υποχρεούται να ακολουθήσει **χωρίς καμία αποζημίωση ή αμοιβή εκ μέρους της Α.Α.:**

α.- Την καλή και αποδοτική λειτουργία του μηχανήματος σε όλο το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καθορίζεται στην προσφορά του.

β.- Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

γ.- Στην εγγύηση περιλαμβάνεται η υποχρέωση του αναδόχου και για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστικού Οίκου, ώστε το μηχάνημα να είναι πάντα σε κατάσταση ετοιμότητας.

δ.- Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας, συντήρησης, βλάβης κλπ σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στους ειδικούς όρους.

στ.- Κατά την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος υποχρεούται, άνευ πρόσθετης αμοιβής, να επαναλάβει την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ (τεχνικούς-χρήστες) για ίδιο χρονικό διάστημα τουλάχιστον με την αρχική εκπαίδευση, όταν και εάν αυτό ζητηθεί από το ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

ε.- Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω, ο προμηθευτής **υποχρεούται να διαθέτει μόνιμα στην Ελλάδα** σε όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, τόσον κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την συντήρηση του συγκεκριμένου μηχανήματος, όσον και να δεσμευτεί ότι θα εξασφαλίζει την ύπαρξη και προσκομιδή στο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ, όποιου ανταλλακτικού χρειαστεί, για το συγκρότημα, κατόπιν έγγραφης ζήτησης της Υπηρεσίας.

Ο χρόνος ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κατά τρεις (3) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 9 : ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της έως και 60 ημερολογιακές ημέρες.

ΑΡΘΡΟ 10: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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, την Απόφαση 44/09-06-2017 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (κατευθυντήρια οδηγία 22) και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4497/17.

ΑΡΘΡΟ 11: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις (άρθρο 133/ν.4412/2016), 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 προμηθευτής, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον προμηθευτή 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.

Ο Ανάδοχος δεν έχει σε καμία περίπτωση δικαίωμα καταγγελίας της Σύμβασης. Μόνο η Α.Α. έχει δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12: ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Ο προμηθευτής 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 την παράγραφο 6 της παρούσας [Ειδικοί όροι Εκτέλεσης Σύμβασης]

Στον προμηθευτή επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 5.2 της διακήρυξης και στον Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η εκχώρηση των υποχρεώσεων και των δικαιωμάτων του προμηθευτή σε τρίτους απαγορεύεται.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΑΡΘΡΟ 14: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Προμηθευτής και το Γ.Ν.ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δυο μέρη, να προβλεφθεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

ΑΡΘΡΟ 15: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

A. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, το σύνολο των εγγράφων και πληροφοριών που θα περιέλθουν σε γνώση της κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών/προμήθεια υλικών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών της στο πλαίσιο της παρούσης. Ο προμηθευτής μεταφέρει την εν λόγω υποχρέωση σε όλους τους υπαλλήλους ή συνεργάτες της που εμπλέκονται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας και διασφαλίζει ότι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και έχουν δεσμευτεί με τις εν λόγω υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας.

Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον προμηθευτή η και στους υπαλλήλους ή συνεργάτες του κατά τα ανωτέρω, το γεγονός αυτό θα αποτελεί σπουδαίο λόγο καταγγελίας της παρούσας και παράλληλα θα δίνει στο Νοσοκομείο το δικαίωμα να αξιώσει αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες θετικές ή και αποθετικές ζημιές που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί.

Ο προμηθευτής δηλώνει, λειτουργεί και παρέχει τις υπηρεσίες του σε πλήρη συμμόρφωση με τους κανόνες που θέτουν οι κανονισμοί και οι νόμοι τόσο στην Ελλάδα όσο και στην Ευρωπαϊκή Ένωση, όπως αυτοί ισχύουν σε σχέση με την προστασία και επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων που τυχόν λαμβάνει από το Νοσοκομείο στα πλαίσια της παρούσας και έχει δεσμεύσει σχετικά και τους υπαλλήλους, συνεργάτες και κάθε άλλον που τυχόν ενεργεί για λογαριασμό της.

Οι προαναφερόμενοι όροι περί εμπιστευτικότητας δεσμεύουν τον προμηθευτή και μετά την λήξη της σύμβασής του εις το διηνεκές.

B. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΑΡΘΡΟ 15: ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Για όλο τα λοιπά θέματα της παρούσης ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», σε συνδυασμό με τους όρους της Δ/ξης, της υπ' αριθμ. θέμα κατακυρωτικής απόφασης του Δ.Σ του



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανατολικής Μακεδονίας -
Θράκης 2014 - 2020
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ και της υπ' αριθμ προσφοράς του προμηθευτή.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**ΓΙΑ ΤΟ Γ.Ν. ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ



ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

[επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,



7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ