



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ-Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»

Θεσσαλονίκη, 21-10-2026
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Αθανάσιος Κουκουβής
Τηλ: 2313 308154

Διεθνής Ανοικτός Δημόσιος Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός με Αρ. Διακήρυξης 12^η/2026 για την «Προμήθεια Διαγνωστικού και Υποστηρικτικού Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για την Ενίσχυση της Ακριβείας και της Αποτελεσματικότητας στις Ιατρικές Πράξεις της Οργανικής Μονάδας Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» (Υπ2) στο πλαίσιο της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

Προϋπολογισμός: 367.000,00€ άνευ ΦΠΑ 24% ήτοι 455.080,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Διάρκεια Σύμβασης: Έως 120 ημέρες

Κριτήριο αξιολόγησης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	12
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	13
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	14
2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	15
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	15
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	15
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	15
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	15
2.1.4 Γλώσσα	16
2.1.5 Εγγυήσεις	16
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	17
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	17
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	18
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	19
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	25
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	25
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	25
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	26
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	26
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	26
2.2.8.2 Υπεργολαβία	27
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	27
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	27
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	29
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	35
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	35
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	36
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί	36
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	36
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	37
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	40
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	40
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	40
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	42
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	43
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	43



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

3	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	46
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	46
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	46
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	46
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	49
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	52
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	56
4	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	57
4.1.1	Εγγύηση καλής εκτέλεσης.....	57
4.1.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας.....	57
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	58
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	58
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	59
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	59
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
5	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	61
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	61
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	62
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	64
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΪΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	64
6	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	65
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	65
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	66
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	67
6.4	ΑΠΪΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	67
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	68
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	68
7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	70
7.1	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	70
7.2	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	108
7.3	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	109
7.4	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV –ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ.....	140
7.5	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	143
7.6	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	144
7.7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	146



1 ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Γ.Ν.Θ. Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ - Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999476217
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1015.E00216.0001 «Γ.ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΗΣ 41
Πόλη	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	546 35
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	ELL 522
Τηλέφωνο	2313 308154
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promitheies@gennimatas-thess.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αθανάσιος Κουκουβής
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.gennimatas-thess.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση στον Υποτομέα Κεντρικής Κυβέρνησης (ΝΠΔΔ).

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 και www.gennimatas-thess.gr και από το Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου στο τηλέφωνο και στις διευθύνσεις που σημειώνονται παραπάνω.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω ΠΔΕ, από τις πιστώσεις του ενάρθρου με κωδικό 2025ΕΠ00870037.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2 της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία» και στην Προτεραιότητα «Πρώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 792/18.02.2025 και ΑΔΑ: ΕΟΕΜ7ΛΛ-ΩΘ1.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Κωδικό Αριθμό Εξόδων ΑΛΕ: 31201050000001 και έχει εκδοθεί η σχετική δέσμευση πίστωσης του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026 με την εξής απόφαση:

- την υπ' αρ. 1280 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (αρ. πρωτ. 17357/12.10.2026), ΑΔΑ: ΨΞΤ646904Κ-ΛΧ7 της Οργανικής Μονάδας «Γ. Γεννηματάς» (ΑΔΑΜ: 26REQ019963711).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια Διαγνωστικού και Υποστηρικτικού Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για την Ενίσχυση της Ακριβείας και της Αποτελεσματικότητας στις Ιατρικές Πράξεις της Οργανικής Μονάδας Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ**» (Υπ 2) στο πλαίσιο της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

Ειδικότερα προβλέπεται η προμήθεια των ακόλουθων:

Τμήμα α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
1	33112000-8	Φορητός υπέρηχος με ηχοβολέα	2	536010
2	33195110-7	Monitor	2	536011
3	33168100-6	Παιδιατρικό νεφρο-ουρητηροσκόπιο	1	536012
4	33100000-1	Θερμοκοιτίδες νεογνών	2	536013
5	38434520-7	Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής για την ανίχνευση και μοριακή ταυτοποίηση γονιδίων αντοχής και παθογών	1	536014
6	33111660-5	Συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας	1	536015
7	33168100-6	Ουρητηροσκόπιο εύκαμπτο πολλαπλών χρήσεων	1	536016



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

8	33168100-6	Ψηφιακό έκαμπτο κυστεοσκόπιο	2	536017
9	33112000-8	Σταθερό μηχάνημα υπέρηχου για αρτηρίες και φλέβες	1	536018
10	33195000-3	Βιντεονυσταγματογράφος διαγνωσης ιλιγγικών συνδρομών με συνοδό διακλύσμο	1	536019
11	33910000-2	Αυτόματο μηχάνημα χρώσεων Η/Ε	1	536020
12	38634000-8	Οπτικό μικροσκόπιο με συνεργαστήρα και ενσωματωμένη camera	1	536021
13	33183000-6	Σύστημα έλξης trimano για ορθοπαιδικές επεμβάσεις ώμου	1	536022

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής **ανά Τμήμα**.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα Τμήματα στο σύνολο της ποσότητας. Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται στα δέκα τρία (13) Τμήματα.

Προσφορές για μέρος των ζητούμενων ποσοτήτων ανά Τμήμα δε θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 120 ημέρες.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι 367.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% (ΦΠΑ 88.080,00€), ήτοι σύνολο 455.080,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Τμήμα α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	33112000-8	Φορητός υπέρηχος με ηχοβολέα	2	22.000,00	44.000,00	54.560,00
2	33195110-7	Monitor	2	15.000,00	30.000,00	37.200,00
3	33168100-6	Παιδιατρικό νεφρο-ουρητηροσκόπιο	1	20.000,00	20.000,00	24.800,00
4	33100000-1	Θερμοκοιτίδες νεογνών	2	15.000,00	30.000,00	37.200,00
5	38434520-7	Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής για την ανίχνευση και μοριακή ταυτοποίηση γονιδίων αντοχής και παθogenών	1	41.000,00	41.000,00	50.840,00
6	33111660-5	Συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας	1	35.000,00	35.000,00	43.400,00



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

7	33168100-6	Ουρητηροσκόπιο εύκαμπτο πολλαπλών χρήσεων	1	35.000,00	35.000,00	43.400,00
8	33168100-6	Ψηφιακό έκαμπτο κυστεοσκόπιο	2	14.000,00	28.000,00	34.720,00
9	33112000-8	Σταθερό μηχάνημα υπέρηχου για αρτηρίες και φλέβες	1	30.000,00	30.000,00	37.200,00
10	33195000-3	Βιντεονυσταγματογράφος διαγνωσης ιλιγγικών συνδρομών με συνοδό διακλύσμο	1	20.000,00	20.000,00	24.800,00
11	33910000-2	Αυτόματο μηχάνημα χρώσεων Η/Ε	1	20.000,00	20.000,00	24.800,00
12	38634000-8	Οπτικό μικροσκόπιο με συνεργαστήρα και ενσωματωμένη camera	1	18.000,00	18.000,00	22.320,00
13	33183000-6	Σύστημα έλξης trimano για ορθοπαιδικές επεμβάσεις ώμου	1	16.000,00	16.000,00	19.840,00
ΣΥΝΟΛΑ				367.000,00	455.080,00	

Καμία αναθεώρηση των τιμών δεν προβλέπεται κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης.

Εναλλακτικές προσφορές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης και των τεχνικών προδιαγραφών δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 5218/2025 (Α' 125): "Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις".
- 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,

- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες 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 Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον 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. Της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 4968/26 (ΦΕΚ 334 Β/02-02-2026) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) – Τροποποίηση της υπ' αρ. 76928/09.07.2021 (Β' 3075) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας».
- 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,

- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 78072/2025 (ΦΕΚ 5645 Β/22-10-2025): «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) – Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α 61267/17.07.2026 (ΦΕΚ 4578 Β/24.07.2026) 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) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021(Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- ΚΥΑ 52445 ΕΞ 4-4-2023 "Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς" ΦΕΚ 2385/12-4-2023 με διορθ.σφαλμ. στο ΦΕΚ Β 3061/9-5-2023
- αρθρ.158-160 του Ν. 4972/2022 ΦΕΚ Α' 181/23-9-2022 "ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ -ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ".
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» 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»,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

- 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. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- 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) OJ L 119
- του ν.3329/2005 (ΦΕΚ 81/4.4.2005) Περί Εθνικού Συστήματος Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις.
- του ν.3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α'134/18-6-2007).
- του ν.3918/2011 «Διαρθρωτικές αλλαγές στο Σύστημα Υγείας και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.
- του ν.4072/2012 (ΦΕΚ 86 Α'/11-04-2012) «Βελτίωση επιχειρηματικού περιβάλλοντος –Νέα εταιρική μορφή- Σήματα- Μεσίτες Ακινήτων- Ρύθμιση Θεμάτων ναυτιλίας, λιμένων και αλιείας και άλλες διατάξεις, Μέρος Δεύτερο, Νέα εταιρική μορφή: Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρία (ΙΚΕ).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

- του ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/τ. Α') «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- του υπ' αριθμ. πρωτ. 2891/24-7-2015 εγγράφου της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας περί υποχρεωτικής διαδικασίας σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων για όλους τους δημόσιους φορείς υγείας.
- του υπ' αριθμ. πρωτ. 3512/14-9-2015 εγγράφου της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας περί διευκρινήσεων αναφορικά με τη διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
- του υπ' αριθμ. πρωτ. 4978/15-12-2015 εγγράφου της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας αναφορικά με την διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.
- του Ν.4542/2018 (ΦΕΚ 95/Α/01-06-2018) «Κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Κυβέρνησης της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας, ενεργώντας μέσω του περιφερειακού Γραφείου της για την Ευρώπη, για την τροποποίηση της Συμφωνίας Υποδοχής μεταξύ της Κυβέρνησής της»
- του Ν.4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- 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,

Ειδικό Κανονιστικό Πλαίσιο

Τις κάτωθι Αποφάσεις:

- Της υπ' αριθ. πρωτ. 6134/15-12-2023 Πρόσκλησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με Κωδικό 061.4Α.5.1, Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ 6471, Έκδοση 1/1 και τίτλο «Εξοπλισμός υποστήριξης ενός ανθεκτικού και χωρίς αποκλεισμούς συστήματος υγείας».
- Του με αριθμ. πρωτ. 2285/17-06-2024 εγγράφου της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος Κεντρική Μακεδονία περί τροποποίησης της πρόσκλησης (λήξη υποβολής προτάσεων έως 28-02-2025).
- Του υπ' αριθμ. 1η /θέμα 7ο/16-10-2024 (ΑΔΑ: Ψ1ΣΩ46904Κ-ΣΩ3) αποσπάσματος πρακτικών 1ης τακτικής συνεδρίασης του ΔΣ του Γ.Ν.Θ. «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ – Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ», Περί έγκρισης των διαδικασιών και της σκοπιμότητας για την προμήθεια εξοπλισμού πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας φροντίδας υγείας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, στο πλαίσιο υλοποίησης του ΕΣΠΑ 2021-2027, «Εξοπλισμός υποστήριξης ενός ανθεκτικού και χωρίς αποκλεισμούς συστήματος υγείας».
- Της υπ' αριθμ. πρωτ. 60342/18/12/2024 απόφασης του Διοικητή της 3ης ΥΠΕ (Μακεδονίας) περί έγκρισης σκοπιμότητας προμήθειας είκοσι τριών (23) ειδών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, προϋπολογισμού 2.934.500€ πλέον ΦΠΑ, για τις ανάγκες του Γ.Ν.Θ. «Γ. Γεννηματάς – Ο Άγιος



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Δημήτριος», Οργανική Μονάδα «Γ. Γεννηματάς» μέσω του προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

- Της υπ' αριθμ. 792/18-02-2025 απόφασης του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί Ένταξης της Πράξης «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του «Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ – Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ» για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» με επισυναπτόμενο το τεχνικό δελτίο πράξης (ΑΔΑ: ΕΟΕΜ7ΛΛ-ΩΘ1).
- Της υπ' αριθμ. 1099/06-11-2024 (ΑΔΑ: 9ΓΧΡ46904Κ-9ΑΦ) απόφασης Διοικητή περί συγκρότησης επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
- Της υπ' αριθμ. 627/07-10-2025 (ΑΔΑ: ΨΝ6Α46904Κ-ΟΝΚ) απόφασης Διοικητή περί τροποποίησης της υπ' αριθμ. 1099/06-011-2024 (ΑΔΑ: 9ΓΧΡ46904Κ-9ΑΦ) απόφασης συγκρότησης επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού.
- Του υπ' αριθμ. υπ' αριθμ. 7η/Θ.17/11-12-2025 Αποσπάσματος Πρακτικών Τακτικής Συνεδρίασης του ΔΣ περί επικύρωσης των πρακτικών σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την πράξη «Προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για το Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Γ. Γεννηματάς» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 για το υποέργο 2 που αφορά στην Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Πρωτοβάθμιας Φροντίδας, του ΓΝΘ ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ - Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ», (οργανική μονάδα «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»).
- Του υπ' αριθμ. 13^η/Θέμα 13^ο/08.10.2026 Αποσπάσματος Πρακτικών Τακτικής Συνεδρίασης του ΔΣ περί έγκριση διενέργειας διεθνούς ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για το υποέργο 2 της πράξης με τίτλο «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548, και συγκεκριμένα την «Προμήθεια Διαγνωστικού και Υποστηρικτικού Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για την Ενίσχυση της Ακριβείας και της Αποτελεσματικότητας στις Ιατρικές Πράξεις» στο ΓΝΘ "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ-Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" (Οργανική Μονάδα «Γ. Γεννηματάς»), ύψους 455.080,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής)» (ΑΔΑ: 6ΣΥΑ46904Κ-ΣΨΙ, ΑΔΑΜ 26REQ019963177)
- της υπ' αρ. 1280 απόφασης ανάληψης υποχρέωσης (αρ. πρωτ. 17357/12.10.2026), ΑΔΑ: ΨΞΤ646904Κ-ΛΧ7 της Οργανικής Μονάδας «Γ. Γεννηματάς» (ΑΔΑΜ: 26REQ019963711).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **27/11/2026** και ώρα **15.00**.

Διαδικτυακός τόπος υποβολής προσφορών	Ημερομηνία δημοσίευσης στο ΚΗΜΔΗΣ	Ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στην Διαδικτυακή πύλη ΕΣΗΔΗΣ	Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών	Ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών	Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών
www.promitheus.gov.gr Συστημικός Αριθμός: 536010	21/10/2026 Ημέρα Τετάρτη	21/10/2026 Ημέρα Τετάρτη	21/10/2026 Ημέρα Τετάρτη	27/11/2026 ημέρα Παρασκευή και ώρα 15.00	01/12/2026 ημέρα Τρίτη και ώρα 10.00 πμ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

536011					
536012					
536013					
536014					
536015					
536016					
536017					
536018					
536019					
536020					
536021					
536022					

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) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 19/10/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (TED) και έχει λάβει τον αριθμό: 2026/S 204-728724

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς:

Τμήμα α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
1	Φορητός υπέρηχος με ηχοβολέα	536010
2	Monitor	536011
3	Παιδιατρικό νεφρο-ουρητηροσκόπιο	536012
4	Θερμοκοιτίδες νεογνών	536013
5	Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής για την ανίχνευση και μοριακή ταυτοποίηση γονιδίων αντοχής και παθογών	536014
6	Συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας	536015
7	Ουρητηροσκόπιο εύκαμπτο πολλαπλών χρήσεων	536016
8	Ψηφιακό έκαμπτο κυστεοσκόπιο	536017
9	Σταθερό μηχάνημα υπέρηχου για αρτηρίες και φλέβες	536018
10	Βιντεονυσταγματογράφος διαγνώσης ιλιγγικών συνδρομών με συνοδό διακλύσμο	536019
11	Αυτόματο μηχάνημα χρώσεων Η/Ε	536020
12	Οπτικό μικροσκόπιο με συνεργαστήρα και ενσωματωμένη camera	536021
13	Σύστημα έλξης trimano για ορθοπαιδικές επεμβάσεις ώμου	536022

και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016:

Α. Θεσσαλονίκη Σήμερα

Β. Επτά Ημέρες

Η παρούσα Διακήρυξη, όπως προβλέπεται σύμφωνα με το άρθρο 18 ν.5218/2025, όπως ισχύει από 01.10.2025, και την τροποποίηση της περίπτωσης (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020 αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.gennimatas-thess.gr στη διαδρομή: Προμηθευτές ► Δημόσιοι Διαγωνισμοί ► Δημόσιοι Διαγωνισμοί 2026 στις 21/10/2026.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή. Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143).

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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:

1. η με αρ.ΕΕ 2026/S 204-728724 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΑΔΑΜ: 26PROC020031711
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. η τεχνική και οικονομική προσφορά του αναδόχου
6. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες, ενημερώσεις και ανταλλαγές πληροφοριών μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και των οικονομικών φορέων, καθώς και η διακίνηση των σχετικών εγγράφων, πραγματοποιούνται αποκλειστικά μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Κ.Υ.Α. 61267/17.07.2026 (Β' 4578), όπως ισχύει.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δώδεκα (12) 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 άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής (Άρθρο 80 παρ. 10 ν.4412/2016) 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 (Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016).

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

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 διαίρεσως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, **η)** τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, **θ)** την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, **ι)** την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και **ια)** στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Υποδείγματα των σχετικών εγγυήσεων παρατίθενται στο Παράρτημα IV - Υπόδειγμα εγγυητικών επιστολών.

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 τον 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, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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.

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

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε **ποσοστό 2% επί της συνολικής καθαρής προϋπολογισθείσας αξίας των τμημάτων που θα προσφέρουν μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης. Ειδικότερα**

Τμήμα α/α	Περιγραφή	Ποσότητα	Εκτιμώμενη αξία πλέον ΦΠΑ (€)	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (€)
1	Φορητός υπέρηχος με ηχοβολέα	2	44.000,00	880,00
2	Monitor	2	30.000,00	600,00
3	Παιδιατρικό νεφρο-ουρητηροσκόπιο	1	20.000,00	400,00
4	Θερμοκοιτίδες νεογνών	2	30.000,00	600,00
5	Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής για την ανίχνευση και μοριακή ταυτοποίηση γονιδίων αντοχής και παθογόνων	1	41.000,00	820,00
6	Συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας	1	35.000,00	700,00
7	Ουρητηροσκόπιο εύκαμπτο πολλαπλών χρήσεων	1	35.000,00	700,00
8	Ψηφιακό έκαμπτο κυστεοσκόπιο	2	28.000,00	560,00
9	Σταθερό μηχάνημα υπέρηχου για αρτηρίες και φλέβες	1	30.000,00	600,00
10	Βιντεονυσταγματογράφος διαγνωσης ιλιγγικών συνδρομών με συνοδό διακλύσμο	1	20.000,00	400,00
11	Αυτόματο μηχάνημα χρώσεων H/E	1	20.000,00	400,00
12	Οπτικό μικροσκόπιο με συνεργαστήρα και ενσωματωμένη camera	1	18.000,00	360,00
13	Σύστημα έλξης trimano για ορθοπαιδικές επεμβάσεις ώμου	1	16.000,00	320,00



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

	ΣΥΝΟΛΑ	367.000,00	7.340,00
--	--------	------------	----------

Υπόδειγμα της σχετικής εγγύησης παρατίθεται στο Παράρτημα IV - Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών.

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

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

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

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά 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:



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας**

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 3Γ 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 επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

Κυρώσεις των άρθρων 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του ν. 4412/2016, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της περ. στ) της παρ. 2.2.3.3. της παρούσας, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην Αναθέτουσα Αρχή.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να δηλώσουν τις παραπάνω κυρώσεις στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης και τυχόν μη δήλωσή τους δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) του πρώτου εδαφίου δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.» σύμφωνα με το άρθρο 19 του Ν. 5218/2025.

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. Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα περίπτωση.

2.2.3.5.α Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη 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, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

Επιπρόσθετα, δεδομένου ότι η προκηρυσσόμενη προμήθεια αφορά προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού, οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Προμηθευτών της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να παρέχουν στοιχεία όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκειά τους.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να έχουν συνάψει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας αντίστοιχου αντικειμένου με αυτό για το οποίο θα υποβάλλουν προσφορά στον ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα τα τρία τελευταία έτη και να καταθέσουν βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από τις αναθέτουσες αρχές/επιχειρήσεις που να τεκμηριώνουν τα ζητούμενα.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) Πιστοποιητικό ISO 9001 : 2015

β) Πιστοποιητικό ISO 13485 : 2016 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων & για την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων

γ) Πιστοποιητικά σήμανσης CE για τον προσφερόμενο εξοπλισμό ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. (Οδηγία 93/42/EEC όπως ισχύει σήμερα (μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα), τα οποία και θα επισυναφθούν στην τεχνική προσφορά.

δ) Βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ. 1348 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας: «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» (ΦΕΚ 32Β/16-1-2004).

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2 Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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, με την υπεύθυνη δήλωση 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 μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: **α)** δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και **β)** πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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 τον 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.

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.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα V της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. 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 υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 του άρθρου 80 του ν. 4412/2016, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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 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,

Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που 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. Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

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, το οποίο 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. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας 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 taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

Επιπρόσθετα υποβάλλεται η βεβαίωση εγγραφής στο Μητρώο Προμηθευτών της της Εθνικής Κεντρικής Αρχής Προμηθειών Υγείας.

Β.3. Δεν εφαρμόζεται. Παραμένει για λόγους αρίθμησης.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παραδόθηκαν, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:

α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.

β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.

γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης στη σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).

δ. Εργοδότης (αποδέκτης).

ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης, διάρκεια της σύμβασης.

στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ

θ. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της Διακήρυξης.

(ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται , εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θαναφέρεται ο χρόνος υλοποίησής της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίστοιχα εν ισχύει πιστοποιητικά, εκδοθέντα από αρμόδιους κοινοποιημένους οργανισμούς

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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

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

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου 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 διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων όπως αυτά αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, στις τεχνικές προδιαγραφές του κάθε μηχανήματος με τους ανάλογους συντελεστές βαρύτητας ανά τεχνική περιγραφή.

α/α ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (Συμφωνία προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης)			
K1	Όπως αναφέρεται στις τεχν. Προδιαγραφές (παράρτημα Ι)	π.χ. 5%	100-120
K2	Όπως αναφέρεται στις τεχν. Προδιαγραφές (παράρτημα Ι)	π.χ. 3%	100-120
Kν	Όπως αναφέρεται στις τεχν. Προδιαγραφές (παράρτημα Ι)	π.χ. 7%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	
ΟΜΑΔΑ Β - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ (Συμφωνία προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης)			
K3	Όπως αναφέρεται στις τεχν. Προδιαγραφές (παράρτημα Ι)	π.χ. 3%	100-120



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Κν	Όπως αναφέρεται στις τεχν. Προδιαγραφές (παράρτημα Ι)	π.χ. 7%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30%	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%	

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$T = \sigma_1 \chi K_1 + \sigma_2 \chi K_2 + \dots + \sigma_n \chi K_n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί

Δεν εφαρμόζεται στη συγκεκριμένη περίπτωση. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα. **Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα, σε κάθε περίπτωση για το σύνολο των ειδών που εμπίπτουν σε κάθε τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.** Προσφορές για μέρος των ζητούμενων ποσοτήτων των υπό προμήθεια ειδών δεν γίνονται δεκτές, και θα απορρίπτονται.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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 καθώς και στην ισχύουσα Κοινή Υπουργική Απόφαση για τις τεχνικές ρυθμίσεις του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες, και ειδικότερα την υπ' αριθμ. 61267/17.07.2026 (Β' 4578/24.07.2026), όπως ισχύει.

Για τη συμμετοχή στον 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 στον 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 δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Υποσυστήματος, η οποία πιστοποιείται από τον Διαχειριστή του Υποσυστήματος, η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει τα απαιτούμενα μέτρα για τη συνέχιση και διεξαγωγή της διαδικασίας, ιδίως για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος για την υποβολή των προσφορών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Κ.Υ.Α. 61267/17.07.2026 (Β' 4578).

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

(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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF. Ο οικονομικός φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται από τα έγγραφα της σύμβασης ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτά περιέχουν.

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

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

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», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο 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 τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα 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 δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης

γ) τα νομιμοποιητικά έγγραφα & παραστατικά εκπροσωπησης.

δ) την υπεύθυνη δήλωση περί μη ρωσικής εμπλοκής σύμφωνα με το Παράρτημα V

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 (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό 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.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά (υλικό τεκμηρίωσης όπως τεχνικά φυλλάδια,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

prospectus κλπ.), από τα οποία θα προκύπτει η κάλυψη των απαιτήσεων της Διακήρυξης, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα. Πρέπει να περιλαμβάνει περιγραφή του προσφερόμενου είδους, τις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς επίσης και τις παρεχόμενες από τον υποψήφιο υπηρεσίες.

Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως «δωρεά, δωρεάν κ.ά.) αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Τα ηλεκτρονικά τυχόν υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) που δύναται να υποβάλλονται στην ελληνική ή άλλη γλώσσα (Ν. 4412/16 άρθρο 92), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο/εκδότη τους. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον οικονομικό φορέα, στην οποία θα δηλώνεται ότι προδιαγραφές και τα λοιπά στοιχεία των εν λόγω φυλλαδίων ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) κατασκευαστικού οίκου/εκδότη ή ότι είναι τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), του κατασκευαστικού οίκου/εκδότη. Τα ανωτέρω τεχνικά φυλλάδια επειδή είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα είτε από τον κατασκευαστικό οίκο, είτε από τον οικονομικό φορέα βάσει της ανωτέρω Υ.Δ, εξαιρούνται από την υποχρέωση προσκόμισής τους σε έντυπη μορφή.

Ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει και τα ακόλουθα (επί ποινή αποκλεισμού):

1. **Υπεύθυνη Δήλωση** του ν.1599/1986(Α'75) του νόμιμου εκπροσώπου, όπως εκάστοτε ισχύει, με την οποία θα δηλώνεται ότι:
 - α. η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, της οποίας έλαβα γνώση και όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι ακριβή,
 - β. αποδέχομαι ανεπιφύλακτα και με ποινή αποκλεισμού όλους τους όρους της σχετικής διακήρυξης,
 - γ. θα διατηρήσω εμπιστευτικά και θα χρησιμοποιήσω μόνο για τους σκοπούς του διαγωνισμού τα στοιχεία και τις πληροφορίες των υπόλοιπων προσφορών που τυχόν θα τεθούν υπόψη μου και αποτελούν κατά δήλωση τους εμπορικό ή επιχειρηματικό απόρρητο.
 - δ. η προσφορά ισχύει για διάστημα δώδεκα (12) μηνών.
 - ε. διαθέτει κατάλληλη και επαρκή υποδομή (εξειδικευμένο προσωπικό και τεχνικά μέσα, κ.τ.λ.) για την εκτέλεση της σύμβασης.
 - στ. υπάρχει δυνατότητα παροχής των απαιτούμενων υπηρεσιών άμεσα από την ημερομηνία σύναψης σχετικής σύμβασης.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει:

- Δήλωση του χρόνου παράδοσης των ειδών
- Δήλωση του χρόνου εγγύησης των προσφερόμενων ειδών.

Πίνακας συμμόρφωσης (σύμφωνα με το σχετικό Παράρτημα)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Ο πίνακας συμμόρφωσης της Διακήρυξης πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά, συμπληρωμένος σύμφωνα με τις παρακάτω επεξηγήσεις και οδηγίες της οποίες ο υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει:

1. Στη στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ» περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
2. Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφή και η αρμίδα Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης τη απαίτησης.
3. Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο. Εάν συμπληρωθεί ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής, απαιτείται συμμόρφωση προς αυτόν, θεωρούμενο ως απαράβατο όσο σύμφωνα με την παρούσα,. Προσφορές που αποκλίνουν από απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
4. Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε ενότητα της τεχνικής προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές των ειδών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης, στη αρχή της ενότητας καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχομένων της.
5. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κλπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη αναφορά θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης, στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18)

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν. Θα πρέπει να υπάρχει πλήρης τεχνική περιγραφή και κατάλληλο τεκμηριωτικό υλικό (όπως βεβαιώσεις αναγνωρισμένων οργανισμών πιστοποίησης, σημάνσεις CE, άδειες, διπλώματα, καταστάσεις προσωπικού, υπεύθυνες δηλώσεις, βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, αντίγραφα αποδείξεων παροχής υπηρεσιών) από το οποίο να προκύπτει η συμμόρφωση της προσφοράς προς τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτά απαιτούνται ανά τμήμα στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης.

Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών ή κοινοπραξίας, τα παραπάνω στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά για κάθε μέλος της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης ήτοι την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής, δίδεται σε ευρώ και συντάσσεται σύμφωνα με τα υποδείγματα στο Παράρτημα VI της διακήρυξης.

Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται ως τιμή μονάδας.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Εφόσον οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν προσφορά για περισσότερα του ενός τμήματος να υποβάλλουν το ανωτέρω έντυπο οικονομικής προσφοράς ξεχωριστά για κάθε τμήμα.

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

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 Μέρος Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 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, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία**

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 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, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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», την 01/12/2026, ημέρα Τρίτη και ώρα 10.00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν 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, ζητεί 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.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 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 με επιμέλεια αυτής 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) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά την έκδοση και κοινοποίηση



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό, στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους 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 ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στον προσφέροντα με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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.

Σημειώνεται ότι η αποστολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης πραγματοποιείται πλέον μέσω της μεταφόρτωσης των εν λόγω στοιχείων στον υποφάκελο Δικαιολογητικά Κατακύρωσης ο οποίος έχει ενεργοποιηθεί από τον χειριστή της Αναθέτουσας Αρχής. Με τη λήξη της ορισμένης καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής η μεταφόρτωση των δικαιολογητικών κατακύρωσης δεν θα είναι δυνατή.

Το αργότερο έως την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία, σύμφωνα με το άρθρο 17 της Κ.Υ.Α. 61267/17.07.2026 (Β'4578) και την παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας, απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή.

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 διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. 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:



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη 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 υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: **α)** δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και **β)** πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372.» σύμφωνα με το άρθρο 17 του Ν. 5218/2025.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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) μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, 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. 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 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 ταχθείσα 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 του 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 του ΑΚ.

Προέγκριση της Σύμβασης

Σε κάθε περίπτωση η Σύμβαση πριν υπογραφεί πρέπει να τύχει της προέγκρισης της Ειδικής Υπηρεσίας



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Διαχείρισης του Προγράμματος Κεντρική Μακεδονία.

Προς τούτο, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει το σχέδιο Σύμβασης με συμπληρωμένα τα κενά του και συνοδευόμενο από τον φάκελο με τα απαραίτητα για την εξέταση της νομιμότητας της διαδικασίας ανάθεσης έγγραφα στην **Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος Κεντρική Μακεδονία** για την σύμφωνη γνώμη, η οποία αποτελεί και όρο για την χρηματοδότηση της πράξης.

Ομοίως προέγκριση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος Κεντρική Μακεδονία πρέπει να λάβει και κάθε πιθανή τροποποίηση της Σύμβασης η οποία οδηγεί σε ουσιώδη τροποποίηση της Πράξης (άρθρο 1.2).

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική 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 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας 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
- β)** δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, ή,
- γ)** δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερομένου οικονομικού φορέα.

1Α. Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

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

Οι προθεσμίες άσκησης 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 επόμενη 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 στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της υπ' αριθμ. 61267/17.07.2026 (Β'4578) Κ.Υ.Α. Σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ. Σε



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία**

περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται από τον προσφεύγοντα παράβολο υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του 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 ΕΑΔΗΣΥ επί της προσφυγής, **γ)** σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος 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 του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Μέρος Β' του Ν 4412/2016, περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

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 επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της, προκειμένου να ασκήσει το προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ/τος 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 ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους, αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

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

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

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 αρμόδιο Δικαστήριο εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς 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. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. 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 απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.



Για την άσκηση της αίτησης οι οικονομικοί φορείς καταβάλλουν παράβολο, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό μηδέν κόμμα πέντε τοις εκατό (0,5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο από χίλια πεντακόσια (1.500) ευρώ και ανώτερο από τριάντα χιλιάδες (30.000) ευρώ. Το ήμισυ του ποσού του παραβόλου καταβάλλεται κατά την κατάθεση της αίτησης και, αν η αίτηση απορριφθεί, ο αιτών καταδικάζεται στην καταβολή του υπολοίπου με την απόφαση του Δικαστηρίου. Το παράβολο εκδίδεται υπέρ του Ταμείου Χρηματοδοτήσεως Δικαστικών Κτηρίων (ΤΑ.Χ.ΔΙ.Κ.) και υπέρ του Δημοσίου, σε ποσοστό εξήντα τοις εκατό (60%) και σαράντα τοις εκατό (40%) του συνολικού ύψους αντιστοίχως, το οποίο καταμερίζεται σε δύο αντίστοιχους Κ.Α.Ε..

Σε περίπτωση άσκησης αίτησης εκ μέρους αναθέτουσας αρχής, ισχύουν οι γενικές διατάξεις, ανάλογα με τη φύση της αναθέτουσας αρχής.

Σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της αίτησης, το Δικαστήριο διατάσσει την απόδοση του παραβόλου στον αιτούντα.

Σε περίπτωση ακύρωσης απόφασης της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, που είχε απορρίψει προσφυγή, το Δικαστήριο διατάσσει την επιστροφή του παραβόλου που προσκομίστηκε στο πλαίσιο της προσφυγής.

Το Δικαστήριο, αυτεπαγγέλτως ή μετά από αίτημα της αναθέτουσας αρχής, εκτιμώντας τις περιστάσεις, μπορεί να διατάξει την απόδοση του παραβόλου, ακόμα και αν απορρίπτεται η αίτηση ακύρωσης. Επί προφανώς απαράδεκτης ή αβάσιμης αίτησης, το Δικαστήριο μπορεί να απαγγείλει τον πολλαπλασιασμό του συνολικού παραβόλου στο προσήκον μέτρο και έως του δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, συνεκτιμώντας τη ζημία για το γενικό συμφέρον από την καθυστερημένη ανάθεση της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζεται το άρθρο 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου Δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση 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 αίτησης 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/τος 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/τος 18/1989.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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 δεύτερου 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

4 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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 αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV 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 τριών (3) 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 ποιοτικής 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 εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό 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 την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

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 δύο τις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών σε πλήρη λειτουργία και την υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, θα κατατεθεί από τον προμηθευτή ανεξαρτήτως ποσού κατακύρωσης εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας ποσοστού 2% της συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ) και για χρονικό διάστημα που καλύπτει τη συμβατική εγγύηση καλής λειτουργίας.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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. 4819/2021, 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 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. 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 νόμιμων 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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 ταχθείσας προθεσμίας



περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

Σε κάθε περίπτωση, κάθε πιθανή τροποποίηση της σύμβασης πρέπει να τύχει της προέγκρισης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος Κεντρική Μακεδονία.

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 τον 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 από τις καταστάσεις 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 τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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 ποιοτική, ποσοτική και οριστική παραλαβή των αγαθών

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων 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. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην έκδοση ηλεκτρονικού τιμολογίου (ΗΤ) σύμφωνα με τα ακόλουθα:

- Με την υπ' αριθ. πρωτ.: 78366 ΕΞ 2023/19-05-2023 (ΑΔΑ:6ΑΒΡΗ-Ι08) σχετική εγκύκλιο του Γενικού λογιστηρίου του Κράτους και σύμφωνα με το ΦΕΚ τεύχος Β' /2385/12-04-2023, με διορθ. σφαλ. στο ΦΕΚ Β.3061/9-5-2023 είναι υποχρεωτική η υποβολή ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς για συμβάσεις οι οποίες εκκινούν από 1.1.2024.
- Το αριθ. πρωτ: ΥΠΟΙΚ/38657/13-03-2024 έγγραφο του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Υποχρέωση έκδοσης ηλεκτρονικού τιμολογίου».

Ειδικότερα απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής που συντάσσεται από τη σχετική Επιτοπή Παραλαβής
2. Τιμολόγιο Αναδόχου
3. Αποδεικτικό ενημερότητας για χρεή προς το Δημόσιο για είσπραξη χρημάτων από φορείς του Δημοσίου (πλην κεντρικής διοίκησης) σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής
4. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας για την είσπραξη εκκαθαρισμένων απαιτήσεων από το Δημόσιο, ΝΠΔΔ, ΟΤΑ και ευρύτερο Δημόσιο Τομέα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής
5. καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από το Λογιστήριο της Αναθέτουσας Αρχής

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

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. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

γ) Κράτηση ύψους 2% υπέρ ψυχικής υγείας σύμφωνα με το άρθρο 3 του Νόμου 3580/2007



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού

5.1.3. Κατά την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ο κωδικοποιημένος Ενάρθρμος».

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 6.2 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, στην 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 είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε 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 ανάγονται 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:



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

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 εκπτώτου, 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 εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη 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 αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

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 αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – 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 τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η 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 ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

6 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Για όλα τα τμήματα ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη και να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες εγκατάστασης εντός τεσσάρων (4) μηνών (συμπεριλαμβανομένου ενός (1) μήνα δοκιμαστικής λειτουργίας και εκπαίδευσης προσωπικού) από την ημερομηνία σύναψης σχετικής σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι απολύτως κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται, θα γίνεται στο τμήμα και στον χώρο που θα υποδεικνύεται από το Νοσοκομείο, με έξοδα και ευθύνη του Προμηθευτή.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να έρχεται σε συνεννόηση με το Δ/ντή Ιατρικής Υπηρεσίας και τον Προϊστάμενο της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, κατά την εγκατάσταση των ειδών, ώστε να λειτουργούν με ασφάλεια και απρόσκοπτα όλοι οι χώροι του ορόφου και να διασφαλίζεται κατ' ελάχιστο δυνατό η όχληση των τμημάτων.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών 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 αγαθών 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 αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού 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 αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.



6.1.4. Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή ειδική επιτροπή που θα οριστεί για το σκοπό αυτό από την αναθέτουσα αρχή για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

Η παραπάνω επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή 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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Ο έλεγχος της ποσότητας, της ποιότητας και της καλής λειτουργίας θα γίνεται σύμφωνα με τα άρθρα 208 & 209 του Ν.4412/2016, τα προβλεπόμενα στους σχετικούς όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) 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.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα 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



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία**

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 εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, 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. 4412/2016.

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 των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και 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 αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν εφαρμόζεται. Δεν αφορά την παρούσα Διακήρυξη - Διατηρείται για λόγους Αρίθμησης της παρούσας

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

αντικαταστήσει τα αγαθά 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 αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται. Δεν αφορά την παρούσα Διακήρυξη - Διατηρείται για λόγους Αρίθμησης της παρούσας

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται 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 στη 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, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη 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 εγγύησης 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.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν εφαρμόζεται. Δεν αφορά την παρούσα Διακήρυξη - Διατηρείται για λόγους Αρίθμησης της παρούσας

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο Διοικητής του Γ.Ν.Θ

CHRISTOS DONTOS
21/10/2026 12:01

«Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ – Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»

ΔΟΝΤΣΟΣ Ν. ΧΡΗΣΤΟΣ MD



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

7.1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια Διαγνωστικού και Υποστηρικτικού Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για την Ενίσχυση της Ακριβείας και της Αποτελεσματικότητας στις Ιατρικές Πράξεις της Οργανικής Μονάδας Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ**» (Υπ 2) στο πλαίσιο της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

Ειδικότερα προβλέπεται η προμήθεια των ακόλουθων:

Τμήμα α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€)	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
1	33112000-8	Φορητός υπέρηχος με ηχοβολέα	2	22.000,00	44.000,00	536010
2	33195110-7	Monitor	2	15.000,00	30.000,00	536011
3	33168100-6	Παιδιατρικό νεφρο-ουρητηροσκόπιο	1	20.000,00	20.000,00	536012
4	33100000-1	Θερμοκοιτίδες νεογνών	2	15.000,00	30.000,00	536013
5	38434520-7	Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής για την ανίχνευση και μοριακή ταυτοποίηση γονιδίων αντοχής και παθολιών	1	41.000,00	41.000,00	536014
6	33111660-5	Συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας	1	35.000,00	35.000,00	536015
7	33168100-6	Ουρητηροσκόπιο εύκαμπτο πολλαπλών χρήσεων	1	35.000,00	35.000,00	536016
8	33168100-6	Ψηφιακό έκαμπτο κυστεοσκόπιο	2	14.000,00	28.000,00	536017
9	33112000-8	Σταθερό μηχάνημα υπέρηχου για αρτηρίες και φλέβες	1	30.000,00	30.000,00	536018
10	33195000-3	Βιντεονυσταγματογράφος διαγνωσης ιλιγγικών συνδρομών με συνοδό διακλύσμο	1	20.000,00	20.000,00	536019



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

11	33910000-2	Αυτόματο μηχάνημα χρώσεων H/E	1	20.000,00	20.000,00	536020
12	38634000-8	Οπτικό μικροσκόπιο με συνεργαστήρα και ενσωματωμένη camera	1	18.000,00	18.000,00	536021
13	33183000-6	Σύστημα έλξης trimano για ορθοπαιδικές επεμβάσεις ώμου	1	16.000,00	16.000,00	536022
ΣΥΝΟΛΑ					367.000,00	

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής **ανά Τμήμα**.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα Τμήματα στο σύνολο της ποσότητας. Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται και στα δέκα τρία (13) Τμήματα.

Προσφορές για μέρος των ζητούμενων ποσοτήτων ανά Τμήμα δε θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 120 ημέρες.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι 367.000,00€ πλέον ΦΠΑ 24% (ΦΠΑ 88.080,00€), ήτοι σύνολο 455.080,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω ΠΔΕ, από τις πιστώσεις του ενάρθρου με κωδικό 2025ΕΠ00870037.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υπόεργο 2 της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος Κεντρική Μακεδονία 2021-2027 και στην Προτεραιότητα «Πρώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 792/18.02.2025 και ΑΔΑ: ΕΟΕΜ7ΛΛ-ΩΘ1.

Τμήμα α/α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ ΑΝΕΥ ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	33112000-8	Φορητός υπέρηχος με ηχοβολέα	2	22.000,00	44.000,00	54.560,00
2	33195110-7	Monitor	2	15.000,00	30.000,00	37.200,00
3	33168100-6	Παιδιατρικό νεφρο-ουρητηροσκόπιο	1	20.000,00	20.000,00	24.800,00
4	33100000-1	Θερμοκοιτίδες νεογνών	2	15.000,00	30.000,00	37.200,00



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

5	38434520-7	Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής για την ανίχνευση και μοριακή ταυτοποίηση γονιδίων αντοχής και παθογών	1	41.000,00	41.000,00	50.840,00
6	33111660-5	Συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας	1	35.000,00	35.000,00	43.400,00
7	33168100-6	Ουρητηροσκόπιο εύκαμπτο πολλαπλών χρήσεων	1	35.000,00	35.000,00	43.400,00
8	33168100-6	Ψηφιακό έκαμπτο κυστεοσκόπιο	2	14.000,00	28.000,00	34.720,00
9	33112000-8	Σταθερό μηχάνημα υπέρηχου για αρτηρίες και φλέβες	1	30.000,00	30.000,00	37.200,00
10	33195000-3	Βιντεονυσταγματογράφος διάγνωσης ιλιγγικών συνδρομών με συνοδό διακλύσμο	1	20.000,00	20.000,00	24.800,00
11	33910000-2	Αυτόματο μηχάνημα χρώσεων Η/Ε	1	20.000,00	20.000,00	24.800,00
12	38634000-8	Οπτικό μικροσκόπιο με συνεργαστήρα και ενσωματωμένη camera	1	18.000,00	18.000,00	22.320,00
13	33183000-6	Σύστημα έλξης trimano για ορθοπαιδικές επεμβάσεις ώμου	1	16.000,00	16.000,00	19.840,00
ΣΥΝΟΛΑ					367.000,00	455.080,00

Καμία αναθεώρηση των τιμών δεν προβλέπεται κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης.

Εναλλακτικές προσφορές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ακολουθούν οι τεχνικές προδιαγραφές ανά Τμήμα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

1. Φορητός υπέρηχος με ηχοβολέα (2 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 44.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Να είναι καινούργιο, αμεταχειρίστο, τελευταίας τεχνολογίας, υψηλής ευκρίνειας και διακριτικής ικανότητας, κατάλληλο για διαγνωστική και επεμβατική χρήση στα χειρουργεία για περιοχικούς αποκλεισμούς και κεντρικούς καθετηριασμούς. Να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια των ιατρικών πράξεων.	20%	100-120
2	Να είναι φορητό, να διαθέτει χειρολαβή, μικρού όγκου και βάρους (όχι μεγαλύτερο από 6 Kgr), ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση		
3	Να συνοδεύεται από ασφαλές αλλά μικρού όγκου τροχήλατο μεταφοράς με δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον 2 κεφαλών και να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος		
4	Να διαθέτει ιδιαίτερα ταχύ χρόνο εκκίνησης, λιγότερο από 30" από sleep/ standby mode, κατάλληλο για άμεση χρήση σε επείγοντα περιστατικά.		
5	Να μπορεί λειτουργεί αυτόνομα με μπαταρία τουλάχιστο άνω της 1 ώρας. Να διαθέτει φορτιστή με τάση δικτύου 220V/50Hz και να πληροί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας.		
6	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη επίπεδη οθόνη υψηλής ανάλυσης τύπου LCD με δυνατότητα λειτουργίας αφής, τουλάχιστον 14", όπου η εικόνα θα καλύπτει μεγάλο μέρος της οθόνης		
7	Να διαθέτει ενσωματωμένο φυσικό πληκτρολόγιο ή touch screen οθόνη για την εισαγωγή δεδομένων και παραμέτρων λειτουργίας.		
<u>I.ΤΕΧΝΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</u>		50%	100-120
8	Να παρέχει σύγχρονη τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης για επίτευξη εικόνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.		
9	Να διαθέτει ειδικές τεχνικές βελτιστοποίησης της απεικόνισης σε επίπεδο pixel για εξάλειψη, βελτίωση ορατότητας και υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειας τους.		
10	Να μπορεί να γίνει επεξεργασία εικόνων μετά τη λήψη τους, να έχει υψηλό δυναμικό ευρος (>100db), frame rate >900 f/sec, βάθος σάρωσης >30, cm, σύστημα μεγέθυνσης υψηλής ευκρίνειας και δυνατότητα διαχωρισμού οθόνης.		
11	Να παρέχει εικόνες δύο διαστάσεων B-mode, M-mode, λειτουργία έγχρωμου Doppler κατεύθυνσης και Power Doppler για τον εντοπισμό αγγειακών δομών με κινητό παράθυρο. Να έχει την δυνατότητα real time TRIPLEX, παλμικού HPRF αλλά και συνεχούς CW Doppler.		



12	Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηχοβόλες κεφαλές ηλεκτρονικής σάρωσης CONVEX και LINEAR matrix>900 κρυστάλλων, phased array sector, TEE σε ονομαστικές συχνότητες από 1 έως και 22 MHz. Το σύστημα να συνοδεύεται από ηχοβόλο κεφαλή τύπου Linear με εύρος φασματος συχνοτήτων 3–20 MHz, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, με τουλάχιστον 4 ενσωματωμένα πλήκτρα λειτουργιών παραμετροποιήσιμα από τον χρήστη και κεφαλή CONVEX με εύρος συχνοτήτων από 2–5 MHz.		
13	Για αυξημένη ασφάλεια στις καθοδηγούμενες διαδικασίες να υπάρχει δυνατότητα χρήσης λογισμικού AI που να λειτουργεί σε πραγματικό χρόνο και να διαχωρίζει τα νεύρα κατά την διάρκεια αποκλεισμού των νεύρων και για κάθε νεύρο να παρουσιάζεται ειδικός χάρτης της περιοχής με συνεχή και αυτόματο διαχωρισμό του στοχευμένου νεύρου από τη γύρω ανατομία.		
14	Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης λειτουργίας με ειδικά αυτοματοποιημένα λογισμικά για άμεση υπερηχογραφική εκτίμηση ασθενών σε κατάσταση shock. Να υπολογίζει αυτόματα το VTI, CO σε ένα βήμα, αυτόματο σύστημα ανίχνευσης της διακύμανσης της Κάτω Κοίλης Φλέβας, σύστημα ανίχνευσης B-lines. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με ασύρματη κεφαλή CONVEX/LINEAR με φόρτιση επί της κονσόλας και σύνδεση αυτής επίσης σε κινητό/tablet.		
15	Να μπορεί να πραγματοποιεί μετρήσεις (π.χ. μήκος, περίμετρος, όγκος, γωνία, στένωση κλπ.). Να διαθέτει στη βασική μονάδα πάγωμα των εικόνων.		
16	Να διαθέτει ειδικό λογισμικό ανίχνευσης βελόνης.		
17	Να έχει την δυνατότητα Zoom και τραπεζοειδούς απεικόνισης. Να διαθέτει πλήρη πακέτα καρδιολογικών και αγγειολογικών μετρήσεων.		
18	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 128 GB για καταγραφή εικόνων και βίντεο.		
19	Να διαθέτει βάση δεδομένων ασθενών και θύρες USB για την εξαγωγή και αποθήκευση των εικόνων/βίντεο. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης και εκτύπωσης μέσω δικτύου.		
20	Να προσφέρεται σε ενιαία τιμή προσφοράς με 2 έτη τουλάχιστον εγγύηση και θα περιλαμβάνει την βασική μονάδα υπέρηχου, ηχοβόλο κεφαλή και ειδική τροχήλατη βάση. Οι εταιρείες που θα προσφέρουν να έχουν αποδεδειγμένα οργανωμένο και αξιόπιστο SERVICE και να συνοδεύουν την προσφορά τα απαραίτητα αποδεικτικά ύπαρξης ειδικευμένου SERVICE, να αναφέρεται ρητά ο χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	
ΟΜΑΔΑ Β			
21	Ο χρόνος εγγύησης να μην είναι μικρότερος των δύο (2) ετών και να αναφέρεται ρητά τι καλύπτεται κατά το διάστημα αυτό	5%	100-120
22	Να αναφερθεί ο χρόνος παραδοσης	15%	100-120
23	Το μηχάνημα θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένο ,σε πλήρη και άριστη λειτουργία σε χώρο που θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου		
24	Η δαπάνη τοποθέτησης ,σύνδεσης και δοκιμών του υπό προμήθεια μηχανήματος βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

25	Να γίνει εκπαίδευση των ιατρών στην λειτουργία του μηχανήματος και τις νέες τεχνικές που εφαρμόζει με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτού		
26	Οι εταιρείες που θα προσφέρουν να έχουν αποδεδειγμένα οργανωμένο και αξιόπιστο SERVICE και να συνοδεύουν την προσφορά τα απαραίτητα αποδεικτικά ύπαρξης ειδικευμένου SERVICE, να αναφέρεται ρητά ο χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης	10%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30%	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

2. Monitor (2 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 30.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής διαγωνίου τουλάχιστον 15,5 ιντσών, υψηλής ανάλυσης 1920 x 1080 , με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον δεκατριών (13) κυματομορφών ταυτόχρονα. Ο χειρισμός του μόνιτορ να μπορεί να πραγματοποιείται και με τους δυο τρόπους, δηλαδή μέσω της οθόνης αφής και μέσω περιστροφικού επιλογέα (rotary knob) για εύκολη πλοήγηση και επιλογή παραμέτρων. Επιπλέον, να υποστηρίζει τη διασύνδεση με θύρα HDMI.	10%	100-120
2	Να συνοδεύεται από δύο (2) επιπλέον μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων, πλήρως συμβατά μεταξύ τους.	10%	100-120
3	Δυνατότητα παροχής δύο (2) μπαταριών χωρητικότητας 5000 mAh, με διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον δώδεκα (12) ωρών σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας ρεύματος και χρόνο φόρτισης έως δέκα (10) ώρες για πλήρη φόρτιση.	5%	100-120
4	Να φέρει εφαρμογές υπολογισμού δοσολογίας φαρμάκων, αιμοδυναμικών παραμέτρων και οξυγόνωσης. Να αναφερθούν περαιτέρω εφαρμογές προς αξιολόγηση όπως παρακολούθηση αναισθησιολογικών παραμέτρων και εφαρμογή υπολογισμού νευρολογικών παραμέτρων. Να είναι προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης. Να διαθέτει σύστημα που να εξασφαλίζει την αθόρυβη λειτουργία του.	3%	100-120
5	Να διαθέτει ενισχυτικές βαθμίδες για τις ζωτικές παραμέτρους, ενσωματωμένες στο κυρίως σώμα του μόνιτορ, ώστε να υποστηρίζεται η παρακολούθηση, κατ' ελάχιστον, των ακόλουθων παραμέτρων: I. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG), II. Τρεις (3) αιματηρές πιέσεις (IBP), III. Αναίμακτη αρτηριακή πίεση (NIBP), IV. Δύο θερμοκρασίες (T), V. Παλμική οξυμετρία (SpO2)	3%	100-120
Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

6	Να δέχεται 3πολικό και 5πολικό καλώδιο ασθενούς Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της αναπνευστικής συχνότητας και απεικόνιση της κυματομορφής της. Να υπολογίζει το Qtc. Να υποστηρίζεται ανίχνευση τουλάχιστον 30 τύπων αρρυθμιών, συμπεριλαμβανομένης της κοιλιακής μαρμαρυγής. Να υποστηρίζεται ανάλυση του διαστήματος ST σε τουλάχιστον τρεις (3) απαγωγές. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης κακής σύνδεσης ή ηλεκτρικής διακοπής ηλεκτροδίου, με αυτόματη μετάπτωση σε διαθέσιμη απαγωγή ώστε να μην διακόπτεται η παρακολούθηση του φαινομένου. Να απεικονίζει ευδιάκριτα την HR ακόμη και σε περιπτώσεις κακής συνδεσιμότητας. Να παρέχεται η δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης οποιασδήποτε απαγωγής, με ταυτόχρονη απεικόνιση τουλάχιστον δύο (2) απαγωγών.	3%	100-120
Αιματηρή πίεση (IBP)			
7	Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης καθώς και οι αντίστοιχες κυματομορφές. Να επιτρέπει στο χειριστή να δηλώνει ετικέτες ανάλογα με το σημείο εφαρμογής του καθετήρα. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της διακύμανσης της πίεσης παλμού (PPV) και της πίεσης ενσφήνωσης (PAWP) μέσω ειδικών μορφομετατροπών. Να υποστηρίζεται ταυτόχρονη παρακολούθηση τριών (3) αιματηρών πιέσεων.	3%	100-120
Αναίμακτη πίεση (NIBP)			
8	Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές. Η μέτρηση να γίνεται με περιχειρίδα (ταλαντοσιμετρική μέθοδος αναίμακτης μέτρησης πίεσης). Να έχει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.	2%	100-120
Θερμοκρασία (T)			
9	Να δέχεται αισθητήρες θερμοκρασίας δέρματος και οισοφαγού/ορθού. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης θερμοκρασίας σε δυο διαφορετικά σημεία του σώματος ταυτοχρόνως και ένδειξη της διαφοράς του.	2%	100-120
Παλμική οξυμετρία (SpO2)			
10	Να διαθέτει τουλάχιστον επτά (7) προδιαμορφωμένες οθόνες, συμπεριλαμβανομένων: τυπικής οθόνης, οθόνης βραχέων τάσεων, οθόνης OxyCGR, οθόνης μεγάλου μεγέθους γραμματοσειράς, οθόνης ΗΚΓ, οθόνης V/A και οθόνης προβολής κλίνης	10%	100-120
	Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικές συσκευές (αναισθησιολογικά μηχανήματα, αναπνευστήρες και θερμοκοιτίδες) για την παρουσίαση στην οθόνη του μόνιτορ δεδομένων του ασθενούς. Να υποστηρίζεται η απεικόνιση των παραμέτρων, των κυματομορφών και των βρόχων (P-V και F-V) στην οθόνη του μόνιτορ. Επιπλέον, να υπάρχει δυνατότητα απεικόνισης της driving pressure	10%	100-120



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

11	Να διαθέτει: α) ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού (επί τοις %) και να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης πληθυσμογραφικής καμπύλης, β) οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (alarms) αναφορικά με την κατάσταση του ασθενούς και αυτόματη ρύθμιση άνω/κάτω ορίων συναγερμού (auto limits) με βάση τον τύπο του ασθενή (νεογνό, παιδί, ενήλικας), γ) τεχνικούς συναγερμούς (alarms) που να αφορούν ηλεκτρική και μηχανική βλάβη, καθώς και βλάβη αισθητήρα ή εξαρτήματος, δ) μνήμη καταγραφής τουλάχιστον 1000 συμβάντων συναγερμού. Τα δεδομένα ασθενούς να μπορούν να εξαχθούν μέσω θύρας USB σε αποθηκευτικό μέσο. Ο συναγερμός χαμηλής αιμάτωσης να απενεργοποιείται αυτόματα κατά τη μέτρηση της NIBP στο ίδιο άκρο.	3%	100-120
12	Με δυνατότητα: Ανασκόπησης τάσεων και κυματομορφών τουλάχιστον 48 ωρών, με επιλογή και αποθήκευση επιθυμητών κυματομορφών, προβολή αριθμητικών τιμών σε μορφή γραφημάτων και πινάκων και ένδειξη συναγερμών με χρώμα προτεραιότητας. Μέτρησης με αναίμακτη μέθοδο του κορεσμού αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου. Αποθήκευσης τουλάχιστον 25 διαφορετικών παραμετροποιημένων ρυθμίσεων (προφίλ).	3%	100-120
13	Να συνοδεύεται από: α) πενταπολικό καλώδιο ECG, β) αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, γ) περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων διαφορετικών μεγεθών (ενηλίκων κανονικού μεγέθους, ενηλίκων μεγάλου μεγέθους και παχύσαρκων), δ) αισθητήρα θερμοκρασίας οισοφάγου/ορθού. Να παρέχεται η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του συστήματος με τα ακόλουθα modules: - BIS και BIS x 4 module - NMT module - Anesthesia gases module	3%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Οι προσφέροντες υποχρεούνται να καταθέσουν φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντώνται αναλυτικά, μία προς μία, όλες οι ζητούμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές, με σαφείς παραπομπές σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.	5%	100-120
2	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να φέρει σήμανση CE.	2%	100-120
3	Ο προμηθευτής να διαθέτει τις απαραίτητες πιστοποιήσεις ISO 9001 και ISO 13485, σύμφωνα με την ΥΑ ΔΥ8δ/1348/04, η οποία αφορά τη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.	2%	100-120
4	Οι συμμετέχοντες να είναι ενταγμένοι σε εγκεκριμένο πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, σύμφωνα με τα Π.Δ. 117/2004 και 15/2006, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/108/ΕΚ.	2%	100-120



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

5	Η δαπάνη τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών του υπό προμήθεια εξοπλισμού να βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή. Επιπλέον, η εκπαίδευση του ιατρικού προσωπικού στη λειτουργία του εξοπλισμού και στις νέες τεχνικές που αυτός υποστηρίζει να πραγματοποιηθεί με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή.	2%	100-120
6	Οι προσφέροντες να διαθέτουν εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον μητρικό οίκο προσωπικό και να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης.	5%	100-120
7	Να αναφέρεται ρητά ο χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης.	2%	100-120
8	Ο Ανάδοχος να παραδώσει επιπλέον έναν (1) κεντρικό σταθμό, πλήρως συμβατό με τα προσφερόμενα μόνιτορ, για την παρακολούθηση και καταγραφή των ζωτικών παραμέτρων των ασθενών.	10%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

3. Παιδιατρικό νεφρο-ουρητηροσκόπιο (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 20.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Ατραυματικό άκρο διαμέτρου 6Fr το μέγιστο ώστε να γίνεται πολύ εύκολα η εισαγωγή του και εξωτερική διάμετρο σωλήνα μικρότερη των 9Fr.	20,00%	100 - 120
2	Κανάλι εργασίας 3,6Fr.	3,00%	100 - 120
3	Γωνιώσεις 270° πάνω και 270° κάτω έτσι ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση σε όλες τις περιοχές του νεφρού.	5,00%	100 - 120
4	Να μπορεί να εκτελεί και παθητική γωνίωση.	3,00%	100 - 120
5	Να μην υπάρχουν απώλειες στην γωνίωση ακόμη και όταν χρησιμοποιείται κάποιο εργαλείο ή ίνες laser των 200μm.	8,00%	100 - 120
6	Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο ώστε να ελέγχεται εύκολα και να μην κουράζει τον χειριστή ενώ επιπλέον να είναι εύχρηστο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες.	3,00%	100 - 120
7	Μήκος εργασίας 680mm.	3,00%	100 - 120
8	Εύρος πεδίου τουλάχιστον 85°.	3,00%	100 - 120
9	Ειδικό μηχανισμό για εύκολη διαπίστωση ότι το άκρο του ενδοσκοπίου βρίσκεται στις 0° έτσι ώστε να είναι εύκολη και ασφαλής η εξαγωγή του ενδοσκοπίου από τον ασθενή αλλά και για εύκολο προσανατολισμό του χειριστή.	5,00%	100 - 120
10	Εικόνα υψηλής ανάλυσης, φωτεινή και μεγάλη.	3,00%	100 - 120
11	Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για λιθοτριψία με Laser.	4,00%	100 - 120
12	Να μπορεί να αποστειρωθεί σε κλίβανο αερίου και να απολυμανθεί σε απολυμαντικά υγρά.	3,00%	100 - 120
13	Να μπορεί να συνδεθεί σε ενδοσκοπικές κάμερες οποιουδήποτε κατασκευαστή.	4,00%	100 - 120
14	Να συνοδεύεται από τα παρακάτω: - Τεστ στεγανότητας - Βαλβίδα για αποστείρωση σε κλίβανο αερίου - Βούρτσα καθαρισμού - Βαλίτσα μεταφοράς και φύλαξης - Γέφυρα για χρήση εργαλείων με είσοδο και έξοδο για υγρά - Λαβίδα σύλληψης κροκοδειλέ 3fr w/ 920mm	3,00%	100 - 120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70,00%	
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Εγγύηση Λειτουργίας	10,00%	100 - 120
2	Αξιοπιστία εργοστασίου και αντιπροσώπου	10,00%	100 - 120
3	Χρόνος Παράδοσης	10,00%	100 - 120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100 - 120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

4. Θερμοκοιτίδες νεογνών (2 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 20.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
4.1 ΚΛΕΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΝΕΟΓΝΩΝ (1 ΤΜΧ)			
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Η υπό προμήθεια θερμοκοιτίδα να είναι κατάλληλη για την εντατική νοσηλεία νεογνών. Να είναι εργονομικού σχεδιασμού, έτσι ώστε να προσδίδει άνεση και ευκολία στην εφαρμογή όλων των λειτουργιών της, τόσο για το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό, όσο και για τους γονείς του νεογνού.	4	100-120
2	Να φέρεται σε τροχήλατη βάση στερεάς κατασκευής με αντιστατικούς τροχούς εκ των οποίων οι δύο να φέρουν φρένο. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο ερμάρια για την αποθήκευση μικροϋλικών. Η τροχήλατη βάση να είναι αυξομειούμενου ύψους με πεντάλ, ώστε να μειώνονται οι δονήσεις που δέχεται το νεογνό κατά την αυξομείωση του.		
3	Η καμπίνα του νεογνού (HOOD) να είναι από διαφανές υλικό και να φέρει διπλά τοιχώματα για την όσο το δυνατόν καλύτερη απομόνωση του νεογνού από το εξωτερικό περιβάλλον.	10	100-120
4	Να φέρει δύο (2) μεγάλες ανοιγόμενες πόρτες (εμπρόσθια & οπίσθια), ώστε παρέχεται ευκολία κατά τη διάρκεια επεμβάσεων. Κατά το άνοιγμα των πορτών θα πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα σύστημα ροής αέρος, ώστε να μη μεταβάλλεται σημαντικά η θερμοκρασία εντός της θερμοκοιτίδας. Η καμπίνα του νεογνού να φέρει 6 πορτάκια. Τα πορτάκια αυτά θα πρέπει να ανοίγουν αθόρυβα μέσω κλειστών. Επίσης να διαθέτει ειδικά ανοίγματα (οπές) για την διέλευση σωλήνων ή και ηλεκτροδίων.		
5	Η στάθμη θορύβου εντός της καμπίνας του νεογνού να είναι όσο το δυνατόν χαμηλότερη, τουλάχιστον <47dBA σε τυπική χρήση, το οποίο να τεκμηριώνεται απαραίτητα στα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.		
6	Η θερμοκοιτίδα να διαθέτει μία μεγάλη οθόνη, η οποία να παρέχει συνοπτική απεικόνιση όλων των λειτουργιών, των δεδομένων και των συνθηκών συναγερμού. Επίσης θα πρέπει να παρέχει αριθμητική απεικόνιση των εξής παραμέτρων: θερμοκρασίας αέρος, θερμοκρασία δέρματος νεογνού από δυο σημεία ταυτόχρονα (ένα κεντρικό ένα περιφερειακό) για την καλύτερη εικόνα της κατάστασης του νεογνού, επιθυμητής θερμοκρασίας αέρος εντός της καμπίνας, επιθυμητής θερμοκρασίας δέρματος, επίπεδο υγρασίας, ποσοστού οξυγόνου.	4	100-120
7	Να υπάρχει η δυνατότητα γραφικής απεικόνισης των τελευταίων εικοσιτεσσάρων (24) ωρών, για τις εξής παραμέτρους:		
	· Θερμοκρασίας αέρα		
	· Θερμοκρασίας δέρματος νεογνού δύο σημείων		
	· Ποσοστού συγκέντρωσης οξυγόνου		
	· Ποσοστού Σχετικής υγρασίας		
	· Ισχύς Θερμαντήρα		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

8	Να υπάρχει η δυνατότητα ψηφιακής ρύθμισης της θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία δέρματος (Skin Control) από 34°C - 38°C περίπου και κατά τη λειτουργία αέρος (Air Control) από 20°C - 39°C, με βήμα ρύθμισης 0,1°C.	10	100-120
9	Με δυνατότητα απεικόνισης της μετρούμενης θερμοκρασίας δέρματος από 15°C - 45°C.		
10	Να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης της θερμοκρασίας του νεογνού και προσαρμογής της λειτουργίας της θερμοκοιτίδας, όταν το νεογνό βρίσκεται εκτός αυτής, στην αγκαλιά της/του μητέρας/πατέρα.		
11	Να διαθέτει αυτόματο (servocontrolled) σύστημα ρύθμισης και ελέγχου της υγρασίας με εύρος 30% έως 95% τουλάχιστον με βήμα ρύθμισης 1%, α) μέσω χειροκίνητης επιλογής του επιθυμητού επιπέδου σχετικής υγρασίας και β) μέσω αυτόματου ελέγχου της σχετικής υγρασίας βάσει της ρυθμισμένης θερμοκρασίας.	10	100-120
12	Να διαθέτει απολυμαινόμενο δοχείο χωρητικότητας $\geq 1500\text{ml}$.		
13	Για την αποφυγή δημιουργίας εστιών μικροβίων να διαθέτει ειδικό σύστημα απομάκρυνσης των συμπυκνωμάτων από το εσωτερικό της θερμοκοιτίδας, και συλλογής τους σε εξωτερικό δοχείο.		
14	Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις παρακάτω περιπτώσεις: · Υψηλή θερμοκρασία δέρματος και αέρα · Αποτυχία μέτρησης αέρα εντός της καμπίνας · Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος · Χαμηλή στάθμη νερού · Πρόβλημα συστήματος υγρασίας · Βλάβη συστήματος · Βλάβη ανεμιστήρα	4	100-120
15	Η θερμοκοιτίδα θα πρέπει να διαθέτει ειδική επιλογή σίγασης των συναγερμών, τα επίπεδα των οποίων να είναι εναρμονισμένα σύμφωνα με το επίσημο Πρότυπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης IEC-60601-1-8.	3	100-120
16	Η θερμοκοιτίδα να διαθέτει ειδικό στρώμα εντός της καμπίνας του νεογνού, ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη υγιεινή του δέρματος του νεογνού, καθώς και η άνεση του. Με στρώμα διαστάσεων 35cm πλάτος και 70cm μήκος τουλάχιστον. Η κλίση της κλίνης να ρυθμίζεται σε οποιαδήποτε θέση κατά $\pm 12^\circ$, η ρύθμιση να γίνεται εκτός της καμπίνας, με εξωτερικούς περιστρεφόμενους μοχλούς.	10	100-120
17	Η θερμοκοιτίδα να φέρει κάτω από την κλίνη ειδική συρόμενη θήκη για τοποθέτηση ακτινογραφικής κασέτας, ώστε να αποφεύγεται η μετακίνηση του νεογνού κατά τη λήψη ακτινογραφιών.		
18	Η ταχύτητα του αέρα πάνω από το νεογνό να μην υπερβαίνει τα 10cm/sec. Αυτό να πιστοποιείται από τα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου	2	100-120
19	Να διαθέτει φίλτρο αέρα, τοποθετημένο σε εύκολο σημείο πρόσβασης.		
20	Να αποσυναρμολογείται με όσο τον δυνατόν λιγότερες κινήσεις χωρίς να χρειάζεται ειδικά εργαλεία και να καθαρίζεται εύκολα.		
21	Να διαθέτει ελληνικό μενού λειτουργίας.		



22	Να προσφερθούν με ειδικό ράφι ασφαλούς τοποθέτησης εξοπλισμού (monitor) και τηλεσκοπικό στατώ ορών.		
23	Να συνοδεύεται από: · Ειδικό ανατομικό, ακτινοπερατό στρωματάκι · Ειδικό κάλυμμα αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος (τουλάχιστον 40 τεμάχια). · Να συνοδεύεται από σύστημα ή εξωτερική συσκευή μέτρησης της συγκέντρωσης FiO2 (οξυγονόμετρο).	3	100-120
24	Να υπάρχει δυνατότητα ενσωμάτωσης ηλεκτρονικού ζυγού, με εύρος μέτρησης από 0 γραμμάρια έως 7 κιλά σε βήματα του 1 γραμμαρίου και με ακρίβεια ± 5 γραμμάρια. Στην οθόνη της θερμοκοιτίδας να απεικονίζεται η αριθμητική τιμή μέτρησης καθώς και τάσης 7 ημερών.	10	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70,00%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Θα πρέπει να πληρεί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00 & ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληρεί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. ΒΑΣΗ ΤΟΥ Π.Δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά. Επίσης ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 27001:2013, 14001:2015 και όλος ο εξοπλισμός να συμμορφώνεται κατά MDR Conformity.	10	100-120
2	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.	10	100-120
3	Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service στην Β. Ελλάδα, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, τουλάχιστον τριών μηχανικών, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.	10	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	
4.2 ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΟΓΝΩΝ (1 ΤΜΧ)			
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Να είναι φορητή, ειδικά σχεδιασμένη για την ασφαλή μεταφορά νεογνών με επίγεια (ασθενοφόρα οχήματα) αλλά και υπτάμενα (ελικόπτερα και αεροπλάνα) μέσα μεταφοράς.	10	100-120
2	Να λειτουργεί με τάση 220-240V/AC και 12-15V/DC. Να φέρει ενσωματωμένο φορτιστή με επαναφορτιζόμενη/ες μπαταρία/ες, που να εξασφαλίζει/ουν, σε πλήρη φόρτιση, αυτονομία λειτουργίας για 3h τουλάχιστον και ένδειξη του επιπέδου φόρτισης. Να αναφερθεί ο χρόνος πλήρους φόρτισης, προκειμένου να αξιολογηθεί.		



3	Να φέρεται επί πτυσσόμενης τροχήλατης βάσης ρυθμιζόμενου ύψους. Η βάση αυτή να παρέχει σύστημα ασφάλισης της θερμοκοιτίδας που την καθιστά ενιαίο σύνολο με αυτήν. Να έχει δυνατότητα απόσπασης της θερμοκοιτίδας από το τροχήλατο χωρίς την χρήση εργαλείων. Η θερμοκοιτίδα ή το τροχήλατο να διαθέτει βραχίονα ανάρτησης ορού και επιφάνεια ασφαλούς και στέρεας τοποθέτησης λοιπού περιφερειακού εξοπλισμού (monitor παρακολούθησης, αντλία έκχυσης υγρών, κλπ.). Το όλο σύστημα να είναι εξωτερικών διαστάσεων όσο το δυνατό μικρότερων (max μήκος 103cm, πλάτος 57cm, ύψος 112cm μαζί με το τροχήλατο στην πλήρη έκτασή του), προκειμένου να ευνοείται η εύκολη και πρακτική μετακίνησή του με μέγιστο βάρος που να μην ξεπερνάει τα 60kg χωρίς το τροχήλατο και 83kg με το τροχήλατο.	10	100-120
4	Να διαθέτει διαφανή καλύπτρα διπλού τοιχώματος για καλύτερη διατήρηση της θερμοκρασίας στο εσωτερικό της. Η καλύπτρα να είναι κατασκευασμένη από διαφανές υλικό υψηλής αντοχής.	5	100-120
5	Να έχει τρία ανοίγματα για τα χέρια (τα δύο μπροστά και το τρίτο σε ένα από τα δύο πλαϊνά τοιχώματα), μια μεγάλη πόρτα στην μπροστινή πλευρά της θερμοκοιτίδας και μια πόρτα στο πλάι που επιτρέπει την διολίσθηση της κλίνης του νεογνού προς τα έξω.		
6	Να διαθέτει σύστημα ισχυρού φωτισμού LED.	10	100-120
7	Η επιφάνεια ενδείξεων και χειρισμού της συσκευής να είναι ηλεκτρονική και με απλή επαφή στα σημεία ελέγχου, να επιλέγονται τουλάχιστον τα κάτωθι: · Η έναρξη και η διακοπή λειτουργίας της θερμοκοιτίδας · Η μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία εντός της θερμοκοιτίδας να είναι μέχρι 38°C · Η διακοπή συναγερμού (ALARM) ή επαναφορά αυτού	5	100-120
8	Η επιφάνεια ενδείξεων και χειρισμού να παρέχει τουλάχιστον τις παρακάτω ψηφιακές ενδείξεις: · Λειτουργίας «AC» ή «DC» · Επιθυμητής θερμοκρασίας · Θερμοκρασίας δέρματος του νεογνού μέσω αισθητηρίου το οποίο θα προσφέρεται ως απαραίτητο εξάρτημα · Απόδοσης θερμαντικής συσκευής · Φόρτισης μπαταρίας/ών		
9	Η απόκλιση μεταξύ ρυθμιζόμενης και μετρούμενης θερμοκρασίας να μην υπερβαίνει τους 2°C.	10	100-120
10	Ο χρόνος επίτευξης της επιθυμητής θερμοκρασίας να είναι ο μικρότερος δυνατός και να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά.		



11	Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (ALARM) τουλάχιστον για τις κάτωθι περιπτώσεις: · Υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας αέρος εντός της θερμοκοιτίδας (άμεσα ή έμμεσα) · Υψηλής θερμοκρασίας θερμοστάτη · Πτώσης ισχύος μπαταρίας · Πλήρους διακοπής ρεύματος · Χαμηλής ροής θερμού αέρα εντός θερμοκοιτίδας · Διακοπής ροής αέρα · Βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας	5	100-120
12	Να διαθέτει είσοδο O ₂ με σκοπό τον εμπλουτισμό του χορηγούμενου μίγματος αέρα με δυνατότητα περιεκτικότητας 20-60% ± 5%. Το φίλτρο της θερμοκοιτίδας να παρακρατά το 99% των σωματιδίων με διάμετρο μεγαλύτερη των 0,5micron.	10	100-120
13	Να διαθέτει σύστημα υγραποίησης του εισερχόμενου αέρα, με δυνατότητα επίτευξης και διατήρησης υγρασίας επιπέδου 50-70%.	5	100-120
14	Η θερμοκοιτίδα έχει υποδοχή για δύο φιάλες οι οποίες να τοποθετούνται στέρεα στο σώμα της θερμοκοιτίδας σε ειδικές υποδοχές. Να παραδοθεί με φιάλη O ₂ με μειωτήρα πίεσης και ροόμετρο.		
15	Η κλίνη τοποθέτησης του νεογνού να διαθέτει ειδικές ταινίες (ζώνες) συγκρατήσεώς του.		
16	Να συνοδεύεται από σύστημα ή εξωτερική συσκευή μέτρησης της συγκέντρωσης FiO ₂ (οξυγονόμετρο).		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Θα πρέπει να πληρεί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00 & ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληρεί την Υ.Α. ΔΥ86/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. ΒΑΣΗ ΤΟΥ Π.Δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά. Επίσης ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 27001:2013, 14001:2015 και όλος ο εξοπλισμός να συμμορφώνεται κατά MDR Conformity.	10%	100-120
2	Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.	10%	100-120
3	Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service στην Β. Ελλάδα, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, τουλάχιστον τριών μηχανικών, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.	10%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



5. Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής για την ανίχνευση και μοριακή ταυτοποίηση γονιδίων αντοχής και παθολών (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 41.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Η κάθε εξέταση να πραγματοποιείται απ' ευθείας από το περιφερικό αίμα ασθενούς και όχι από αιμο-καλλιέργεια ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ταχύτητα στη Διάγνωση πριν την θετικοποίηση της αιμοκαλλιέργειας.	2%	100-120
2	Το αποτέλεσμα της εξέτασης να είναι διαθέσιμο το αργότερο σε 5 ώρες από την λήψη του περιφερικού αίματος στην κλινική	10%	100-120
3	Η ανίχνευση των παθογόνων να βασίζεται στην τεχνολογία μαγνητικού συντονισμού για μεγαλύτερη ευαισθησία και ακρίβεια αποτελέσματος και όχι στη χρήση χρωμογόνου.	10%	100-120
4	Ο αναλυτής να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, να μην απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό και να δύναται να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε χώρο όπως το μικροβιολογικό εργαστήριο ή ΜΕΘ, χωρίς να απαιτείται ειδική χωροταξική προετοιμασία ή δέσμευση μεγάλου ωφέλιμου χώρου.	2%	100-120
5	Ο αναλυτής να είναι «Random access», ώστε να επιτρέπει την ταυτόχρονη ή και ανεξάρτητη ανάλυση περισσότερων των δύο δειγμάτων ασθενών.	4%	100-120
6	Να μην απαιτεί την σύνδεση με Η/Υ και να διαθέτει εύκολη και φιλική στο χρήστη οθόνη αφής.	14%	100-120
7	Ο αναλυτής να δέχεται κοινά φιαλίδια αιμοληψίας κενού τύπου K3/K2 EDTA 4ml που διατίθενται από το Νοσοκομείο	15%	100-120
8	Να συνοδεύεται από εκτενή βιβλιογραφική λίστα στην οποία να αποδεικνύεται η κλινική αξία και εμπειρία.	2%	100-120
9	Να εξασφαλίζει το χαμηλότερο δυνατό όριο ανίχνευσης (<10CFU/ml)	5%	100-120
10	Τεστ ανίχνευσης Βακτηρίων συμβατό με τον παραπάνω αναλυτή • Το τεστ να διαθέτει πιστοποίηση CE για invitro διαγνωστική χρήση σε δείγματα περιφερικού αίματος αποκλειστικά • Να ανιχνεύει απ' ευθείας από το αίμα Gram αρνητικά / θετικά βακτήρια όπως Acinetobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus faecium, Staphylococcus aureus, Escherichia coli • Η απάντηση να είναι διαθέσιμη το αργότερο 5 ώρες από την λήψη του δείγματος αίματος από τον ασθενή. • Η απάντηση να είναι διαθέσιμη το αργότερο 5 ώρες από την λήψη του δείγματος αίματος από τον ασθενή. • Για την διεξαγωγή του τεστ, απαιτείται ο μικρότερος δυνατός όγκος περιφερικού αίματος (4ml) • Να έχει την υψηλότερη δυνατή Ευαισθησία και Ειδικότητα >90% • Να εξασφαλίζει το χαμηλότερο δυνατό όριο ανίχνευσης (<10CFU/ml)	4%	100-120



12	Τεστ ανίχνευσης γονιδίων αντοχής σε αντιβιοτικά συμβατό με τον παραπάνω αναλυτή • Το τεστ να διαθέτει πιστοποίηση CE για invitro διαγνωστική χρήση σε δείγματα αίματος • Να επιτρέπει την απ' ευθείας από το περιφερικό αίμα ταχεία μοριακή ταυτοποίηση μηχανισμών αντοχής των Gram-αρνητικών βακτηρίων στα β-λακταμικά αντιβιοτικά: - IMP, VIM, NDM μέταλλο-β-λακταμάσες, - Καρβαπενεμάσες (KPC, OXA-48, NDM) - ESBLs τύπου CTX-M β- λακταμάσες - AmpC β- λακταμάσες (DHA, CMY) - Να επιτρέπει την απ' ευθείας από το αίμα ταχεία μοριακή ταυτοποίηση μηχανισμών αντοχής των Gram-θετικών βακτηρίων στη Βανκομυκίνη (vanA/B), Μεθικιλίνη (mecA/C) • Για την διεξαγωγή του τεστ, απαιτείται ο μικρότερος δυνατός όγκος περιφερικού αίματος (4ml) • Να έχει την υψηλότερη δυνατή Ευαισθησία και Ειδικότητα >90% • Να εξασφαλίζει το χαμηλότερο δυνατό όριο ανίχνευσης (<10CFU/ml)	2%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Το εργοστάσιο κατασκευής και ο προμηθευτής να έχουν ISO. Να κατατεθεί πελατολόγιο.	7%	100-120
2	Διάρκεια ζωής προϊόντος και εγγύηση υποστήριξης και ανταλλακτικών τουλάχιστον 5 ετών	7%	100-120
3	Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί εγκατεστημένο και με εκπαίδευση στη λειτουργία του. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος.	8%	100-120
4	Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να παρέχει εξουσιοδοτημένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης	8%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

6. Συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας (1 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 35.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Η ζητούμενη μονάδα μέτρησης οστικής πυκνότητας και σωματικής σύστασης πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας ευρείας δέσμης (FAN BEAM).	10%	100-120
2	Να διαθέτει τη δυνατότητα να πραγματοποιεί εξετάσεις ακριβείας (εξοπλισμένη με κατάλληλα προγράμματα και καμπύλες αναφοράς) σε όλες τις ηλικιακές ομάδες εξεταζόμενων (ενήλικες, παιδιά και εφήβους) και ανεξαρτήτως σωματικής μορφολογίας (ύψος, βάρος κ.λ.π.).	2%	100-120
3	Να παρέχει δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη περιοχών ενδιαφέροντος.		
4	Η διαφορά ανάμεσα στις δύο ενεργειακές στάθμες να είναι αρκετά ικανή, τουλάχιστον 25kV ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος διαχωρισμός οστών και μαλακών μορίων ακολουθώντας τα διεθνή πρότυπα ακτινοπροστασίας για διενέργεια εξετάσεων (με όσο το δυνατόν χαμηλότερες δόσεις ακτινοβολίας για την πιστοσσία των εξεταζόμενων και των χειριστών). Να δοθούν τα επίπεδα ενεργειακών σταθμών, ο τρόπος παραγωγής τους, η τάση της λυχνίας.	5%	100-120
5	Να διαθέτει στη βασική μονάδα σύστημα υπολογισμού της δόσης ακτινοβολίας στον εξεταζόμενο. Να αναφερθούν οι δόσεις ακτινοβολίας των εξεταστικών πρωτοκόλλων για τον χειριστή και τον εξεταζόμενο.	3%	100-120
6	Να διαθέτει σταθερή παραγωγή του ενεργειακού φάσματος (Dual Energy) σε όλη την διάρκεια και όλα τα σημεία εξέτασης κατά την σάρωση ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ακρίβεια των αποτελεσμάτων των εξετάσεων.	3%	100-120
7	Η ανιχνευτική διάταξη να διαθέτει ανιχνευτή (detector) τελευταίας τεχνολογίας, ≥ 256 ανιχνευτών, για απευθείας λήψη και επεξεργασία σήματος, παρέχοντας εξετάσεις μέγιστης ακρίβειας, περιορίζοντας στο μέγιστο φαινόμενα που αλλοιώνουν την ποιότητα των αποτελεσμάτων. Να περιγραφεί λεπτομερώς.	5%	100-120
8	Να διαθέτει βοηθητική δέσμη laser για τον εντοπισμό του σημείου ενδιαφέροντος και την τοποθέτηση των εξεταζόμενων.	2%	100-120
9	Να διαθέτει τις πλέον σύγχρονες τεχνικές σάρωσης με δυνατότητα περιορισμού του πεδίου σάρωσης ακριβώς στην περιοχή ενδιαφέροντος, για μείωση της δόσης στον εξεταζόμενο	2%	100-120
10	Να πραγματοποιεί ποιοτικό έλεγχο (QUALITY CONTROL) με ομοίωμα (PHANTOM) το οποίο να προσφέρεται στην βασική σύνθεση και να ελέγχει τιμές οστικής πυκνότητας για διαφορετικές περιπτώσεις οστικής μάζας, χαμηλού, μεσαίου ή υψηλού επιπέδου.	5%	100-120
11	Να διαθέτει στο λογισμικό (software) τις ακόλουθες λειτουργίες καθώς και εξεταστικά πρωτόκολλα: • Πρωτόκολλο οσφυϊκών σπονδύλων (O1-O2-O3-O4).	5%	100-120



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

	• Πρωτόκολλο πλάγιας εξέτασης οσφυϊκών σπονδύλων. • Πρωτόκολλο εξέτασης ισχίου με επιμέρους ανάλυση στον ανατομικό αυχένα, το τρίγωνο Ward και τροχαντήρα. • Πρωτόκολλο ταυτόχρονης εξέτασης των δύο ισχίων. • Πρωτόκολλο μετρήσεων γεωμετρικών παραμέτρων του ισχίου όπως μήκος μηριαίου, διατομή, κ.λ.π., οι οποίες είναι ιδιαίτερα σημαντικές για την εκτίμηση της αντοχής του οστού καθώς επίσης και της τάσης για πιθανότητα κατάγματος. • Διενέργεια εξετάσεων της οσφυϊκής μοίρας και των ισχίων χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση του ασθενούς. • Ορθοπεδικό πρωτόκολλο. • Πρωτόκολλο αυτόματης αφαίρεσης μεταλλικών εμφυτευμάτων. • Παιδιατρικό πρωτόκολλο το οποίο να δίνει αποτελέσματα τόσο για την οσφυϊκή μοίρα όσο και για ολόκληρο το σώμα των εξεταζόμενων παιδιών. • Πρωτόκολλο μελέτης μορφομετρίας των σπονδύλων διαμέσου πρόσθιας και πλάγιας απεικόνισης. • Πρωτόκολλο ολόσωμης μέτρησης οστικής πυκνότητας. • Πρωτόκολλο ανάλυσης σύστασης όλου του σώματος (λιπομέτρηση) αλλά και επιμέρους τμημάτων του. • Πρωτόκολλο μέτρησης οστικής πυκνότητας πηχεοκαρπικής και αντιβραχίου. • Εκτίμηση του σπλαχνικού/κοιλιακού λίπους. • Διενέργεια εξέτασης γονάτου. • Δυνατότητα σύγκρισης εικόνων με παλαιότερες εξετάσεις. • Εκτίμηση πιθανότητας κατάγματος σε βάθος 10ετίας. • Δημιουργία πλήρους αναφοράς της εκτίμησης κινδύνου κατάγματος συνδυάζοντας αποτελέσματα από πολλαπλά εξεταστικά πρωτόκολλα.		
12	Να πραγματοποιεί μετρήσεις στο συντομότερο δυνατό χρόνο, για την ταχύτερη εξυπηρέτηση των εξεταζόμενων. Ο χρόνος ολοσωματικής εξέτασης να μην ξεπερνά τα 5 λεπτά και αυτή του ισχίου τα 30" κατά την standard διαδικασία (όχι "γρήγορη" ή "ακριβείας"). Να αναφερθούν αναλυτικά οι απαιτούμενοι χρόνοι πραγματοποίησης όλων των ζητούμενων μετρήσεων.	3%	100-120
13	Όλα τα εξεταστικά πρωτόκολλα να πραγματοποιούν μετρήσεις ακριβείας στην περιοχή ενδιαφέροντος ($CV \leq 1,5\%$ έως 4%) in vivo ανάλογα την ανατομική περιοχή, με άριστη επαναληψιμότητα.	5%	100-120
14	Να περιγραφεί ο τρόπος βαθμονόμησης του συστήματος.	2%	100-120
15	Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να δίνουν μετρήσεις τουλάχιστον στις παραμέτρους BMD, BMC, T- score, Z- score, Area.	3%	100-120



16	Στην προσφερόμενη τιμή να περιλαμβάνεται Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας τουλάχιστον i5, μνήμη RAM τουλάχιστον 8GB, σκληρό δίσκο τουλάχιστον 500GB, κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1GB, έγχρωμη επίπεδη οθόνη τουλάχιστον 21" υψηλής διακριτικής ικανότητας, έγχρωμο laser εκτυπωτή, περιβάλλον τύπου WINDOWS, αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, πολλαπλές θύρες USB, CD/DVD ROM και βοηθήματα τοποθέτησης των εξεταζόμενων για τις μετρήσεις.	5%	100-120
17	Να διαθέτει δυνατότητα συγκέντρωσης των αποτελεσμάτων πολλαπλών μετρήσεων (οσφυϊκή, ισχίο, κ.λπ.) του ίδιου εξεταζόμενου σε μία γραφική αναφορά (report).	2%	100-120
18	Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0.	4%	100-120
19	Να διαθέτει δυνατότητα διάγνωσης βλαβών από απόσταση (Remote Control).	2%	100-120
20	Να προσφερθούν προς επιλογή: ▪ Ειδικό λογισμικό μέτρησης πυκνότητας σπογγώδους οστού το οποίο να εγκαθίσταται στο σταθμό εργασίας της μονάδας DEXA και να διενεργεί αξιολόγηση της σύστασης των οστών σε εξετάσεις ενήλικων ασθενών (Trabecular Bone) με κλινικές μελέτες. ▪ Λογισμικό για την εκτίμηση Σαρκοπενίας. Να περιγράψουν οι δυνατότητες των λογισμικών.	2%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις	10%	100-120
1.1	Να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών	Επι ποινή αποκλεισμού	
1.2	Όλες οι τεχνικές προδιαγραφές, οι απαιτήσεις και οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα όπως στα διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή/και σε επιβεβαιωτική επιστολή του κατασκευαστικού οίκου υπογεγραμμένη από εκπρόσωπο του με αναλυτικά στοιχεία επικοινωνίας (διεύθυνση, email, τηλέφωνο).	ΝΑΙ	
1.3	Στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001, ISO 13485 καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/EOK).	Επι ποινή αποκλεισμού	
1.4	Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, ISO 27001 και ISO 37001.	ΝΑΙ	
1.5	Οι εταιρείες που επιθυμούν να προσφέρουν υποχρεούνται με δική τους ευθύνη και φροντίδα στην επίδειξη ενός πανόμοιου συστήματος του προσφερόμενου (του ιδίου κατασκευαστικού οίκου) και συνοδευόμενο από εκπρόσωπο του, προς επίδειξη και αξιολόγηση σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας από τα μέλη της επιτροπής ή εκπροσώπους αυτών στον χώρο οποιουδήποτε άλλου Δημόσιου Νοσοκομείου ή Ιδιωτικού κέντρου στην Ελλάδα.	Επι ποινή απόρριψης	
2	Υποστήριξη και ανταλλακτικά	10%	100-120



2.1	Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας. Η ανταπόκριση προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται εντός 24 ωρών.	NAI	
2.2	Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας. Να κατατεθεί επιβεβαιωτική επιστολή του κατασκευαστικού οίκου με τις οδηγίες και το χρονοδιάγραμμα των προληπτικών συντηρήσεων είτε ανά έτος είτε ανά χρήση.	NAI	
2.3	Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.	NAI	
2.4	Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό στην Βόρεια Ελλάδα για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.	NAI	
2.5	Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει επαρκή αριθμό Τεχνικού Προσωπικού με Πιστοποιητικά Εκπαίδευσης για το προσφερόμενο σύστημα. Ο επαρκής αριθμός είναι κατ' ελάχιστον 2 άτομα.	NAI	
2.6	Να είναι εξουσιοδοτημένος από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης ή από τον ίδιο τον κατασκευαστή ώστε να μπορεί να πραγματοποιεί συντηρήσεις, διορθώσεις, τροποποιήσεις, ανακλήσεις σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής και τις αντίστοιχες οδηγίες των Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών ώστε να εξασφαλίζεται η αρτιότερη και ασφαλέστερη λειτουργία για τους ασθενείς του προς προμήθεια εξοπλισμού.	NAI	
2.7	Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.	NAI	
2.8	Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται για οποιαδήποτε περίπτωση αλλαγής κωδικού αριθμού οποιουδήποτε εξαρτήματος που περιλαμβάνεται στον επίσημο κατάλογο εξαρτημάτων και υλικών (spare part list) του Κατασκευαστή καθώς και να γνωστοποιείται στην αναθέτουσα αρχή εγκαίρως.	NAI	



2.9	Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται μέσω service bulletin σχετικά με το πιο πρόσφατο πρωτόκολλο συντήρησης που προτείνει καθώς και με πιο πρόσφατα σε ισχύ εγχειρίδια συντήρησης (service manuals) και καταλόγου ανταλλακτικών (spare parts).	ΝΑΙ	
2.10	Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Νοσοκομείο. Να αναφερθεί ο χρόνος απομακρυσμένης ανταπόκρισης προς αξιολόγηση. Να δοθούν στοιχεία.	ΝΑΙ	
2.11	Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει οικονομική προσφορά για το κόστος της ετήσιας σύμβασης συντήρησης μέχρι την 10ετία πέραν του χρόνου εγγύησης.		
2.12	Να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμα τα ανταλλακτικά για τις συνήθεις βλάβες του μηχανήματος μέτρησης οστικής πυκνότητας	ΝΑΙ	
3	Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση	10%	100-120
3.1	Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο εντός 90 ημερών.	ΝΑΙ	
3.2	Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς Ακτινολόγους και τους Χειριστές Τεχνολόγους του Νοσοκομείου στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα έχει χρονική διάρκεια τουλάχιστον δύο εβδομάδων.	ΝΑΙ	
3.3	Σε περίπτωση που ο χώρος που θα υποδειχθεί περιέχει παλιό μηχάνημα προς απόσυρση, ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την αποξήλωση του παλαιού μηχανήματος.		
4	Εμπειρία-Τεχνογνωσία		
4.1	Ο Προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει τουλάχιστον Τρεις (3) συμβάσεις με Δημόσια Νοσοκομεία, με ημερομηνία έναρξης της σύμβασης το χρονικό διάστημα 2021-2024, που περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος μέτρησης οστικής πυκνότητας για την απόδειξη της Εμπειρίας και Τεχνογνωσίας του. Θα αξιολογηθεί η κατάθεση περισσότερων συμβάσεων.	ΝΑΙ	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



7. Ουρητηροσκόπιο εύκαμπτο πολλαπλών χρήσεων (1 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 35.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Να είναι καινούριο, αμεταχείριστο και σύγχρονης τεχνολογίας.	3%	100-120
2	Να είναι ινοπτικό, εύκαμπτο με υψηλής ποιότητας οπτικό σύστημα παρατήρησης, κατάλληλο για θεραπευτικές επεμβάσεις στον ουρητήρα.	7%	100-120
3	Να διαθέτει ενσωματωμένα χαρακτηριστικά ενίσχυσης του εύκαμπτου τμήματος για πιο εύκολη πρόσβαση και αντοχή σε φθορές. Να περιγράφουν προς αξιολόγηση.	8%	100-120
4	Να έχει εξωτερική διάμετρο $\leq 7,5\text{Fr}$.	15%	100-120
5	Να εκτελεί γωνιώσεις τουλάχιστον 270° προς τα πάνω και 270° προς τα κάτω	2%	100-120
6	Να διαθέτει εύρος οπτικού πεδίου γωνίας $\geq 85^\circ$.	5%	100-120
7	Να διαθέτει κανάλι εργασίας $\geq 3,6\text{Fr}$.	5%	100-120
8	Να έχει μήκος εργασίας 67 cm.	2%	100-120
9	Να κλιβανίζεται μέσω μεθόδων Plasma και να συνοδεύεται από ειδικό πλαστικό κουτί αποστείρωσης του οργάνου.	3%	100-120
10	Να διαθέτει ειδική επένδυση με κεραμικά υλικά υψηλής αντοχής στο τελικό άκρο του καναλιού εργασίας ώστε να αποτρέπεται ο κίνδυνος καταστροφής του θερμική καταπόνηση.	5%	100-120
11	Να παρέχει αμεσότητα στους χειρισμούς παρέχοντας ροπή στρέψης χειρολαβής προς τελικό άκρο 1:1	5%	100-120
12	Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του μηχανισμού γωνιώσεων σε θετικό ή/και κόντρα θετικό.	5%	100-120
13	Να περιλαμβάνονται: · λαβίδα βιοψίας, λαβίδα σύλληψης των 3 Fr. πολλαπλών χρήσεων, · σύστημα ελέγχου στεγανότητας, βούρτσα καθαρισμού για το κανάλι εργασίας, βαλίτσα μεταφοράς και συνδετικό LUER για στεγανοποίηση.	5%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής παράδοσης	3%	100-120
2	Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας: Τουλάχιστον 2 έτη	12%	100-120
3	Όλα τα προσφερόμενα να είναι του ιδίου οίκου για λόγους ομοιογένειας, συμβατότητας και ασφαλούς χρήσης	6%	100-120
4	Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς-νοσηλεύτες) και τους τεχνικούς ΒΙΤ	3%	100-120
5	Εξουσιοδοτημένα συνεργεία τεχνικής υποστήριξης	6%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



8. Ψηφιακό έκκαμπτο κυστεοσκόπιο (2 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 28.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Να περιλαμβάνεται φορητό σύστημα παρακολούθησης, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Να έχει οθόνη μεγέθους ≥ 8 ιντσών και να παρέχει εικόνα υψηλής ανάλυσης FULL HD, 1920 x 1080 pixels. - Η οθόνη να είναι αφής – touch screen- και να επιτρέπει το χειρισμό της με χειρουργικά γάντια. - Να μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα δύο τύποι βιντεοενδοσκοπίων, με δυνατότητα προβολής εικόνας και από τα δύο, σε μορφή PinP (εικόνα σε εικόνα) και μορφή Side-by-Side. - Να έχει δυνατότητα καταγραφής με το πάτημα πλήκτρου ή/και αυτόματα. - Να έχει δυνατότητα να αποθηκεύει ακολουθία βίντεο έως και 60 δευτερόλεπτα πριν την ενεργοποίηση της καταγραφής με το πάτημα πλήκτρου. - Να έχει δυνατότητα αναπαραγωγής των καταγεγραμμένων εικόνων και βίντεο. - Να διαθέτει σύνδεση USB για μεταφορά και αρχειοθέτηση των δεδομένων και έξοδο HDMI για σύνδεση με εξωτερική οθόνη. - Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία και να είναι σε θέση να λειτουργεί κανονικά για τουλάχιστον 2 ώρες μόνο με την μπαταρία. - Να διαθέτει ειδική προστασία από τα υγρά IP54 και να είναι κατάλληλο για επιφανειακή απολύμανση. - Να έχει ενσωματωμένο μικρόφωνο για προσθήκη φωνητικών σχολίων στα βίντεο. - Να έχει δυνατότητα χρονομέτρησης της ενδοσκόπησης για εκπαιδευτικούς σκοπούς και μελέτης. - Να μπορούν να συνδεθούν βιντεοενδοσκόπια για τις ακόλουθες ειδικότητες: ουρολογική, ΩΡΛ, αναισθησιολογική, τόσο μιας χρήσης όσο και πολλαπλών χρήσεων. - Να έχει δυνατότητα σύνδεσης κεφαλής κάμερας για την προσαρμογή εύκαμπτων ινοπτικών ενδοσκοπίων και άκαμπτων ενδοσκοπίων με προσοφθάλμιο.	35%	100-120
2	Να περιλαμβάνεται εύκαμπτο βιντεοκυστεοσκόπιο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Να είναι τεχνολογίας CMOS και να έχει ενσωματωμένη πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED. - Η εστίαση της εικόνας να γίνεται αυτόματα. - Να διαθέτει πλήκτρα στη λαβή για λειτουργίες καταγραφής βίντεο και εικόνων και ρύθμιση ισορροπίας λευκού.	30%	100-120



	- Να διαθέτει ατραυματικό άκρο με διάμετρο ≤ 11 Fr., για ευκολότερη εισαγωγή στην ουρήθρα.		
	- Να έχει εξωτερική διάμετρο ≤ 16 Fr. και κανάλι εργασίας διαμέτρου ≥ 7 Fr.		
	- Να διαθέτει γωνία οράσεως $\geq 100^\circ$ και να εκτελεί γωνιώσεις 210° πάνω και 140° κάτω.		
	- Να έχει μήκος εργασίας ≥ 37 cm.		
	- Να είναι κατάλληλο για απλό ή μηχανικό καθαρισμό και απολύμανση, όπως και αποστείρωση με τις μεθόδους plasma: Sterrad, Sterris.		
	- Να είναι πλήρως συμβατό για "plug & play" εφαρμογή με το παραπάνω σύστημα παρακολούθησης.		
3	- Να συνοδεύεται από: λαβίδα σύλληψης, λαβίδα βιοψίας, πώμα εξίσωσης πίεσης, ελεγκτή διαρροής, βούρτσα καθαρισμού και βαλίτσα.	5%	100-120
	Να περιλαμβάνεται τροχήλατο τοποθέτησης του μόνιτορ με ύψος περ. 130 cm. Να διαθέτει ακτινωτή βάση με αντιστατικούς τροχούς, αποθηκευτικό καλάθι.		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής παράδοσης	3%	100-120
2	Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας: Τουλάχιστον 2 έτη	12%	100-120
3	Όλα τα προσφερόμενα να είναι του ιδίου οίκου για λόγους ομοιογένειας, συμβατότητας και ασφαλούς χρήσης	6%	100-120
4	Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς-νοσηλεύτες) και τους τεχνικούς BIT	3%	100-120
5	Εξουσιοδοτημένα συνεργεία τεχνικής υποστήριξης	6%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

9. Σταθερό μηχάνημα υπέρηχου για αρτηρίες και φλέβες (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 30.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
ΓΕΝΙΚΑ			
1	Τροχήλατο σταθερό σύστημα, έγχρωμου υπερηχοτομογράφου σύγχρονης τεχνολογίας και αρχιτεκτονική και αρχιτεκτονική ψηφιακού διαμορφωτή δέσμης. Να αναφερθούν ο αριθμός των καναλιών επεξεργασίας προς αξιολόγηση. Το σύστημα να αποτελείται από:	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
2	Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω):		
3	Ηχοβόλο κεφαλή Linear array, τουλάχιστον 190 κρυστάλλων ευρέως φάσματος συχνοτήτων (3,0-12,0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις σε νεύρα, αγγεία, μικρά όργανα, μυοσκελετικό κλπ		
4	Ηχοβόλο κεφαλή convex array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5MHz) κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας κλπ		
5	Ηχοβόλο κεφαλή Pencil κατάλληλη για Αγγειολογικές εξετάσεις συχνότητας 2.0 MHz		
6	Εκτυπωτής θερμικός ασπρόμαυρος		
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ			
7	Εφαρμογές για την κάλυψη των αναγκών των ειδικοτήτων της Ιατρικής Αγγειοχειρουργική/αγγειολογία, Καρδιολογία, και της υπερηχογραφικής διαγνωστικής σε άνω-κάτω κοιλία, Μικρά όργανα,	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ			
8	Ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (2-22MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	- CONVEX Array/Microconvex array: 2 – 10 Mhz (τουλάχιστον μια κεφαλή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου)	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	- LINEAR Array: 3 – 22 Mhz	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	- SECTOR/Phased Array: 3 – 8 MHz (τουλάχιστον μια κεφαλή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας)	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	- Pencil: 2 MHz	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
	- Άλλες ηχοβόλες κεφαλές: Να αναφερθούν & να προσφερθούν προς επιλογή ηχοβόλες κεφαλές σχήματος Hockey Linear, Volume single crystal, ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας κεφαλές wide Linear, volume endocavity/microconvex, Transesophageal TEE, κλπ	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ			
9	Να διαθέτει B-Mode	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
10	Να διαθέτει M Mode	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
11	Να προσφερθεί προς επιλογή: Anatomical M Mode	0%	
12	Να διαθέτει Color Doppler	Ποινή	ΝΑΙ/ΟΧΙ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

		αποκλεισμού	
13	Να διαθέτει Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	Ποινή αποκλεισμού	NAI/OXI
14	Να διαθέτει Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	Ποινή αποκλεισμού	NAI/OXI
15	Να διαθέτει PW Doppler και HPRF	Ποινή αποκλεισμού	NAI/OXI
16	Να προσφερθεί προς επιλογή: CW Doppler	1%	100-120
17	Να προσφερθεί προς επιλογή: Τεχνική απεικόνισης έγχρωμου και παλμικού Doppler ιστών (Tissue Doppler Imaging) TDI	1%	100-120
18	Να διαθέτει Tissue Harmonic Imaging	Ποινή αποκλεισμού	NAI/OXI
19	Να διαθέτει Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler)	Ποινή αποκλεισμού	NAI/OXI
20	Να διαθέτει Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	Ποινή αποκλεισμού	NAI/OXI
21	Να προσφερθεί προς επιλογή: Global strain	0%	
22	Να προσφερθεί προς επιλογή: Strain /strain rate ποσοτικοποίηση TDI	0%	
23	Να προσφερθεί προς επιλογή: Τεχνική Stress Echo	1%	100-120
24	Να προσφερθεί προς επιλογή: Auto EF	1%	100-120
25	Να προσφερθεί προς επιλογή: LVO	0%	
26	Να προσφερθεί προς επιλογή: Τεχνική Contrast	0%	
27	Να προσφερθεί προς επιλογή: Ελαστογραφία shearwave, να να λειτουργεί σε τουλάχιστον δυο διαφορετικούς τύπου linear κεφαλές καθώς και σε convex κεφαλές	0%	
28	Να προσφερθεί προς επιλογή: Ελαστογραφία strain	0%	
29	Να προσφερθεί προς επιλογή: Πανοραμική απεικόνιση	1%	100-120
30	Να προσφερθεί προς επιλογή: Ελεύθερη σάρωση 3D	1%	100-120
31	Να προσφερθεί προς επιλογή: Real Time 4D	1%	100-120
32	Να διαθέτει Τεχνική NeedleEnhance, για εξετάσεις βιοψίας	5%	100-120
33	Να διαθέτει 2D steer, για εξετάσεις βιοψίας	2%	100-120
34	Να προσφερθεί προς επιλογή: Αυτόματη μέτρηση Auto NT (Nuchal translucency)	1%	100-120
35	Να προσφερθεί προς επιλογή: Μέτρηση HIP	0%	
36	Να διαθέτει αυτόματη μέτρηση IMT πραγματικού χρόνου	3%	100-120
37	Να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται: Να δέχεται προς επιλογή σύγχρονη τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης αναγνώριση φωνητικής εντολής για παραμετροποίηση των παραμέτρων του συστήματος από τον χειριστή μέσω ενός ασύρματου μικροφώνου βελτιώνοντας περαιτέρω την εργονομία καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης στους διάφορους χώρους του νοσοκομείου και των χειρουργείων, όπου ο χειρισμός του συστήματος με τα χέρια είναι αδύνατο να χρησιμοποιηθεί.	2%	100-120
38	Να προσφερθεί προς επιλογή: Να διαθέτει σύγκριση πραγματικού χρόνου εικόνων υπερήχων με εικόνες άλλων συστημάτων απεικόνισης CT/MR κλπ σε format DICOM.	2%	100-120
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

39	Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνων με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (directional compound imaging) για επίτευξη εικόνων διακριτικής ικανότητας. Επίσης να διαθέτει τεχνολογία Frequency Compound Imaging με εναλλαγές στην συχνότητα σάρωσης για καλύτερα αποτελέσματα.	3%	100-120
40	Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνων σε επίπεδο pixel για τη μείωση θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους (remove speckle noise). Επίσης να διαθέτει εξειδικευμένη τεχνική ενίσχυσης των αδύναμων ηχητικών κυμάτων ενώ ταυτόχρονα να απορρίπτει τον θόρυβο συνθέτοντας μια υψηλής ανάλυσης ιδιαίτερα σε καρδιολογικές εφαρμογές.	2%	100-120
41	Να διαθέτει δυνατότητα τεχνικής αυτόματης βελτιστοποίησης της εικόνας B-mode και του φασματικού Doppler (όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κ.λπ.) και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου για την αύξηση της παραγωγικότητας του συστήματος. Να αναφερθούν όλοι οι παράμετροι και να τεκμηριώνονται από τα τεχνικά φυλλάδια του οίκου με παραπομπές.	2%	100-120
42	Να διαθέτει δυνατότητα μεταβολής της ταχύτητας διάδοσης του ήχου, ανάλογα με την σύσταση των ιστικών δομών της εξεταζόμενης περιοχής κατά επιλογή του χρήστη.	2%	100-120
43	Να διαθέτει προηγμένη τεχνική απεικόνισης της αιματικής ροής για καλύτερη μελέτη των μικρο και μακρο αγγειακών δομών για ανίχνευση, των αγγειώσεων περιοχών ύποπτων για κακοήθεια ευρημάτων του ουροποιητικού συστήματος κλπ. χωρίς την έγχυση σκιαγραφικών μέσων.	2%	100-120
44	Να διαθέτει δυνατότητα τεχνικής αυτόματης βελτιστοποίησης της γωνίας και τοποθέτηση του δείγματος όγκου σε εξετάσεις αγγείων (Triplex) για ελαχιστοποίηση του χρόνου εξέτασης.	2%	100-120
45	Να διαθέτει τεχνική αυτόματης συνολικής βελτιστοποίησης της εικόνας	2%	100-120
46	Να διαθέτει επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing) πχ δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler κ.λπ.	2%	100-120
47	Να διαθέτει και να αναφερθούν οι ζώνες εστίασης: Σύγχρονη Τεχνολογία Focus σε όλη την υπερηχογραφική εικόνα	2%	100-120
48	Να διαθέτει ανανέωση εικόνας frame rate τουλάχιστον 3.000 f/s.	2%	100-120
49	Να διαθέτει ανανέωση ογκομετρικής εικόνας τουλάχιστον 65 vps.	2%	100-120
50	Να διαθέτει Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic range) τουλάχιστον 350 db.	2%	100-120
51	Να διαθέτει ενεργες θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών απεικόνισης B/PW/CF	2%	100-120
52	Να διαθέτει βάθος σάρωσης τουλάχιστον 40 cm.	2%	100-120
53	Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης ZOOM	2%	100-120
54	Να διαθέτει εγχρωμη οθόνη TFT συγχρονισμένη τεχνολογίας	2%	100-120
55	Να διαθέτει οθόνη αφής Τουλάχιστον 10".	2%	100-120
56	Να προσφερθεί προς επιλογή: Ενσωματωμένη μονάδα ΗΚΓ	1%	100-120



57	Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση ενσωματωμένη μπαταρία τουλάχιστον 60 λεπτά αυτονομία συνεχής λειτουργίας.	1%	100-120
58	Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	1%	100-120
59	Να διαθέτει κλινικά πακέτα μετρήσεων & εφαρμογών Αγγειολογίας, Καρδιολογίας, μικρών οργάνων, άνω κάτω κοιλίας, κλπ	1%	100-120
60	Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (Callipers) τουλάχιστον οκτώ (8)	1%	100-120
61	Να διαθέτει δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης με δυνατότητα απεικόνισης μονής και διπλής οθόνης με συνδυασμούς 2D/2D και 2D/2D+CF ή PDI πραγματικού χρόνου.	2%	100-120
62	Να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται αυτόματη τεχνική μέτρησης όγκου (auto bladder)	0%	
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ			
63	Να διαθέτει μονάδα σκληρού δίσκου ενσωματωμένη 500GB	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
64	Να διαθέτει θύρες USB (τουλάχιστον 5)	1%	100-120
65	Να διαθέτει ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων (τουλάχιστον 32.000 εικόνες)	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
66	Να διαθέτει θύρες HDMI, Ethernet, S-video out	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, UPS & ΒΙΟΨΙΑΣ			
67	Να προσφερθεί προς επιλογή: Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
68	Να διαθέτει ασπρόμαυρο εκτυπωτή	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
69	Να προσφερθεί προς επιλογή και να συμμορφώνεται με διεθνή πρότυπα ασφαλείας: UPS online	1%	100-120
70	Να προσφερθεί προς επιλογή: GEL WARMER	0%	
71	Να προσφερθεί προς επιλογή: FOOTSWICH	1%	100-120
72	Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή: Biopsy Kit	0%	
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
73	Να προσφερθεί προς επιλογή: Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	2%	100-120
74	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η στάθμη θορύβου και θερμοκρασίας του συστήματος	1%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Να διαθέτει αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	5%	100-120
2	Χρόνος Παράδοσης <2 μήνες	5%	100-120
3	Να διαθέτει Εγγύηση καλής λειτουργίας	5%	100-120
4	Να διαθέτει ανταλλακτικά για 10 χρόνια	5%	100-120
5	Να διαθέτει Εξουσιοδοτημένα συνεργεία Τεχνικής Υποστήριξης	5%	100-120
6	Να διαθέτει Εγκατάσταση και Εκπαίδευση Προσωπικού και Τεχνικής	5%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

10. Βιντεονυσταγματογράφος διαγνωσης ιλιγγικών συνδρομών με συνοδό διακλύσμο (1 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 20.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ον)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Να είναι τελευταίας τεχνολογίας	5%	100-120
2	Να διαθέτει μάσκα μικρού βάρους με αποσπώμενη μετώπη	5%	100-120
3	Να διαθέτει κάμερα με : • Eye Movement Resolution: 0.22° • Dynamic Range: ±30° Horizontal ±35° Vertical • Capture Resolution (ανα κάμερα): 640x480 @100fps • Video Resolution: 320x240 @25fps	5%	100-120
4	Η κάμερα να μπορεί να μετακινηθεί L/R	5%	100-120
5	Να εκτελεί τεστς : Spontaneous Nystagmus , Gaze , Dix Hallpike , Positional , Bithermal Caloric	5%	100-120
6	Να δύναται να αναβαθμιστεί με τεστς : Dynamic Visual Acuity , Dix Hallpike Advanced , Lateral Head Roll , Gaze Stabilization Test , Active Head Rotation , vHIT, Optokinetic , Smooth Pursuit , Saccade , Ocular Counter Roll , Saccadometry , Video Frenzel	5%	100-120
7	Να διαθέτει αυτόματη αξιολόγηση αλλά και υποκειμενική , με λειτουργία προσθήκης-αφαίρεσης νυσταγμών και προσδιορισμού της φάσης αποκορυφώματος από τον χρήστη.	5%	100-120
8	Να διαθέτει εσωτερική λυχνία led για test οπτικής προσήλωσης	5%	100-120
9	Να εμφανίζεται η κίνηση του οφθαλμού στην οθόνη, να καταγράφεται σε video και να αναπαράγεται σε κανονική ,αργή και γρήγορη κίνηση.	5%	100-120
10	Να διαθέτει έγχρωμες εκτυπώσεις των εξετάσεων με όλα τα δεδομένα σε ειδικές φόρμες εκτύπωσης	5%	100-120
11	Να συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο	5%	100-120
12	Να συνδέεται με Η/Υ	5%	100-120
13	Να είναι συμβατό με windows 10 και 11	5%	100-120
14	Να διαθέτει σήμανση CE Mark	2%	100-120
15	Να διαθέτει 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας	2%	100-120
16	Να συνοδεύεται από διακλύσμο αέρος. Αναλυτικά: - Με δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας από 20-50°C - Με έγχρωμη οθόνη αφής - Να είναι αθόρυβος - Με ειδικό σύστημα ψύξης του αέρα για ευκολότερη προσαρμογή στις χαμηλές θερμοκρασίες	1%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Παροχή ανταλλακτικών	10%	100-120
2	Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας: Τουλάχιστον 2 έτη	5%	100-120
3	Εξυπηρέτηση	5%	100-120
4	Τεχνική υποστήριξης (Service)	10%	100-120



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β	30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β	100,00%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

11. Αυτόματο μηχάνημα χρώσεων Η/Ε (1 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 20.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
1	Να είναι επιτραπέζιο αυτόματο σύστημα χρώσεων με δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας μέχρι και 20 καλαθιών.	8%	100-120
2	Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 20 καλάθια χωρητικότητας 30 πλακιδίων έκαστο	5%	100-120
3	Να διαθέτει τουλάχιστον 20 σταθμούς χωρητικότητας τουλάχιστον 400 ml έκαστος, εκ των οποίων ο χειριστής να μπορεί να ορίσει ελεύθερα από 1 έως 6 σταθμούς έκπλυσης συνεχόμενης ροής ύδατος.	6%	100-120
4	Να είναι συνεχούς φόρτωσης με δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης τουλάχιστον πέντε (5) καλαθιών. Κατά την φόρτωση αλλά και κατά την εκφόρτωση των καλαθιών να μην διακόπτεται η λειτουργία του μηχανήματος.	2%	100-120
5	Ο χώρος εκφόρτωσης να δέχεται τουλάχιστον πέντε (5) καλάθια.	6%	100-120
6	Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής, με οπτική απεικόνιση της λειτουργίας σε κάθε στάδιο.	5%	100-120
7	Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 20 προγραμμάτων	6%	100-120
8	Να έχει τη δυνατότητα ρυθμιζόμενης ανάδευσης (agitation) για κάθε σταθμό αντιδραστηρίων και ρύθμισης του χρόνου παραμονής του καλαθιού πάνω από τον σταθμό για μείωση των επιμολύνσεων (drip off time).	6%	100-120
9	Να έχει ο χρήστης τη δυνατότητα να δηλώνει ξεχωριστά σε κάθε σταθμό αντιδραστηρίων το χρονικό όριο παραμονής του καλαθιού.	8%	100-120
10	Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας με κωδικό χρήστη.	3%	100-120
11	Το εσωτερικό του συστήματος να διαθέτει φωτισμό LED.	4%	100-120
12	Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία έτσι ώστε σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής ενέργειας να παρέχει ενέργεια για επιπλέον τουλάχιστον 4 ώρες.	2%	100-120
13	Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης των αντιδραστηρίων έτσι ώστε να ενημερώνει τον χειριστή για την χρονική στιγμή αλλαγής των αντιδραστηρίων.	2%	100-120
14	Να διαθέτει φίλτρο ενεργού άνθρακα για την ασφάλεια του προσωπικού του εργαστηρίου.	2%	100-120
15	Να διαθέτει μηχανισμό έκτακτου τερματισμού της λειτουργίας.	2%	100-120
16	Να διαθέτει σύστημα απομακρυσμένης ενημέρωσης του χειριστή μέσω του οποίου θα ενημερώνεται για την πορεία της διαδικασίας (χρόνος ολοκλήρωσης, διακοπή λειτουργίας κτλ)	3%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
17	Να είναι εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση (IVDD 98/79/EC).	15%	100-120
18	Να δέχεται αντιδραστήρια από οποιονδήποτε κατασκευαστικό οίκο.	5%	100-120
19	Να είναι δυνατή η επίδειξη στον χώρο του εργαστηρίου.	5%	100-120



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

20	Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη και από βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.	5%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

12. Οπτικό μικροσκόπιο με συνεργαστήρα και ενσωματωμένη camera (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 18.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
Εργαστηριακό μικροσκόπιο με σώμα βαριάς κατασκευής, εργονομικά σχεδιασμένο και μελετημένο με τα εξής βασικά χαρακτηριστικά :			
1	Εργονομική τριοπτική κεφαλή ρυθμιζόμενης γωνίας παρατήρησης τουλάχιστον από 10° έως 30°, ρύθμιση της διακορικής απόστασης, πλευρική θύρα με ανεξάρτητη ρύθμιση εστιασμού και επικέντρωσης και ελίκωση C-MOUNT.	20%	100-120
2	Εξαθέσιο φορέα αντικειμενικών φακών.	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΌΧΙ
3	Διπλή σταυροτράπεζα με ανθεκτική προστατευτική επίστρωση, σάρωση με μηχανισμό μεταβλητού ύψους και μεταβλητής ρύθμισης βαθμού σκληρότητας, τοποθετημένος χαμηλά στην βάση ώστε να μην αιωρείται το χέρι του χρήστη και με εύρος σάρωσης τουλάχιστον 54x75mm ώστε να σαρώνονται ταυτόχρονα δύο πλακίδια. Να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας της τράπεζας σε χαμηλότερο από το συνήθες ύψος τουλάχιστον κατά 20mm, για την ευχερέστερη χρήση του μικροσκοπίου σε παρατεταμένες χρονικά μικροσκοπήσεις.	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΌΧΙ
4	Εστίαση με αδρό και μικρομετρικό κοχλία ακρίβειας 1μm.	10%	100-120
5	Πυκνωτής κατάλληλος για παρατήρηση αντικειμενικών φακών από 2X έως 100X, με κινητό πρόσθιο (swing-out) και με μοχλό ρύθμισης του ύψους τουλάχιστον κατά 27mm.	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΌΧΙ
6	Ενσωματωμένο φωτιστικό σύστημα υψηλής απόδοσης και χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, το οποίο να αποτελείται από κατοπτρική συστοιχία LED ψυχρού φωτισμού, με πλήρη εξισορρόπηση του λευκού, τοποθετημένο εξωτερικά στην πίσω πλευρά του κορμού, ηλεκτρονικά ελεγχόμενο και ρυθμιζόμενο, με αυτόματη διακοπή του φωτισμού μετά από προρυθμιζόμενο χρόνο αδρανούς χρήσης, με ροοστάτη εντάσεως φωτισμού, με σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού (Light Manager) κατά την εναλλαγή των φακών, με αντίστοιχη ψηφιακή ένδειξη των φακών και της έντασης φωτισμού στο μπροστινό μέρος του κορμού, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα φωτιστικής πηγής και με υποδοχή φίλτρων οπτικής διαμέτρου 45mm στην έξοδο του φωτισμού.	20%	100-120
7	Ζεύγος προσοφθαλμίων 10X/22 (ρυθμιζόμενοι χωριστά).	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΌΧΙ
8	Φακοί αντικειμενικοί επίπεδοι (PLAN) με πλήρη χρωματική διόρθωση, υψηλή διακριτική ικανότητα, φωτεινότητα, ευκρίνεια, με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο, κατάλληλοι για παρατήρηση σε φωτεινό πεδίο 2x ή 2,5x, 4x ή 5x, 10x, 20x, 40x και 60x ή 63x.	10%	100-120
9	Να συνοδεύεται από Γέφυρα Πλευρικής Συμπαράτησης (συνεργαστήρας) για δεύτερο συμπατηρητή, με διοφθάλμια κεφαλή που θα έχει τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με αυτήν του βασικού οργάνου, και θα διαθέτει κινητό φωτεινό δείκτη (μεταβλητής φωτεινότητας και απόχρωσης).	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΌΧΙ



10	Να συνοδεύεται ακόμη από ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, με ανάλυση τουλάχιστον 2.0 MegaPixels, με αισθητήρα CMOS 1/2.8", με ανάλυση εικόνας full HD 1920x1080 Pixels, με προβολή σε πραγματικό χρόνο τουλάχιστον 30fps, με χρόνους έκθεσης 1ms-10s, με δυνατότητα stand-alone mode (λειτουργία χωρίς την παρουσία H/Y) με ψηφιακή θύρα και καλώδιο HDMI για άμεση σύνδεση σε οθόνη υψηλής ευκρίνειας, με ενσωματωμένη θύρα και κάρτα SD HighSpeed για την αποθήκευση των εικόνων, με δυνατότητα πραγματικών μετρήσεων αποστάσεων και επιφανειών, με αυτόματο έλεγχο του Exposure-Gain, με ενσωματωμένη είσοδο USB και αντίστοιχο mouse για την λειτουργία του ενσωματωμένου λογισμικού λειτουργίας και ρυθμίσεων και με απόληξη C-mount. Επιπλέον να διαθέτει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης και λειτουργίας μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή και να συνοδεύεται από πρόσθετο αντίστοιχο λογισμικό.	10%	100-120
11	Να συνοδεύεται επιπλέον από Ηλεκτρονικό υπολογιστή επεξεργασίας εικόνας, με επεξεργαστή Intel Multi-Core, μνήμη 16GB, χωρητικότητες SSD και HD, λειτουργικό Microsoft Windows 11 64-bit και οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή, τουλάχιστον 23" και ανάλυσης τουλάχιστον full HD 1920x1080 Pixels.	Ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ΟΧΙ
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής παράδοσης	5%	100-120
2	Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (Ιατρούς-Τεχνολόγους)	5%	100-120
3	Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας : Τουλάχιστον 2 έτη	10%	100-120
4	Εγγύηση υποστήριξης και ανταλλακτικών: Τουλάχιστον 10 έτη	10%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

13. Σύστημα έλξης trimano για ορθοπαιδικές επεμβάσεις ώμου (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 16.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (σν)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κν)
ΟΜΑΔΑ Α			
	i. Βραχίονας		
1	Βραχίονας στήριξης με δυνατότητα να κρατά με ασφάλεια το χέρι του ασθενούς σε οποιαδήποτε επιθυμητή θέση κατά τη διάρκεια της αρθροσκοπικής ή ανοιχτής επέμβασης στον αγκώνα και στον ώμο.	15%	100-120
2	Η συσκευή να προσαρμόζεται εύκολα σε οποιαδήποτε επιτραπέζια ράγα OR Clark	5%	100-120
3	Ο βραχίονας να μπορεί να μετακινηθεί προς οποιαδήποτε κατεύθυνση με τη χρήση λαβής και να μπορεί κλειδώνει στην επιθυμητή θέση.	15%	100-120
4	Να μπορεί να δέχεται αντάπτορα έλξης καρπού για αρθροσκοπικές επεμβάσεις.	10%	100-120
5	Να έχει τρεις έως 6 αρθρώσεις ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται σε οποιαδήποτε θέση.	5%	100-120
6	Να κλειδώνει και να ξεκλειδώνει το αποστειρωμένο στήριγμα άκρου κατά τη διάρκεια εργασιών όταν χρειάζεται για χειρισμό.	5%	100-120
7	Ο βραχίονας να επιτρέπει στον χειρουργό να επικεντρωθεί στη διαδικασία και όχι στην τοποθέτηση του ασθενούς	1%	100-120
8	Να έχει απεριόριστη πρόσβαση στο χειρουργικό πεδίο με ευέλικτη θέση άκρου.	2%	100-120
9	Να έχει λαβή ελαφριάς αφής για εύκολες ρυθμίσεις.	2%	100-120
10	Να είναι Ισχυρό για ακριβή και ασφαλή αποστειρωμένη τοποθέτηση.	2%	100-120
11	Να μη χρειάζεται μπαταρίες, σωλήνες, καλώδια ή πεντάλ ποδιών.	5%	100-120
12	Όλα τα απαραίτητα είδη μιας χρήσης είναι περιέχονται σε βολικά αποστειρωμένα κιτ.	3%	100-120
	ii. Αντάπτορα σύνδεσης για επεμβάσεις ωμού.		
13	Σετ beach chair να επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη προετοιμασία του ασθενούς και να προστατεύει απαλά το άκρο του ασθενούς.	Επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ ΌΧΙ
	iii. Αντάπτορα σύνδεσης για επεμβάσεις αγκώνα.		
14	Κιτ αγκώνα για αρθροσκοπικές ή ανοιχτές επεμβάσεις αγκώνα στην πλάγια ή πρηνή θέση επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο του αγκώνα του ασθενούς.	Επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ ΌΧΙ
	iv. Αντάπτορα σύνδεσης για επεμβάσεις καρπού.		
15	Αντάπτορας σύνδεσης καρπού που να είναι μια ακτινοδιαφανής συσκευή στερέωσης δακτύλων Weinberg που επιτρέπει την απεικόνιση με ακτίνες Χ και είναι ιδανική για αρθροσκόπηση καρπού, κατάγματα περιφερικής ακτίνας και άλλες επεμβάσεις ανοιχτού καρπού.	Επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ ΌΧΙ
	v. Αντάπτορα σύνδεσης για επεμβάσεις γόνατος.		



16	Αντάπτορας γόνατος για βραχίονα στήριξης να είναι ιδανικό για τη συγκράτηση της δύναμης στους χειρισμούς του κάτω άκρου , για τη βελτίωση της απεικονίσεις του διαμερίσματος κατά την αρθροσκόπηση του γόνατος και για τη στήριξη του άκρου κατά τη διάρκεια μερικής ή ολικής αρθροπλαστικής γόνατος.	Επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ ΌΧΙ
vi. Ανταπτορα σύνδεσης για καταγραφή ανοιχτών επεμβάσεων.			
17	Αντάπτορας σύνδεσης για βραχίονα με δυνατότητα στήριξης κεφαλής κάμερας για την καταγραφή ανοιχτών επεμβάσεων.	Επί ποινή αποκλεισμού	ΝΑΙ/ ΌΧΙ
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α		70%	100-120
ΟΜΑΔΑ Β			
1	Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής παράδοσης	10%	100-120
2	Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες και τους τεχνικούς	10%	100-120
3	Περίοδος εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη	5%	100-120
4	Εγγύηση υποστήριξης και ανταλλακτικών τουλάχιστον 20 έτη	5%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β		30,00%	100-120
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α & Β		100,00%	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

7.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν το υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

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.

Το αρχείο του ΕΕΕΣ είναι αναρτημένο στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ και αναρτήθηκε στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

7.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Φύλλο Συμμόρφωσης

**Α/Α 1. Φύλλο Συμμόρφωσης: Φορητός υπέρηχος με ηχοβολέα (2 τεμ)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 44.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Να είναι καινούργιο, αμεταχειριστο, τελευταίας τεχνολογίας, υψηλής ευκρίνειας και διακριτικής ικανότητας, κατάλληλο για διαγνωστική και επεμβατική χρήση στα χειρουργεία για περιοχικούς αποκλεισμούς και κεντρικούς καθετηριασμούς. Να περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για τη διενέργεια των ιατρικών πράξεων.	ΝΑΙ		
Να είναι φορητό, να διαθέτει χειρολαβή, μικρού όγκου και βάρους (όχι μεγαλύτερο από 6 Kgr), ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από ασφαλές αλλά μικρού όγκου τροχήλατο μεταφοράς με δυνατότητα σύνδεσης τουλάχιστον 2 κεφαλών και να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ιδιαίτερα ταχύ χρόνο εκκίνησης, λιγότερο από 30" από sleep/standby mode, κατάλληλο για άμεση χρήση σε επείγοντα περιστατικά.	ΝΑΙ		
Να μπορεί λειτουργεί αυτόνομα με μπαταρία τουλάχιστο άνω της 1 ώρας. Να διαθέτει φορτιστή με τάση δικτύου 220V/50Hz και να πληροί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη επίπεδη οθόνη υψηλής ανάλυσης τύπου LCD με δυνατότητα λειτουργίας αφής, τουλάχιστον 14", όπου η εικόνα θα καλύπτει μεγάλο μέρος της οθόνης	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ενσωματωμένο φυσικό πληκτρολόγιο ή touch screen οθόνη για την εισαγωγή δεδομένων και παραμέτρων λειτουργίας.	ΝΑΙ		
ΤΕΧΝΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Να παρέχει σύγχρονη τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης για επίτευξη εικόνων υψηλής διακριτικής ικανότητας.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ειδικές τεχνικές βελτιστοποίησης της απεικόνισης σε επίπεδο pixel για εξάλειψη, βελτίωση ορατότητας και υψής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειας τους.	ΝΑΙ		
Να μπορεί να γίνει επεξεργασία εικόνων μετά τη λήψη τους, να έχει υψηλό δυναμικό ευρος (>100db), frame rate >900 f/sec, βάθος σάρωσης >30, cm, σύστημα μεγέθυνσης υψηλής ευκρίνειας και δυνατότητα διαχωρισμού οθόνης.	ΝΑΙ		
Να παρέχει εικόνες δύο διαστάσεων B-mode, M-mode, λειτουργία έγχρωμου Doppler κατεύθυνσης και Power Doppler για τον εντοπισμό αγγειακών δομών με κινητό παράθυρο. Να έχει την δυνατότητα real_time TRIPLEX, παλμικού HPRF αλλά και συνεχούς CW Doppler.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

Να λειτουργεί αποκλειστικά με ηχοβόλες κεφαλές ηλεκτρονικής σάρωσης CONVEX και LINEAR matrix>900 κρυστάλλων, phased array sector, TEE σε ονομαστικές συχνότητες από 1 έως και 22 MHz. Το σύστημα να συνοδεύεται από ηχοβόλο κεφαλή τύπου Linear με εύρος φασματος συχνοτήτων 3–20 MHz, τεχνολογίας μονού κρυστάλλου, με τουλάχιστον 4 ενσωματωμένα πλίκτρα λειτουργιών παραμετροποιήσιμα από τον χρήστη και κεφαλή CONVEX με εύρος συχνοτήτων από 2–5 MHz.	NAI		
Για αυξημένη ασφάλεια στις καθοδηγούμενες διαδικασίες να υπάρχει δυνατότητα χρήσης λογισμικού AI που να λειτουργεί σε πραγματικό χρόνο και να διαχωρίζει τα νεύρα κατά την διάρκεια αποκλεισμού των νεύρων και για κάθε νεύρο να παρουσιάζεται ειδικός χάρτης της περιοχής με συνεχή και αυτόματο διαχωρισμό του στοχευμένου νεύρου από τη γύρω ανατομία.	NAI		
Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης λειτουργίας με ειδικά αυτοματοποιημένα λογισμικά για άμεση υπερηχογραφική εκτίμηση ασθενών σε κατάσταση shock. Να υπολογίζει αυτόματα το VTI, CO σε ένα βήμα, αυτόματο σύστημα ανίχνευσης της διακύμανσης της Κάτω Κοίλης Φλέβας, σύστημα ανίχνευσης B-lines. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με ασύρματη κεφαλή CONVEX/LINEAR με φόρτιση επί της κονσόλας και σύνδεση αυτής επίσης σε κινητό/tablet.	NAI		
Να μπορεί να πραγματοποιεί μετρήσεις (π.χ. μήκος, περίμετρος, όγκος, γωνία, στένωση κλπ.). Να διαθέτει στη βασική μονάδα πάγωμα των εικόνων.	NAI		
Να διαθέτει ειδικό λογισμικό ανίχνευσης βελόνης.	NAI		
Να έχει την δυνατότητα Zoom και τραπεζοειδούς απεικόνισης. Να διαθέτει πλήρη πακέτα καρδιολογικών και αγγειολογικών μετρήσεων.	NAI		
Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 128 GB για καταγραφή εικόνων και βίντεο.	NAI		
Να διαθέτει βάση δεδομένων ασθενών και θύρες USB για την εξαγωγή και αποθήκευση των εικόνων/βίντεο. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης και εκτύπωσης μέσω δικτύου.	NAI		
Να προσφέρεται σε ενιαία τιμή προσφοράς με 2 έτη τουλάχιστον εγγύηση και θα περιλαμβάνει την βασική μονάδα υπέρηχου, ηχοβόλο κεφαλή και ειδική τροχήλατη βάση. Οι εταιρείες που θα προσφέρουν να έχουν αποδεδειγμένα οργανωμένο και αξιόπιστο SERVICE και να συνοδεύουν την προσφορά τα απαραίτητα αποδεικτικά ύπαρξης ειδικευμένου SERVICE, να αναφέρεται ρητά ο χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης	NAI		
ΟΜΑΔΑ Β			
Ο χρόνος εγγύησης να μην είναι μικρότερος των δύο (2) ετών και να αναφέρεται ρητά τι καλύπτεται κατά το διάστημα αυτό	NAI		
Να αναφερθεί ο χρόνος παραδοσης	NAI		
Το μηχάνημα θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένο ,σε πλήρη και άριστη λειτουργία σε χώρο που θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου	NAI		
Η δαπάνη τοποθέτησης ,σύνδεσης και δοκιμών του υπό προμήθεια μηχανήματος βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή	NAI		
Να γίνει εκπαίδευση των ιατρών στην λειτουργία του μηχανήματος και τις νέες τεχνικές που εφαρμόζει με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτού	NAI		
Οι εταιρείες που θα προσφέρουν να έχουν αποδεδειγμένα οργανωμένο και αξιόπιστο SERVICE και να συνοδεύουν την προσφορά τα απαραίτητα αποδεικτικά ύπαρξης ειδικευμένου SERVICE, να αναφέρεται ρητά ο χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης	NAI		



Α/Α 2. Φύλλο Συμμόρφωσης: Monitor (2 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 30.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής διαγωνίου τουλάχιστον 15,5 ιντσών, υψηλής ανάλυσης 1920 x 1080 , με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον δεκατριών (13) κυματομορφών ταυτόχρονα. Ο χειρισμός του μόνιτορ να μπορεί να πραγματοποιείται και με τους δυο τρόπους, δηλαδή μέσω της οθόνης αφής και μέσω περιστροφικού επιλογέα (rotary knob) για εύκολη πλοήγηση και επιλογή παραμέτρων. Επιπλέον, να υποστηρίζει τη διασύνδεση με θύρα HDMI.	NAI		
Να συνοδεύεται από δύο (2) επιπλέον μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων, πλήρως συμβατά μεταξύ τους.	NAI		
Δυνατότητα παροχής δύο (2) μπαταριών χωρητικότητας 5000 mAh, με διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον δώδεκα (12) ωρών σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας ρεύματος και χρόνο φόρτισης έως δέκα (10) ώρες για πλήρη φόρτιση.	NAI		
Να φέρει εφαρμογές υπολογισμού δοσολογίας φαρμάκων, αιμοδυναμικών παραμέτρων και οξυγόνωσης. Να αναφερθούν περαιτέρω εφαρμογές προς αξιολόγηση όπως παρακολούθηση αναισθησιολογικών παραμέτρων και εφαρμογή υπολογισμού νευρολογικών παραμέτρων. Να είναι προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης. Να διαθέτει σύστημα που να εξασφαλίζει την αθόρυβη λειτουργία του.	NAI		
Να διαθέτει ενισχυτικές βαθμίδες για τις ζωτικές παραμέτρους, ενσωματωμένες στο κυρίως σώμα του μόνιτορ, ώστε να υποστηρίζεται η παρακολούθηση, κατ' ελάχιστον, των ακόλουθων παραμέτρων: I.Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG), II.Τρεις (3) αιματηρές πιέσεις (IBP), III.Αναίμακτη αρτηριακή πίεση (NIBP), IV.Δύο θερμοκρασίες (T), V.Παλμική οξυμετρία (SpO2)	NAI		
Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)			
Να δέχεται 3πολικό και 5πολικό καλώδιο ασθενούς Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της αναπνευστικής συχνότητας και απεικόνιση της κυματομορφής της. Να υπολογίζει το Qtc. Να υποστηρίζεται ανίχνευση τουλάχιστον 30 τύπων αρρυθμιών, συμπεριλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής. Να υποστηρίζεται ανάλυση του διαστήματος ST σε τουλάχιστον τρεις (3) απαγωγές. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης κακής σύνδεσης ή ηλεκτρικής διακοπής ηλεκτροδίου, με αυτόματη μετάπτωση σε διαθέσιμη απαγωγή ώστε να μην διακόπτεται η παρακολούθηση του φαινομένου. Να απεικονίζει ευδιάκριτα την HR ακόμη και σε περιπτώσεις κακής συνδεσιμότητας. Να παρέχεται η δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης οποιασδήποτε απαγωγής, με ταυτόχρονη απεικόνιση τουλάχιστον δύο (2) απαγωγών.	NAI		
Αιματηρή πίεση (IBP)			
Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης καθώς και οι αντίστοιχες κυματομορφές. Να επιτρέπει στο χειριστή να δηλώνει ετικέτες ανάλογα με το σημείο εφαρμογής του καθετήρα. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της διακύμανσης της πίεσης παλμού (PPV) και της πίεσης ενσφήνωσης (PAWP) μέσω ειδικών μορφομετατροπών.	NAI		



Να υποστηρίζεται ταυτόχρονη παρακολούθηση τριών (3) αιματηρών πιέσεων.			
Αναίμακτη πίεση (NIBP)			
Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές. Η μέτρηση να γίνεται με περιχειρίδα (ταλαντοσιμετρική μέθοδος αναίμακτης πίεσης). Να έχει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.	NAI		
Θερμοκρασία (T)			
Να δέχεται αισθητήρες θερμοκρασίας δέρματος και οισοφάγου/ορθού. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης θερμοκρασίας σε δυο διαφορετικά σημεία του σώματος ταυτοχρόνως και ένδειξη της διαφοράς του.	NAI		
Παλμική οξυμετρία (SpO2)			
Να διαθέτει τουλάχιστον επτά (7) προδιαμορφωμένες οθόνες, συμπεριλαμβανομένων: τυπικής οθόνης, οθόνης βραχέων τάσεων, οθόνης OxyCGR, οθόνης μεγάλου μεγέθους γραμματοσειράς, οθόνης ΗΚΓ, οθόνης V/A και οθόνης προβολής κλίνης	NAI		
Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικές συσκευές (αναισθησιολογικά μηχανήματα, αναπνευστήρες και θερμοκοιτίδες) για την παρουσίαση στην οθόνη του μόνιτορ δεδομένων του ασθενούς. Να υποστηρίζεται η απεικόνιση των παραμέτρων, των κυματομορφών και των βρόχων (P-V και F-V) στην οθόνη του μόνιτορ. Επιπλέον, να υπάρχει δυνατότητα απεικόνισης της driving pressure	NAI		
Να διαθέτει: α) ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού (επί τοις %) και να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης πληθυσμογραφικής καμπύλης, β) οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (alarms) αναφορικά με την κατάσταση του ασθενούς και αυτόματη ρύθμιση άνω/κάτω ορίων συναγερμού (auto limits) με βάση τον τύπο του ασθενή (νεογνό, παιδί, ενήλικας), γ) τεχνικούς συναγερμούς (alarms) που να αφορούν ηλεκτρική και μηχανική βλάβη, καθώς και βλάβη αισθητήρα ή εξαρτήματος, δ) μνήμη καταγραφής τουλάχιστον 1000 συμβάντων συναγερμού. Τα δεδομένα ασθενούς να μπορούν να εξαχθούν μέσω θύρας USB σε αποθηκευτικό μέσο. Ο συναγερμός χαμηλής αιμάτωσης να απενεργοποιείται αυτόματα κατά τη μέτρηση της NIBP στο ίδιο άκρο.	NAI		
Με δυνατότητα: Ανασκόπησης τάσεων και κυματομορφών τουλάχιστον 48 ωρών, με επιλογή και αποθήκευση επιθυμητών κυματομορφών, προβολή αριθμητικών τιμών σε μορφή γραφημάτων και πινάκων και ένδειξη συναγερμών με χρώμα προτεραιότητας. Μέτρησης με αναίμακτη μέθοδο του κορεσμού αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου. Αποθηκεύσης τουλάχιστον 25 διαφορετικών παραμετροποιημένων ρυθμίσεων (προφίλ).	NAI		
Να συνοδεύεται από: α) πενταπολικό καλώδιο ECG, β) αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, γ) περιχειρίδες πολλαπλών χρήσεων διαφορετικών μεγεθών (ενήλικων κανονικού μεγέθους, ενήλικων μεγάλου μεγέθους και παχύσαρκων), δ) αισθητήρα θερμοκρασίας οισοφάγου/ορθού. Να παρέχεται η δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης του συστήματος με τα ακόλουθα modules: - BIS και BIS x 4 module - NMT module - Anesthesia gases module	NAI		



ΟΜΑΔΑ Β			
Οι προσφέροντες υποχρεούνται να καταθέσουν φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντώνται αναλυτικά, μία προς μία, όλες οι ζητούμενες ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές, με σαφείς παραπομπές σε επίσημα έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου.	NAI		
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να φέρει σήμανση CE.	NAI		
Ο προμηθευτής να διαθέτει τις απαραίτητες πιστοποιήσεις ISO 9001 και ISO 13485, σύμφωνα με την ΥΑ ΔΥ86/1348/04, η οποία αφορά τη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.	NAI		
Οι συμμετέχοντες να είναι ενταγμένοι σε εγκεκριμένο πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, σύμφωνα με τα Π.Δ. 117/2004 και 15/2006, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/108/ΕΚ.	NAI		
Η δαπάνη τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών του υπό προμήθεια εξοπλισμού να βαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή. Επιπλέον, η εκπαίδευση του ιατρικού προσωπικού στη λειτουργία του εξοπλισμού και στις νέες τεχνικές που αυτός υποστηρίζει να πραγματοποιηθεί με ευθύνη και έξοδα του προμηθευτή.	NAI		
Οι προσφέροντες να διαθέτουν εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον μητρικό οίκο προσωπικό και να κατατεθούν τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης.	NAI		
Να αναφέρεται ρητά ο χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης.	NAI		
Ο Ανάδοχος να παραδώσει επιπλέον έναν (1) κεντρικό σταθμό, πλήρως συμβατό με τα προσφερόμενα μόνιτορ, για την παρακολούθηση και καταγραφή των ζωτικών παραμέτρων των ασθενών.	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Α/Α 3. Φύλλο Συμμόρφωσης: Παιδιατρικό νεφρο-ουρητηροσκόπιο (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 20.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Ατραυματικό άκρο διαμέτρου 6Fr το μέγιστο ώστε να γίνεται πολύ εύκολα η εισαγωγή του και εξωτερική διάμετρο σωλήνα μικρότερη των 9Fr.	ΝΑΙ		
Κανάλι εργασίας 3,6Fr.	ΝΑΙ		
Γωνιώσεις 270° πάνω και 270° κάτω έτσι ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση σε όλες τις περιοχές του νεφρού.	ΝΑΙ		
Να μπορεί να εκτελεί και παθητική γωνίωση.	ΝΑΙ		
Να μην υπάρχουν απώλειες στην γωνίωση ακόμη και όταν χρησιμοποιείται κάποιο εργαλείο ή ίνες laser των 200μm.	ΝΑΙ		
Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο ώστε να ελέγχεται εύκολα και να μην κουράζει τον χειριστή ενώ επιπλέον να είναι εύχρηστο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες.	ΝΑΙ		
Μήκος εργασίας 680mm.	ΝΑΙ		
Εύρος πεδίου τουλάχιστον 85°.	ΝΑΙ		
Ειδικό μηχανισμό για εύκολη διαπίστωση ότι το άκρο του ενδοσκοπίου βρίσκεται στις 0° έτσι ώστε να είναι εύκολη και ασφαλής η εξαγωγή του ενδοσκοπίου από τον ασθενή αλλά και για εύκολο προσανατολισμό του χειριστή.	ΝΑΙ		
Εικόνα υψηλής ανάλυσης, φωτεινή και μεγάλη.	ΝΑΙ		
Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για λιθοτριψία με Laser.	ΝΑΙ		
Να μπορεί να αποστειρωθεί σε κλίβανο αερίου και να απολυμανθεί σε απολυμαντικά υγρά.	ΝΑΙ		
Να μπορεί να συνδεθεί σε ενδοσκοπικές κάμερες οποιουδήποτε κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από τα παρακάτω: - Τεστ στεγανότητας - Βαλβίδα για αποστείρωση σε κλίβανο αερίου - Βούρτσα καθαρισμού - Βαλίτσα μεταφοράς και φύλαξης - Γέφυρα για χρήση εργαλείων με είσοδο και έξοδο για υγρά - Λαβίδα σύλληψης κροκοδειλέ 3fr w/ 920mm	ΝΑΙ		
ΟΜΑΔΑ Β			
Εγγύηση Λειτουργίας	ΝΑΙ		
Αξιοπιστία εργοστασίου και αντιπροσώπου	ΝΑΙ		
Χρόνος Παράδοσης	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Α/Α 4. Φύλλο Συμμόρφωσης: Θερμοκοιτίδες νεογνών (2 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 20.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟ Υ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1 ΚΛΕΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΝΕΟΓΝΩΝ (1 ΤΜΧ)			
ΟΜΑΔΑ Α			
Η υπό προμήθεια θερμοκοιτίδα να είναι κατάλληλη για την εντατική νοσηλεία νεογνών. Να είναι εργονομικού σχεδιασμού, έτσι ώστε να προσδίδει άνεση και ευκολία στην εφαρμογή όλων των λειτουργιών της, τόσο για το ιατρονοσηλευτικό προσωπικό, όσο και για τους γονείς του νεογνού.	ΝΑΙ		
Να φέρεται σε τροχήλατη βάση στερεάς κατασκευής με αντιστατικούς τροχούς εκ των οποίων οι δύο να φέρουν φρένο. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο ερμάρια για την αποθήκευση μικροϋλικών. Η τροχήλατη βάση να είναι αυξομειούμενου ύψους με πεντάλ, ώστε να μειώνονται οι δονήσεις που δέχεται το νεογνό κατά την αυξομείωση του.	ΝΑΙ		
Η καμπίνα του νεογνού (HOOD) να είναι από διαφανές υλικό και να φέρει διπλά τοιχώματα για την όσο το δυνατόν καλύτερη απομόνωση του νεογνού από το εξωτερικό περιβάλλον.	ΝΑΙ		
Να φέρει δύο (2) μεγάλες ανοιγόμενες πόρτες (εμπρόσθια & οπίσθια), ώστε παρέχεται ευκολία κατά τη διάρκεια επεμβάσεων. Κατά το άνοιγμα των πορτών θα πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα σύστημα ροής αέρος, ώστε να μη μεταβάλλεται σημαντικά η θερμοκρασία εντός της θερμοκοιτίδας. Η καμπίνα του νεογνού να φέρει 6 πορτάκια. Τα πορτάκια αυτά θα πρέπει να ανοίγουν αθόρυβα μέσω κλείστρων. Επίσης να διαθέτει ειδικά ανοίγματα (οπές) για την διέλευση σωλήνων ή και ηλεκτροδίων.	ΝΑΙ		
Η στάθμη θορύβου εντός της καμπίνας του νεογνού να είναι όσο το δυνατόν χαμηλότερη, τουλάχιστον <47dBA σε τυπική χρήση, το οποίο να τεκμηριώνεται απαραίτητα στα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.	ΝΑΙ		
Η θερμοκοιτίδα να διαθέτει μία μεγάλη οθόνη, η οποία να παρέχει συνοπτική απεικόνιση όλων των λειτουργιών, των δεδομένων και των συνθηκών συναγερμού. Επίσης θα πρέπει να παρέχει αριθμητική απεικόνιση των εξής παραμέτρων: θερμοκρασίας αέρος, θερμοκρασία δέρματος νεογνού από δυο σημεία ταυτόχρονα (ένα κεντρικό ένα περιφερειακό) για την καλύτερη εικόνα της κατάστασης του νεογνού, επιθυμητής θερμοκρασίας αέρος εντός της καμπίνας, επιθυμητής θερμοκρασίας δέρματος, επίπεδο υγρασίας, ποσοστού οξυγόνου.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει η δυνατότητα γραφικής απεικόνισης των τελευταίων εικοσιτεσσάρων (24) ωρών, για τις εξής παραμέτρους:	ΝΑΙ		
· Θερμοκρασίας αέρα	ΝΑΙ		
· Θερμοκρασίας δέρματος νεογνού δύο σημείων	ΝΑΙ		
· Ποσοστού συγκέντρωσης οξυγόνου	ΝΑΙ		
· Ποσοστού Σχετικής υγρασίας	ΝΑΙ		
· Ισχύς Θερμαντήρα	ΝΑΙ		
Να υπάρχει η δυνατότητα ψηφιακής ρύθμισης της θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία δέρματος (Skin Control) από 34°C - 38°C περίπου και κατά τη λειτουργία αέρος (Air Control) από 20°C - 39°C, με βήμα ρύθμισης 0,1°C.	ΝΑΙ		
Με δυνατότητα απεικόνισης της μετρούμενης θερμοκρασίας δέρματος από 15°C - 45°C.	ΝΑΙ		
Να υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης της θερμοκρασίας του νεογνού και προσαρμογής της λειτουργίας της θερμοκοιτίδας, όταν το νεογνό βρίσκεται εκτός αυτής, στην αγκαλιά της/του μητέρας/πατέρα.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

Να διαθέτει αυτόματο (servocontrolled) σύστημα ρύθμισης και ελέγχου της υγρασίας με εύρος 30% έως 95% τουλάχιστον με βήμα ρύθμισης 1%, α) μέσω χειροκίνητης επιλογής του επιθυμητού επίπεδου σχετικής υγρασίας και β) μέσω αυτόματου ελέγχου της σχετικής υγρασίας βάσει της ρυθμισμένης θερμοκρασίας.	NAI		
Να διαθέτει απολυμαινόμενο δοχείο χωρητικότητας $\geq 1500\text{ml}$.	NAI		
Για την αποφυγή δημιουργίας εστιών μικροβίων να διαθέτει ειδικό σύστημα απομάκρυνσης των συμπυκνωμάτων από το εσωτερικό της θερμοκοιτίδας, και συλλογής τους σε εξωτερικό δοχείο.	NAI		
Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις παρακάτω περιπτώσεις: · Υψηλή θερμοκρασία δέρματος και αέρα · Αποτυχία μέτρησης αέρα εντός της καμπίνας · Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος · Χαμηλή στάθμη νερού · Πρόβλημα συστήματος υγρασίας · Βλάβη συστήματος · Βλάβη ανεμιστήρα	NAI		
Η θερμοκοιτίδα θα πρέπει να διαθέτει ειδική επιλογή σίγασης των συναγερμών, τα επίπεδα των οποίων να είναι εναρμονισμένα σύμφωνα με το επίσημο Πρότυπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης IEC-60601-1-8.	NAI		
Η θερμοκοιτίδα να διαθέτει ειδικό στρώμα εντός της καμπίνας του νεογνού, ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη υγιεινή του δέρματος του νεογνού, καθώς και η άνεση του. Με στρώμα διαστάσεων 35cm πλάτος και 70cm μήκος τουλάχιστον. Η κλίση της κλίνης να ρυθμίζεται σε οποιαδήποτε θέση κατά $\pm 12^\circ$, η ρύθμιση να γίνεται εκτός της καμπίνας, με εξωτερικούς περιστρεφόμενους μοχλούς.	NAI		
Η θερμοκοιτίδα να φέρει κάτω από την κλίνη ειδική συρόμενη θήκη για τοποθέτηση ακτινογραφικής κασέτας, ώστε να αποφεύγεται η μετακίνηση του νεογνού κατά τη λήψη ακτινογραφιών.	NAI		
Η ταχύτητα του αέρα πάνω από το νεογνό να μην υπερβαίνει τα 10cm/sec. Αυτό να πιστοποιείται από τα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου	NAI		
Να διαθέτει φίλτρο αέρα, τοποθετημένο σε εύκολο σημείο πρόσβασης.	NAI		
Να αποσυναρμολογείται με όσο τον δυνατόν λιγότερες κινήσεις χωρίς να χρειάζεται ειδικά εργαλεία και να καθαρίζεται εύκολα.	NAI		
Να διαθέτει ελληνικό μενού λειτουργίας.	NAI		
Να προσφερθούν με ειδικό ράφι ασφαλούς τοποθέτησης εξοπλισμού (monitor) και τηλεσκοπικό στατώ ορών.	NAI		
Να συνοδεύεται από: · Ειδικό ανατομικό, ακτινοπερατό στρωματάκι · Ειδικό κάλυμμα αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος (τουλάχιστον 40 τεμάχια). · Να συνοδεύεται από σύστημα ή εξωτερική συσκευή μέτρησης της συγκέντρωσης FiO2 (οξυγονόμετρο).	NAI		
Να υπάρχει δυνατότητα ενσωμάτωσης ηλεκτρονικού ζυγού, με εύρος μέτρησης από 0 γραμμάρια έως 7 κιλά σε βήματα του 1 γραμμαρίου και με ακρίβεια ± 5 γραμμάρια. Στην οθόνη της θερμοκοιτίδας να απεικονίζεται η αριθμητική τιμή μέτρησης καθώς και τάσης 7 ημερών.	NAI		
ΟΜΑΔΑ Β			



Θα πρέπει να πληρεί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00 & ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληρεί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. ΒΑΣΗ ΤΟΥ π.δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά. Επίσης ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 27001:2013, 14001:2015 και όλος ο εξοπλισμός να συμμορφώνεται κατά MDR Conformity.	NAI		
Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.	NAI		
Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service στην Β. Ελλάδα, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, τουλάχιστον τριών μηχανικών, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.	NAI		

4.2 ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΟΓΝΩΝ (1 ΤΜΧ)

ΟΜΑΔΑ Α			
Να είναι φορητή, ειδικά σχεδιασμένη για την ασφαλή μεταφορά νεογνών με επίγεια (ασθενοφόρα οχήματα) αλλά και ιπτάμενα (ελικόπτερα και αεροπλάνα) μέσα μεταφοράς.	NAI		
Να λειτουργεί με τάση 220-240V/AC και 12-15V/DC. Να φέρει ενσωματωμένο φορτιστή με επαναφορτιζόμενη/ες μπαταρία/ες, που να εξασφαλίζει/ουν, σε πλήρη φόρτιση, αυτονομία λειτουργίας για 3h τουλάχιστον και ένδειξη του επιπέδου φόρτισης. Να αναφερθεί ο χρόνος πλήρους φόρτισης, προκειμένου να αξιολογηθεί.	NAI		
Να φέρεται επί πτυσσόμενης τροχήλατης βάσης ρυθμιζόμενου ύψους. Η βάση αυτή να παρέχει σύστημα ασφάλισης της θερμοκοιτίδας που την καθιστά ενιαίο σύνολο με αυτήν. Να έχει δυνατότητα απόσπασης της θερμοκοιτίδας από το τροχήλατο χωρίς την χρήση εργαλείων. Η θερμοκοιτίδα ή το τροχήλατο να διαθέτει βραχίονα ανάρτησης ορού και επιφάνεια ασφαλούς και στέρεας τοποθέτησης λουπού περιφερειακού εξοπλισμού (monitor παρακολούθησης, αντλία έκχυσης υγρών, κλπ.). Το όλο σύστημα να είναι εξωτερικών διαστάσεων όσο το δυνατό μικρότερων (max μήκος 103cm, πλάτος 57cm, ύψος 112cm μαζί με το τροχήλατο στην πλήρη έκτασή του), προκειμένου να ευνοείται η εύκολη και πρακτική μετακίνησή του με μέγιστο βάρος που να μην ξεπερνάει τα 60kg χωρίς το τροχήλατο και 83kg με το τροχήλατο.	NAI		
Να διαθέτει διαφανή καλύπτρα διπλού τοιχώματος για καλύτερη διατήρηση της θερμοκρασίας στο εσωτερικό της. Η καλύπτρα να είναι κατασκευασμένη από διαφανές υλικό υψηλής αντοχής.	NAI		
Να έχει τρία ανοίγματα για τα χέρια (τα δύο μπροστά και το τρίτο σε ένα από τα δύο πλαϊνά τοιχώματα), μια μεγάλη πόρτα στην μπροστινή πλευρά της θερμοκοιτίδας και μια πόρτα στο πλάι που επιτρέπει την διολίσθηση της κλίνης του νεογνού προς τα έξω.	NAI		
Να διαθέτει σύστημα ισχυρού φωτισμού LED.	NAI		
Η επιφάνεια ενδείξεων και χειρισμού της συσκευής να είναι ηλεκτρονική και με απλή επαφή στα σημεία ελέγχου, να επιλέγονται τουλάχιστον τα κάτωθι: · Η έναρξη και η διακοπή λειτουργίας της θερμοκοιτίδας · Η μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία εντός της θερμοκοιτίδας να είναι μέχρι 38°C · Η διακοπή συναγερμού (ALARM) ή επαναφορά αυτού	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

Η επιφάνεια ενδείξεων και χειρισμού να παρέχει τουλάχιστον τις παρακάτω ψηφιακές ενδείξεις: · Λειτουργίας «AC» ή «DC» · Επιθυμητής θερμοκρασίας · Θερμοκρασίας δέρματος του νεογνού μέσω αισθητηρίου το οποίο θα προσφέρεται ως απαραίτητο εξάρτημα · Απόδοσης θερμαντικής συσκευής · Φόρτισης μπαταρίας/ών	NAI		
Η απόκλιση μεταξύ ρυθμιζόμενης και μετρούμενης θερμοκρασίας να μην υπερβαίνει τους 2°C.	NAI		
Ο χρόνος επίτευξης της επιθυμητής θερμοκρασίας να είναι ο μικρότερος δυνατός και να μην υπερβαίνει τα 30 λεπτά.	NAI		
Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (ALARM) τουλάχιστον για τις κάτωθι περιπτώσεις: · Υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας αέρος εντός της θερμοκοιτίδας (άμεσα ή έμμεσα) · Υψηλής θερμοκρασίας θερμοστάτη · Πτώσης ισχύος μπαταρίας · Πλήρους διακοπής ρεύματος · Χαμηλής ροής θερμού αέρα εντός θερμοκοιτίδας · Διακοπής ροής αέρα · Βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας	NAI		
Να διαθέτει είσοδο O ₂ με σκοπό τον εμπλουτισμό του χορηγούμενου μίγματος αέρα με δυνατότητα περιεκτικότητας 20-60% ± 5%. Το φίλτρο της θερμοκοιτίδας να παρακρατά το 99% των σωματιδίων με διάμετρο μεγαλύτερη των 0,5micron.	NAI		
Να διαθέτει σύστημα υγραποίησης του εισερχόμενου αέρα, με δυνατότητα επίτευξης και διατήρησης υγρασίας επιπέδου 50-70%.	NAI		
Η θερμοκοιτίδα έχει υποδοχή για δύο φιάλες οι οποίες να τοποθετούνται στέρα στο σώμα της θερμοκοιτίδας σε ειδικές υποδοχές. Να παραδοθεί με φιάλη O ₂ με μειωτήρα πίεσης και ροόμετρο.	NAI		
Η κλίνη τοποθέτησης του νεογνού να διαθέτει ειδικές ταινίες (ζώνες) συγκρατήσεώς του.	NAI		
Να συνοδεύεται από σύστημα ή εξωτερική συσκευή μέτρησης της συγκέντρωσης FiO ₂ (οξυγονόμετρο).	NAI		
ΟΜΑΔΑ Β			
Θα πρέπει να πληρεί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00 & ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληρεί την Υ.Α. ΔΥ88/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. ΒΑΣΗ ΤΟΥ π.δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά. Επίσης ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 27001:2013, 14001:2015 και όλος ο εξοπλισμός να συμμορφώνεται κατά MDR Conformity.	NAI		
Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη.	NAI		
Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service στην Β. Ελλάδα, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, τουλάχιστον τριών μηχανικών, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.	NAI		



Α/Α 5. Φύλλο Συμμόρφωσης: Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής για την ανίχνευση και μοριακή ταυτοποίηση γονιδίων αντοχής και παθogenών (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 41.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Η κάθε εξέταση να πραγματοποιείται απ' ευθείας από το περιφερικό αίμα ασθενούς και όχι από αιμο-καλλιέργεια ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ταχύτητα στη Διάγνωση πριν την θετικοποίηση της αιμοκαλλιέργειας.	ΝΑΙ		
Το αποτέλεσμα της εξέτασης να είναι διαθέσιμο το αργότερο σε 5 ώρες από την λήψη του περιφερικού αίματος στην κλινική	ΝΑΙ		
Η ανίχνευση των παθογόνων να βασίζεται στην τεχνολογία μαγνητικού συντονισμού για μεγαλύτερη ευαισθησία και ακρίβεια αποτελέσματος και όχι στη χρήση χρωμογόνου.	ΝΑΙ		
Ο αναλυτής να είναι πλήρως αυτοματοποιημένος, να μην απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό και να δύναται να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε χώρο όπως το μικροβιολογικό εργαστήριο ή ΜΕΘ, χωρίς να απαιτείται ειδική χωροταξική προετοιμασία ή δέσμευση μεγάλου ωφέλιμου χώρου.	ΝΑΙ		
Ο αναλυτής να είναι «Random access», ώστε να επιτρέπει την ταυτόχρονη ή και ανεξάρτητη ανάλυση περισσότερων των δύο δειγμάτων ασθενών.	ΝΑΙ		
	ΝΑΙ		
Να μην απαιτεί την σύνδεση με Η/Υ και να διαθέτει εύκολη και φιλική στο χρήστη οθόνη αφής.	ΝΑΙ		
Ο αναλυτής να δέχεται κοινά φιαλίδια αιμοληψίας κενού τύπου K3/K2 EDTA 4ml που διατίθενται από το Νοσοκομείο	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από εκτενή βιβλιογραφική λίστα στην οποία να αποδεικνύεται η κλινική αξία και εμπειρία.	ΝΑΙ		
Να εξασφαλίζει το χαμηλότερο δυνατό όριο ανίχνευσης (<10CFU/ml)	ΝΑΙ		
Τεστ ανίχνευσης Βακτηρίων συμβατό με τον παραπάνω αναλυτή • Το τεστ να διαθέτει πιστοποίηση CE για invitro διαγνωστική χρήση σε δείγματα περιφερικού αίματος αποκλειστικά • Να ανιχνεύει απ' ευθείας από το αίμα Gram αρνητικά / θετικά βακτήρια όπως <i>Acinetobacter baumannii</i>, <i>Klebsiella pneumoniae</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Enterococcus faecium</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Escherichia coli</i> • Η απάντηση να είναι διαθέσιμη το αργότερο 5 ώρες από την λήψη του δείγματος αίματος από τον ασθενή. • Η απάντηση να είναι διαθέσιμη το αργότερο 5 ώρες από την λήψη του δείγματος αίματος από τον ασθενή. • Για την διεξαγωγή του τεστ, απαιτείται ο μικρότερος δυνατός όγκος περιφερικού αίματος (4ml) • Να έχει την υψηλότερη δυνατή Ευαισθησία και Ειδικότητα >90% • Να εξασφαλίζει το χαμηλότερο δυνατό όριο ανίχνευσης (<10CFU/ml)	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

Τεστ ανίχνευσης γονιδίων αντοχής σε αντιβιοτικά συμβατό με τον παραπάνω αναλυτή • Το τεστ να διαθέτει πιστοποίηση CE για invitro διαγνωστική χρήση σε δείγματα αίματος • Να επιτρέπει την απ' ευθείας από το περιφερικό αίμα ταχεία μοριακή ταυτοποίηση μηχανισμών αντοχής των Gram-αρνητικών βακτηρίων στα β-λακταμικά αντιβιοτικά: - IMP, VIM, NDM μέταλλο-β-λακταμάσες, - Καρβαπενεμάσες (KPC, OXA-48, NDM) - ESBLs τύπου CTX-M β- λακταμάσες - AmpC β- λακταμάσες (DHA, CMY) • Να επιτρέπει την απ' ευθείας από το αίμα ταχεία μοριακή ταυτοποίηση μηχανισμών αντοχής των Gram-θετικών βακτηρίων στη Βανκομυκίνη (vanA/B), Μεθικιλίνη (mecA/C) • Για την διεξαγωγή του τεστ, απαιτείται ο μικρότερος δυνατός όγκος περιφερικού αίματος (4ml) • Να έχει την υψηλότερη δυνατή Ευαισθησία και Ειδικότητα >90% • Να εξασφαλίζει το χαμηλότερο δυνατό όριο ανίχνευσης (<10CFU/ml)	NAI		
ΟΜΑΔΑ Β			
Το εργοστάσιο κατασκευής και ο προμηθευτής να έχουν ISO. Να κατατεθεί πελατολόγιο.	NAI		
Διάρκεια ζωής προϊόντος και εγγύηση υποστήριξης και ανταλλακτικών τουλάχιστον 5 ετών	NAI		
Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί εγκατεστημένο και με εκπαίδευση στη λειτουργία του. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος.	NAI		
Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να παρέχει εξουσιοδοτημένο συνεργείο τεχνικής υποστήριξης	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Α/Α 6. Φύλλο Συμμόρφωσης: Συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 35.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Η ζητούμενη μονάδα μέτρησης οστικής πυκνότητας και σωματικής σύστασης πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας ευρείας δέσμης (FAN BEAM).	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τη δυνατότητα να πραγματοποιεί εξετάσεις ακριβείας (εξοπλισμένη με κατάλληλα προγράμματα και καμπύλες αναφοράς) σε όλες τις ηλικιακές ομάδες εξεταζόμενων (ενήλικες, παιδιά και εφήβους) και ανεξαρτήτως σωματικής μορφολογίας (ύψος, βάρος κ.λ.π.).	ΝΑΙ		
Να παρέχει δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη περιοχών ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
Η διαφορά ανάμεσα στις δύο ενεργειακές στάθμες να είναι αρκετά ικανή, τουλάχιστον 25kV ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος διαχωρισμός οστών και μαλακών μορίων ακολουθώντας τα διεθνή πρότυπα ακτινοπροστασίας για διενέργεια εξετάσεων (με όσο το δυνατόν χαμηλότερες δόσεις ακτινοβολίας για την πιστοσσία των εξεταζόμενων και των χειριστών). Να δοθούν τα επίπεδα ενεργειακών σταθμών, ο τρόπος παραγωγής τους, η τάση της λυχνίας.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει στη βασική μονάδα σύστημα υπολογισμού της δόσης ακτινοβολίας στον εξεταζόμενο. Να αναφερθούν οι δόσεις ακτινοβολίας των εξεταστικών πρωτοκόλλων για τον χειριστή και τον εξεταζόμενο.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σταθερή παραγωγή του ενεργειακού φάσματος (Dual Energy) σε όλη την διάρκεια και όλα τα σημεία εξέτασης κατά την σάρωση ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη ακρίβεια των αποτελεσμάτων των εξετάσεων.	ΝΑΙ		
Η ανιχνευτική διάταξη να διαθέτει ανιχνευτή (detector) τελευταίας τεχνολογίας, ≥ 256 ανιχνευτών, για απευθείας λήψη και επεξεργασία σήματος, παρέχοντας εξετάσεις μέγιστης ακρίβειας, περιορίζοντας στο μέγιστο φαινόμενα που αλλοιώνουν την ποιότητα των αποτελεσμάτων. Να περιγραφεί λεπτομερώς.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει βοηθητική δέσμη laser για τον εντοπισμό του σημείου ενδιαφέροντος και την τοποθέτηση των εξεταζόμενων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τις πλέον σύγχρονες τεχνικές σάρωσης με δυνατότητα περιορισμού του πεδίου σάρωσης ακριβώς στην περιοχή ενδιαφέροντος, για μείωση της δόσης στον εξεταζόμενο	ΝΑΙ		
Να πραγματοποιεί ποιοτικό έλεγχο (QUALITY CONTROL) με ομοίωμα (PHANTOM) το οποίο να προσφέρεται στην βασική σύνθεση και να ελέγχει τιμές οστικής πυκνότητας για διαφορετικές περιπτώσεις οστικής μάζας, χαμηλού, μεσαίου ή υψηλού επιπέδου.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει στο λογισμικό (software) τις ακόλουθες λειτουργίες καθώς και εξεταστικά πρωτόκολλα: • Πρωτόκολλο οσφυϊκών σπονδύλων (Ο1-Ο2-Ο3-Ο4). • Πρωτόκολλο πλάγιας εξέτασης οσφυϊκών σπονδύλων. • Πρωτόκολλο εξέτασης ισχίου με επιμέρους ανάλυση στον ανατομικό αυχένα, το τρίγωνο Ward και τροχαντήρα.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

• Πρωτόκολλο ταυτόχρονης εξέτασης των δύο ισχίων. • Πρωτόκολλο μετρήσεων γεωμετρικών παραμέτρων του ισχίου όπως μήκος μηριαίου, διατομή, κ.λ.π., οι οποίες είναι ιδιαίτερα σημαντικές για την εκτίμηση της αντοχής του οστού καθώς επίσης και της τάσης για πιθανότητα κατάγματος. • Διενέργεια εξετάσεων της οσφυϊκής μοίρας και των ισχίων χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση του ασθενούς. • Ορθοπεδικό πρωτόκολλο. • Πρωτόκολλο αυτόματης αφαίρεσης μεταλλικών εμφυτευμάτων. • Παιδιατρικό πρωτόκολλο το οποίο να δίνει αποτελέσματα τόσο για την οσφυϊκή μοίρα όσο και για ολόκληρο το σώμα των εξεταζόμενων παιδιών. • Πρωτόκολλο μελέτης μορφομετρίας των σπονδύλων διαμέσου πρόσθιας και πλάγιας απεικόνισης. • Πρωτόκολλο ολόσωμης μέτρησης οστικής πυκνότητας. • Πρωτόκολλο ανάλυσης σύστασης όλου του σώματος (λιπομέτρηση) αλλά και επιμέρους τμημάτων του. • Πρωτόκολλο μέτρησης οστικής πυκνότητας πηχεοκαρπικής και αντιβραχίου. • Εκτίμηση του σπλαχνικού/κοιλιακού λίπους. • Διενέργεια εξέτασης γονάτου. • Δυνατότητα σύγκρισης εικόνων με παλαιότερες εξετάσεις. • Εκτίμηση πιθανότητας κατάγματος σε βάθος 10ετίας. • Δημιουργία πλήρους αναφοράς της εκτίμησης κινδύνου κατάγματος συνδυάζοντας αποτελέσματα από πολλαπλά εξεταστικά πρωτόκολλα.			
Να πραγματοποιεί μετρήσεις στο συντομότερο δυνατό χρόνο, για την ταχύτερη εξυπηρέτηση των εξεταζόμενων. Ο χρόνος ολοσωματικής εξέτασης να μην ξεπερνά τα 5 λεπτά και αυτή του ισχίου τα 30" κατά την standard διαδικασία (όχι "γρήγορη" ή "ακριβείας"). Να αναφερθούν αναλυτικά οι απαιτούμενοι χρόνοι πραγματοποίησης όλων των ζητούμενων μετρήσεων.	NAI		
Όλα τα εξεταστικά πρωτόκολλα να πραγματοποιούν μετρήσεις ακριβείας στην περιοχή ενδιαφέροντος (CV≤1,5% έως 4%) in vivo ανάλογα την ανατομική περιοχή, με άριστη επαναληψιμότητα.	NAI		
Να περιγραφεί ο τρόπος βαθμονόμησης του συστήματος.	NAI		
Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να δίνουν μετρήσεις τουλάχιστον στις παραμέτρους BMD, BMC, T- score, Z- score, Area.	NAI		
Στην προσφερόμενη τιμή να περιλαμβάνεται Η/Υ τελευταίας τεχνολογίας τουλάχιστον i5, μνήμη RAM τουλάχιστον 8GB, σκληρό δίσκο τουλάχιστον 500GB, κάρτα γραφικών με μνήμη τουλάχιστον 1GB, έγχρωμη επίπεδη οθόνη τουλάχιστον 21" υψηλής διακριτικής ικανότητας, έγχρωμο laser εκτυπωτή, περιβάλλον τύπου WINDOWS, αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, πολλαπλές θύρες USB, CD/DVD ROM και βοηθήματα τοποθέτησης των εξεταζόμενων για τις μετρήσεις.	NAI		



Να διαθέτει δυνατότητα συγκέντρωσης των αποτελεσμάτων πολλαπλών μετρήσεων (οσφυϊκή, ισχίο, κ.λπ.) του ίδιου εξεταζόμενου σε μία γραφική αναφορά (report).	NAI		
Να διαθέτει πλήρες πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0.	NAI		
Να διαθέτει δυνατότητα διάγνωσης βλαβών από απόσταση (Remote Control).	NAI		
Να προσφερθούν προς επιλογή: ▪ Ειδικό λογισμικό μέτρησης πυκνότητας σπογγώδους οστού το οποίο να εγκαθίσταται στο σταθμό εργασίας της μονάδας DEXA και να διενεργεί αξιολόγηση της σύστασης των οστών σε εξετάσεις ενηλίκων ασθενών (Trabecular Bone) με κλινικές μελέτες. ▪ Λογισμικό για την εκτίμηση Σαρκοπενίας. Να περιγράφουν οι δυνατότητες των λογισμικών.	NAI		
ΟΜΑΔΑ Β			
Συμμόρφωση και Πιστοποιήσεις	NAI		
Να κατατεθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για το σύνολο των Τεχνικών Προδιαγραφών	NAI		
Όλες οι τεχνικές προδιαγραφές, οι απαιτήσεις και οι απαντήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αριθμημένες παραπομπές στα επισυναπτόμενα έγγραφα όπως στα διαφημιστικά Φυλλάδια, Datasheet, Εγχειρίδια Χρήσης του μητρικού κατασκευαστικού οίκου ή/και σε επιβεβαιωτική επιστολή του κατασκευαστικού οίκου υπογεγραμμένη από εκπρόσωπο του με αναλυτικά στοιχεία επικοινωνίας (διεύθυνση, email, τηλέφωνο) .	NAI		
Στην τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστή ISO 9001, ISO 13485 καθώς και πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ).	NAI		
Οι προμηθευτές που διακινούν τα ανωτέρω μηχανήματα πρέπει να συμμορφώνονται με την ΔΥ86/Γ.Π.οικ./1348/2004 (ΦΕΚ32 Β/16-1-2004) «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχουν πιστοποίηση ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, ISO 27001 και ISO 37001.	NAI		
Οι εταιρείες που επιθυμούν να προσφέρουν υποχρεούνται με δική τους ευθύνη και φροντίδα στην επίδειξη ενός πανόμοιου συστήματος του προσφερόμενου (του ιδίου κατασκευαστικού οίκου) και συνοδευόμενο από εκπρόσωπο του, προς επίδειξη και αξιολόγηση σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας από τα μέλη της επιτροπής ή εκπροσώπους αυτών στον χώρο οποιουδήποτε άλλου Δημόσιου Νοσοκομείου ή Ιδιωτικού κέντρου στην Ελλάδα.	NAI		
Υποστήριξη και ανταλλακτικά	NAI		
Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της καλής λειτουργίας. Η ανταπόκριση προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται εντός 24 ωρών.	NAI		
Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας. Να κατατεθεί επιβεβαιωτική επιστολή του κατασκευαστικού οίκου με τις οδηγίες και το χρονοδιάγραμμα των προληπτικών συντηρήσεων είτε ανά έτος είτε ανά	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

χρήση.			
Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.	NAI		
Να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστικό οίκο Τεχνικό Προσωπικό στην Βόρεια Ελλάδα για τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη των συγκεκριμένων ειδών προς προμήθεια.	NAI		
Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει επαρκή αριθμό Τεχνικού Προσωπικού με Πιστοποιητικά Εκπαίδευσης για το προσφερόμενο σύστημα. Ο επαρκής αριθμός είναι κατ' ελάχιστον 2 άτομα.	NAI		
Να είναι εξουσιοδοτημένος από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης ή από τον ίδιο τον κατασκευαστή ώστε να μπορεί να πραγματοποιεί συντηρήσεις, διορθώσεις, τροποποιήσεις, ανακλήσεις σύμφωνα με το σύστημα διασφάλισης ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής και τις αντίστοιχες οδηγίες των Ελληνικών ή Ευρωπαϊκών κανονιστικών αρχών ώστε να εξασφαλίζεται η αρτιότερη και ασφαλέστερη λειτουργία για τους ασθενείς του προς προμήθεια εξοπλισμού.	NAI		
Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής διαθέτει πλήρη πρόσβαση σε όλες τις βαθμίδες του προς προμήθεια εξοπλισμού καθώς και στο λογισμικό που φέρει αυτός, ότι μπορεί να εφαρμόζει τις αναβαθμίσεις λογισμικού που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο καθώς και τις διορθωτικές ενέργειες ασφαλείας (υλικού ή λογισμικού) που εξαγγέλλονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή άλλη υπεύθυνη για το σκοπό Ελληνική ή Ευρωπαϊκή Κανονιστική Αρχή. Πιθανή προκύπτουσα για τον παραπάνω λόγο δαπάνη (πρόσβασης, προμήθειας λογισμικού και αναβαθμίσεων αυτού) επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.	NAI		
Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται για οποιαδήποτε περίπτωση αλλαγής κωδικού αριθμού οποιουδήποτε εξαρτήματος που περιλαμβάνεται στον επίσημο κατάλογο εξαρτημάτων και υλικών (spare part list) του Κατασκευαστή καθώς και να γνωστοποιείται στην αναθέτουσα αρχή εγκαίρως.	NAI		
Να βεβαιώνεται από τον Κατασκευαστή ότι ο Προμηθευτής θα ενημερώνεται μέσω service bulletin σχετικά με το πιο πρόσφατο πρωτόκολλο συντήρησης που προτείνει καθώς και με πιο πρόσφατα σε ισχύ εγχειρίδια συντήρησης (service manuals) και καταλόγου ανταλλακτικών (spare parts).	NAI		
Να διατίθεται η δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Νοσοκομείο. Να αναφερθεί ο χρόνος απομακρυσμένης ανταπόκρισης προς αξιολόγηση. Να δοθούν στοιχεία.	NAI		
Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει οικονομική προσφορά για το κόστος της ετήσιας σύμβασης συντήρησης μέχρι την 10ετία πέραν του χρόνου εγγύησης.	NAI		
Να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμα τα ανταλλακτικά για τις συνήθεις βλάβες του μηχανήματος μέτρησης οστικής πυκνότητας	NAI		
Παράδοση/Εγκατάσταση/Εκπαίδευση	NAI		



Το μηχάνημα θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία με ευθύνη του Προμηθευτή στον χώρο που θα του υποδειχθεί από το Νοσοκομείο εντός 90 ημερών.	NAI		
Ο Προμηθευτής θα εκπαιδεύσει τους Ιατρούς Ακτινολόγους και τους Χειριστές Τεχνολόγους του Νοσοκομείου στην χρήση των προσφερόμενων συστημάτων. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης θα έχει χρονική διάρκεια τουλάχιστον δύο εβδομάδων.	NAI		
Σε περίπτωση που ο χώρος που θα υποδειχθεί περιέχει παλιό μηχάνημα προς απόσυρση, ο προμηθευτής είναι υπεύθυνος για την αποξήλωση του παλαιού μηχανήματος.	NAI		
Εμπειρία-Τεχνογνωσία	NAI		
Ο Προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει τουλάχιστον Τρεις (3) συμβάσεις με Δημόσια Νοσοκομεία, με ημερομηνία έναρξης της σύμβασης το χρονικό διάστημα 2021-2024, που περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος μέτρησης οστικής πυκνότητας για την απόδειξη της Εμπειρίας και Τεχνογνωσίας του. Θα αξιολογηθεί η κατάθεση περισσότερων συμβάσεων.	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Α/Α 7. Φύλλο Συμμόρφωσης: Ουρητηροσκόπιο εύκαμπτο πολλαπλών χρήσεων (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 35.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟ Υ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Να είναι καινούριο, αμεταχειρίστο και σύγχρονης τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
Να είναι ινοπτικό, εύκαμπτο με υψηλής ποιότητας οπτικό σύστημα παρατήρησης, κατάλληλο για θεραπευτικές επεμβάσεις στον ουρητήρα.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ενσωματωμένα χαρακτηριστικά ενίσχυσης του εύκαμπτου τμήματος για πιο εύκολη πρόσβαση και αντοχή σε φθορές. Να περιγραφούν προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
Να έχει εξωτερική διάμετρο $\leq 7,5\text{Fr}$.	ΝΑΙ		
Να εκτελεί γωνιώσεις τουλάχιστον 270° προς τα πάνω και 270° προς τα κάτω	ΝΑΙ		
Να διαθέτει εύρος οπτικού πεδίου γωνίας $\geq 85^\circ$.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει κανάλι εργασίας $\geq 3,6\text{Fr}$.	ΝΑΙ		
Να έχει μήκος εργασίας 67 cm.	ΝΑΙ		
Να κλιβανίζεται μέσω μεθόδων Plasma και να συνοδεύεται από ειδικό πλαστικό κουτί αποστείρωσης του οργάνου.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ειδική επένδυση με κεραμικά υλικά υψηλής αντοχής στο τελικό άκρο του καναλιού εργασίας ώστε να αποτρέπεται ο κίνδυνος καταστροφής του θερμική καταπόνηση.	ΝΑΙ		
Να παρέχει αμεσότητα στους χειρισμούς παρέχοντας ροπή στρέψης χειρολαβής προς τελικό άκρο 1:1	ΝΑΙ		
Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του μηχανισμού γωνιώσεων σε θετικό ή/και κόντρα θετικό.	ΝΑΙ		
Να περιλαμβάνονται: · λαβίδα βιοψίας, λαβίδα σύλληψης των 3 Fr. πολλαπλών χρήσεων, · σύστημα ελέγχου στεγανότητας, βούρτσα καθαρισμού για το κανάλι εργασίας, βαλίτσα μεταφοράς και συνδετικό LUER για στεγανοποίηση.	ΝΑΙ		
ΟΜΑΔΑ Β			
Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής παράδοσης	ΝΑΙ		
Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας: Τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		
Όλα τα προσφερόμενα να είναι του ιδίου οίκου για λόγους ομοιογένειας, συμβατότητας και ασφαλούς χρήσης	ΝΑΙ		
Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς-νοσηλεύτες) και τους τεχνικούς ΒΙΤ	ΝΑΙ		
Εξουσιοδοτημένα συνεργεία τεχνικής υποστήριξης	ΝΑΙ		



Α/Α 8. Φύλλο Συμμόρφωσης: Ψηφιακό έκαμπτο κυστεοσκόπιο (2 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 28.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟ Υ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Να περιλαμβάνεται φορητό σύστημα παρακολούθησης, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Να έχει οθόνη μεγέθους ≥ 8 ιντσών και να παρέχει εικόνα υψηλής ανάλυσης FULL HD, 1920 x 1080 pixels. - Η οθόνη να είναι αφής – touch screen- και να επιτρέπει το χειρισμό της με χειρουργικά γάντια. - Να μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα δύο τύποι βιντεοενδοσκοπίων, με δυνατότητα προβολής εικόνας και από τα δύο, σε μορφή PinP (εικόνα σε εικόνα) και μορφή Side-by-Side. - Να έχει δυνατότητα καταγραφής με το πάτημα πλήκτρου ή/και αυτόματη. - Να έχει δυνατότητα να αποθηκεύει ακολουθία βίντεο έως και 60 δευτερόλεπτα πριν την ενεργοποίηση της καταγραφής με το πάτημα πλήκτρου. - Να έχει δυνατότητα αναπαραγωγής των καταγεγραμμένων εικόνων και βίντεο. - Να διαθέτει σύνδεση USB για μεταφορά και αρχειοθέτηση των δεδομένων και έξοδο HDMI για σύνδεση με εξωτερική οθόνη. - Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία και να είναι σε θέση να λειτουργεί κανονικά για τουλάχιστον 2 ώρες μόνο με την μπαταρία. - Να διαθέτει ειδική προστασία από τα υγρά IP54 και να είναι κατάλληλο για επιφανειακή απολύμανση. - Να έχει ενσωματωμένο μικρόφωνο για προσθήκη φωνητικών σχολίων στα βίντεο. - Να έχει δυνατότητα χρονομέτρησης της ενδοσκόπησης για εκπαιδευτικούς σκοπούς και μελέτης. - Να μπορούν να συνδεθούν βιντεοενδοσκόπια για τις ακόλουθες ειδικότητες: ουρολογική, ΩΡΛ, αναισθησιολογική, τόσο μιας χρήσης όσο και πολλαπλών χρήσεων. - Να έχει δυνατότητα σύνδεσης κεφαλής κάμερας για την προσαρμογή εύκαμπτων ινοπτικών ενδοσκοπίων και άκαμπτων ενδοσκοπίων με προσοφθάλμιο.	NAI		
Να περιλαμβάνεται εύκαμπτο βιντεοκυστεοσκόπιο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

- Να είναι τεχνολογίας CMOS και να έχει ενσωματωμένη πηγή φωτισμού τεχνολογίας LED. - Η εστίαση της εικόνας να γίνεται αυτόματα. - Να διαθέτει πλήκτρα στη λαβή για λειτουργίες καταγραφής βίντεο και εικόνων και ρύθμιση ισορροπίας λευκού. - Να διαθέτει ατραυματικό άκρο με διάμετρο ≤ 11 Fr., για ευκολότερη εισαγωγή στην ουρήθρα. - Να έχει εξωτερική διάμετρο ≤ 16 Fr. και κανάλι εργασίας διαμέτρου ≥ 7 Fr. - Να διαθέτει γωνία οράσεως $\geq 100^\circ$ και να εκτελεί γωνιώσεις 210° πάνω και 140° κάτω. - Να έχει μήκος εργασίας ≥ 37 cm. - Να είναι κατάλληλο για απλό ή μηχανικό καθαρισμό και απολύμανση, όπως και αποστείρωση με τις μεθόδους plasma: Sterrad, Sterris. - Να είναι πλήρως συμβατό για "plug & play" εφαρμογή με το παραπάνω σύστημα παρακολούθησης. - Να συνοδεύεται από: λαβίδα σύλληψης, λαβίδα βιοψίας, πώμα εξίσωσης πίεσης, ελεγκτή διαρροής, βούρτσα καθαρισμού και βαλίτσα.			
Να περιλαμβάνεται τροχήλατο τοποθέτησης του μόνιτορ με ύψος περ. 130 cm. Να διαθέτει ακτινωτή βάση με αντιστατικούς τροχούς, αποθηκευτικό καλάθι.	NAI		
ΟΜΑΔΑ Β			
Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής παράδοσης	NAI		
Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας: Τουλάχιστον 2 έτη	NAI		
Όλα τα προσφερόμενα να είναι του ιδίου οίκου για λόγους ομοιογένειας, συμβατότητας και ασφαλούς χρήσης	NAI		
Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (ιατρούς-νοσηλευτές) και τους τεχνικούς BIT	NAI		
Εξουσιοδοτημένα συνεργεία τεχνικής υποστήριξης	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Α/Α 9. Φύλλο Συμμόρφωσης: Σταθερό μηχανήμα υπέρηχου για αρτηρίες και φλέβες (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 30.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Τροχήλατο σταθερό σύστημα, έγχρωμο υπερηχοτομογράφο σύγχρονης τεχνολογίας και αρχιτεκτονική και αρχιτεκτονική ψηφιακού διαμορφωτή δέσμης. Να αναφερθούν ο αριθμός των καναλιών επεξεργασίας προς αξιολόγηση. Το σύστημα να αποτελείται από:	ΝΑΙ		
Βασική μονάδα (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω):	ΝΑΙ		
Ηχοβόλο κεφαλή Linear array, τουλάχιστον 190 κρυστάλλων ευρέως φάσματος συχνοτήτων (3,0-12,0 MHz), κατάλληλη για εξετάσεις σε νεύρα, αγγεία, μικρά όργανα, μυοσκελετικό κλπ	ΝΑΙ		
Ηχοβόλο κεφαλή convex array ευρέως φάσματος συχνοτήτων (2-5MHz) κατάλληλη για εξετάσεις άνω κάτω κοιλίας κλπ	ΝΑΙ		
Ηχοβόλο κεφαλή Pencil κατάλληλη για Αγγειολογικές εξετάσεις συχνότητας 2.0 MHz	ΝΑΙ		
Εκτυπωτής θερμικός ασπρόμαυρος	ΝΑΙ		
ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ			
Εφαρμογές για την κάλυψη των αναγκών των ειδικοτήτων της Ιατρικής Αγγειοχειρουργική/αγγειολογία, Καρδιολογία, και της υπερηχογραφικής διαγνωστικής σε άνω-κάτω κοιλία, Μικρά όργανα,	ΝΑΙ		
ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ			
Ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (2-22MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.	ΝΑΙ		
- CONVEX Array/Microconvex array: 2 – 10 Mhz (τουλάχιστον μια κεφαλή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου)	ΝΑΙ		
- LINEAR Array: 3 – 22 Mhz	ΝΑΙ		
- SECTOR/Phased Array: 3 – 8 MHz (τουλάχιστον μια κεφαλή τεχνολογίας μονού κρυστάλλου ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας)	ΝΑΙ		
- Pencil: 2 MHz	ΝΑΙ		
- Άλλες ηχοβόλες κεφαλές: Να αναφερθούν & να προσφερθούν προς επιλογή ηχοβόλες κεφαλές σχήματος Hockey Linear, Volume single crystal, ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας κεφαλές wide Linear, volume endocavity/microconvex, Transesophageal TEE, κλπ	ΝΑΙ		
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ			
Να διαθέτει B-Mode	ΝΑΙ		
Να διαθέτει M Mode	ΝΑΙ		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Anatomical M Mode	ΝΑΙ		
Να διαθέτει Color Doppler	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Να διαθέτει Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	NAI		
Να διαθέτει Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	NAI		
Να διαθέτει PW Doppler και HPRF	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: CW Doppler	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Τεχνική απεικόνισης έγχρωμου και παλμικού Doppler ιστών (Tissue Doppler Imaging) TDI	NAI		
Να διαθέτει Tissue Harmonic Imaging	NAI		
Να διαθέτει Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και έγχρωμου Doppler)	NAI		
Να διαθέτει Τραπεζοειδής Απεικόνιση (Trapezoid scan)	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Global strain	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Strain /strain rate ποσοτικοποίηση TDI	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Τεχνική Stress Echo	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Auto EF	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: LVO	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Τεχνική Contrast	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Ελαστογραφία shearwave, να να λειτουργεί σε τουλάχιστον δυο διαφορετικούς τύπου linear κεφαλές καθώς και σε convex κεφαλές	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Ελαστογραφία strain	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Πανοραμική απεικόνιση	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Ελεύθερη σάρωση 3D	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Real Time 4D	NAI		
Να διαθέτει Τεχνική NeedleEnhance, για εξετάσεις βιοψίας	NAI		
Να διαθέτει 2D steer, για εξετάσεις βιοψίας	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Αυτόματη μέτρηση Auto NT (Nuchal translucency)	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Μέτρηση HIP	NAI		
Να διαθέτει αυτόματη μέτρηση IMT πραγματικού χρόνου	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται: Να δέχεται προς επιλογή σύγχρονη τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης αναγνώριση φωνητικής εντολής για παραμετροποίηση των παραμέτρων του συστήματος από τον χειριστή μέσω ενός ασύρματου μικροφώνου βελτιώνοντας περαιτέρω την εργονομία καθ' όλη τη διάρκεια της εξέτασης στους διάφορους χώρους του νοσοκομείου και των χειρουργείων, όπου ο χειρισμός του συστήματος με τα χέρια είναι αδύνατο να χρησιμοποιηθεί.	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Να διαθέτει σύγκριση πραγματικού χρόνου εικόνων υπερηχών με εικόνες άλλων συστημάτων απεικόνισης CT/MR κλπ σε format DICOM.	NAI		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Να διαθέτει σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης (directional compound imaging) για επίτευξη εικόνων διακριτικής ικανότητας. Επίσης να διαθέτει τεχνολογία Frequency Compound Imaging με εναλλαγές στην συχνότητα σάρωσης για καλύτερα αποτελέσματα.	NAI		



Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση θορύβου και βελτίωση της ορατότητας και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους (remove speckle noise). Επίσης να διαθέτει εξειδικευμένη τεχνική ενίσχυσης των αδύναμων ηχητικών κυμάτων ενώ ταυτόχρονα να απορρίπτει τον θόρυβο συνθέτοντας μια υψηλής ανάλυσης ιδιαίτερα σε καρδιολογικές εφαρμογές.	NAI		
Να διαθέτει δυνατότητα τεχνικής αυτόματης βελτιστοποίησης της εικόνας B-mode και του φασματικού Doppler (όπως ενίσχυση, baseline, ταχύτητες, γωνία Doppler κ.λπ.) και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου για την αύξηση της παραγωγικότητας του συστήματος. Να αναφερθούν όλοι οι παράμετροι και να τεκμηριώνονται από τα τεχνικά φυλλάδια του οίκου με παραπομπές.	NAI		
Να διαθέτει δυνατότητα μεταβολής της ταχύτητας διάδοσης του ήχου, ανάλογα με την σύσταση των ιστικών δομών της εξεταζόμενης περιοχής κατά επιλογή του χρήστη.	NAI		
Να διαθέτει προηγμένη τεχνική απεικόνισης της αιματικής ροής για καλύτερη μελέτη των μικρο και μακρο αγγειακών δομών για ανίχνευση, των αγγειώσεων περιοχών ύποπτων για κακοήθεια ευρημάτων του ουροποιητικού συστήματος κλπ. χωρίς την έγχυση σκιαγραφικών μέσων.	NAI		
Να διαθέτει δυνατότητα τεχνικής αυτόματης βελτιστοποίησης της γωνίας και τοποθέτηση του δείγματος όγκου σε εξετάσεις αγγείων (Triplex) για ελαχιστοποίηση του χρόνου εξέτασης.	NAI		
Να διαθέτει τεχνική αυτόματης συνολικής βελτιστοποίησης της εικόνας	NAI		
Να διαθέτει επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing) πχ δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, TGC, εγχρώμου Doppler, παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler κ.λπ.	NAI		
Να διαθέτει και να αναφερθούν οι ζώνες εστίασης: Σύγχρονη Τεχνολογία Focus σε όλη την υπερηχογραφική εικόνα	NAI		
Να διαθέτει ανανέωση εικόνας frame rate τουλάχιστον 3.000 f/s.	NAI		
Να διαθέτει ανανέωση ογκομετρικής εικόνας τουλάχιστον 65 vps.	NAI		
Να διαθέτει Υψηλό Δυναμικό Εύρος (Dynamic range) τουλάχιστον 350 db.	NAI		
Να διαθέτει ενεργες θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών απεικόνισης B/PW/CF	NAI		
Να διαθέτει βάθος σάρωσης τουλάχιστον 40 cm.	NAI		
Να διαθέτει σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης ZOOM	NAI		
Να διαθέτει εγχρωμη οθόνη TFT συγχρονισμένη τεχνολογίας	NAI		
Να διαθέτει οθόνη αφής Τουλάχιστον 10".	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: Ενσωματωμένη μονάδα ΗΚΓ	NAI		
Να προσφερθεί στη βασική σύνθεση ενσωματωμένη μπαταρία τουλάχιστον 60 λεπτά αυτονομία συνεχούς λειτουργίας.	NAI		
Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων για όλα τα είδη απεικόνισης	NAI		



Να διαθέτει κλινικά πακέτα μετρήσεων & εφαρμογών Αγγειολογίας, Καρδιολογίας, μικρών οργάνων, άνω κάτω κοιλίας, κλπ	NAI		
Να διαθέτει πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (Callipers) τουλάχιστον οκτώ (8)	NAI		
Να διαθέτει δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης με δυνατότητα απεικόνισης μονής και διπλής οθόνης με συνδυασμούς 2D/2D και 2D/2D+CF ή PDI πραγματικού χρόνου.	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή εφόσον διατίθεται αυτόματη τεχνική μέτρησης όγκου (auto bladder)	NAI		
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ			
Να διαθέτει μονάδα σκληρού δίσκου ενσωματωμένη 500GB	NAI		
Να διαθέτει θύρες USB (τουλάχιστον 5)	NAI		
Να διαθέτει ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων (τουλάχιστον 32.000 εικόνες)	NAI		
Να διαθέτει Θύρες HDMI, Ethernet, S-video out	NAI		
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ, UPS & ΒΙΩΣΙΑΣ			
Να προσφερθεί προς επιλογή: Έγχρωμος εκτυπωτής Laser (εκτύπωση A4)	NAI		
Να διαθέτει ασπρόμαυρο εκτυπωτή	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή και να συμμορφώνεται με διεθνή πρότυπα ασφαλείας: UPS online	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: GEL WARMER	NAI		
Να προσφερθεί προς επιλογή: FOOTSWICH	NAI		
Να αναφερθούν και να προσφερθούν προς επιλογή: Biopsy Kit	NAI		
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
Να προσφερθεί προς επιλογή: Σύστημα επικοινωνίας DICOM, υπηρεσίες	NAI		
Να αναφερθεί προς αξιολόγηση η στάθμη θορύβου και θερμοκρασίας του συστήματος	NAI		
ΟΜΑΔΑ Β			
Να διαθέτει αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	NAI		
Χρόνος Παράδοσης <2 μήνες	NAI		
Να διαθέτει Εγγύηση καλής λειτουργίας	NAI		
Να διαθέτει ανταλλακτικά για 10 χρόνια	NAI		
Να διαθέτει Εξουσιοδοτημένα συνεργεία Τεχνικής Υποστήριξης	NAI		
Να διαθέτει Εγκατάσταση και Εκπαίδευση Προσωπικού και Τεχνικής	NAI		



Α/Α 10. Φύλλο Συμμόρφωσης: Βιντεοουσταματογράφος διαγνώσης ιλιγγικών συνδρομών με συνοδό διακλύσμο (1 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 20.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟ Υ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Να είναι τελευταίας τεχνολογίας	ΝΑΙ		
Να διαθέτει μάσκα μικρού βάρους με αποσπώμενη μετώπη	ΝΑΙ		
Να διαθέτει κάμερα με : • Eye Movement Resolution: 0.22° • Dynamic Range: ±30° Horizontal ±35° Vertical • Capture Resolution (ανα κάμερα): 640x480 @100fps • Video Resolution: 320x240 @25fps	ΝΑΙ		
Η κάμερα να μπορεί να μετακινηθεί L/R	ΝΑΙ		
Να εκτελεί τεστς : Spontaneous Nystagmus , Gaze , Dix Hallpike , Positional , Bithermal Caloric	ΝΑΙ		
Να δύναται να αναβαθμιστεί με τεστς : Dynamic Visual Acuity , Dix Hallpike Advanced , Lateral Head Roll , Gaze Stabilization Test , Active Head Rotation , vHIT , Optokinetic , Smooth Pursuit , Saccade , Ocular Counter Roll , Saccadometry , Video Frenzel	ΝΑΙ		
Να διαθέτει αυτόματη αξιολόγηση αλλά και υποκειμενική , με λειτουργία προσθήκης-αφαίρεσης νυσταγμών και προσδιορισμού της φάσης αποκορυφώματος από τον χρήστη.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει εσωτερική λυχνία led για test οπτικής προσήλωσης	ΝΑΙ		
Να εμφανίζεται η κίνηση του οφθαλμού στην οθόνη, να καταγράφεται σε video και να αναπαράγεται σε κανονική ,αργή και γρήγορη κίνηση.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει έγχρωμες εκτυπώσεις των εξετάσεων με όλα τα δεδομένα σε ειδικές φόρμες εκτύπωσης	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
Να συνδέεται με Η/Υ	ΝΑΙ		
Να είναι συμβατό με windows 10 και 11	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σήμανση CE Mark	ΝΑΙ		
Να διαθέτει 2 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από διακλύσμο αέρος. Αναλυτικά: - Με δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας από 20-50°C - Με έγχρωμη οθόνη αφής - Να είναι αθόρυβος - Με ειδικό σύστημα ψύξης του αέρα για ευκολότερη προσαρμογή στις χαμηλές θερμοκρασίες	ΝΑΙ		
ΟΜΑΔΑ Β			
Παροχή ανταλλακτικών	ΝΑΙ		
Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας: Τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		
Εξυπηρέτηση	ΝΑΙ		
Τεχνική υποστήριξης (Service)	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Α/Α 11. Φύλλο Συμμόρφωσης: Αυτόματο μηχάνημα χρώσεων Η/Ε (1 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 20.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Να είναι επιτραπέζιο αυτόματο σύστημα χρώσεων με δυνατότητα ταυτόχρονης επεξεργασίας μέχρι και 20 καλαθιών.	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από τουλάχιστον 20 καλάθια χωρητικότητας 30 πλακιδίων έκαστο	ΝΑΙ		
Να διαθέτει τουλάχιστον 20 σταθμούς χωρητικότητας τουλάχιστον 400 ml έκαστος, εκ των οποίων ο χειριστής να μπορεί να ορίσει ελεύθερα από 1 έως 6 σταθμούς έκπλυσης συνεχόμενης ροής ύδατος.	ΝΑΙ		
Να είναι συνεχούς φόρτωσης με δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτωσης τουλάχιστον πέντε (5) καλαθιών. Κατά την φόρτωση αλλά και κατά την εκφόρτωση των καλαθιών να μην διακόπτεται η λειτουργία του μηχανήματος.	ΝΑΙ		
Ο χώρος εκφόρτωσης να δέχεται τουλάχιστον πέντε (5) καλάθια.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής, με οπτική απεικόνιση της λειτουργίας σε κάθε στάδιο.	ΝΑΙ		
Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 20 προγραμμάτων	ΝΑΙ		
Να έχει τη δυνατότητα ρυθμιζόμενης ανάδευσης (agitation) για κάθε σταθμό αντιδραστηρίων και ρύθμισης του χρόνου παραμονής του καλαθιού πάνω από τον σταθμό για μείωση των επιμολύνσεων (drip off time).	ΝΑΙ		
Να έχει ο χρήστης τη δυνατότητα να δηλώνει ξεχωριστά σε κάθε σταθμό αντιδραστηρίων το χρονικό όριο παραμονής του καλαθιού.	ΝΑΙ		
Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας με κωδικό χρήστη.	ΝΑΙ		
Το εσωτερικό του συστήματος να διαθέτει φωτισμό LED.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία έτσι ώστε σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής ενέργειας να παρέχει ενέργεια για επιπλέον τουλάχιστον 4 ώρες.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης των αντιδραστηρίων έτσι ώστε να ενημερώνει τον χειριστή για την χρονική στιγμή αλλαγής των αντιδραστηρίων.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει φίλτρο ενεργού άνθρακα για την ασφάλεια του προσωπικού του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει μηχανισμό έκτακτου τερματισμού της λειτουργίας.	ΝΑΙ		
Να διαθέτει σύστημα απομακρυσμένης ενημέρωσης του χειριστή μέσω του οποίου θα ενημερώνεται για την πορεία της διαδικασίας (χρόνος ολοκλήρωσης, διακοπή λειτουργίας κτλ)	ΝΑΙ		
ΟΜΑΔΑ Β			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Να είναι εγκεκριμένο για in vitro διαγνωστική χρήση (IVDD 98/79/EC).	ΝΑΙ		
Να δέχεται αντιδραστήρια από οποιονδήποτε κατασκευαστικό οίκο.	ΝΑΙ		
Να είναι δυνατή η επίδειξη στον χώρο του εργαστηρίου.	ΝΑΙ		
Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη και από βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Α/Α 12. Φύλλο Συμμόρφωσης: Οπτικό μικροσκόπιο με συνεργαστήρα και ενσωματωμένη camera (1 τεμ) ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 18.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
Εργονομική τριοπτική κεφαλή ρυθμιζόμενης γωνίας παρατήρησης τουλάχιστον από 10° έως 30°, ρύθμιση της διακορικής απόστασης, πλευρική θύρα με ανεξάρτητη ρύθμιση εστιασμού και επικέντρωσης και ελίκωση C-MOUNT.	NAI		
Εξαθέσιο φορέα αντικειμενικών φακών.	NAI		
Διπλή σταυροτράπεζα με ανθεκτική προστατευτική επίστρωση, σάρωση με μηχανισμό μεταβλητού ύψους και μεταβλητής ρύθμισης βαθμού σκληρότητας, τοποθετημένος χαμηλά στην βάση ώστε να μην αιωρείται το χέρι του χρήστη και με εύρος σάρωσης τουλάχιστον 54x75mm ώστε να σαρώνονται ταυτόχρονα δύο πλακίδια. Να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας της τράπεζας σε χαμηλότερο από το συνήθες ύψος τουλάχιστον κατά 20mm, για την ευχερέστερη χρήση του μικροσκοπίου σε παρατεταμένες χρονικά μικροσκοπήσεις.	NAI		
Εστίαση με αδρό και μικρομετρικό κοχλία ακρίβειας 1μm.	NAI		
Πυκνωτής κατάλληλος για παρατήρηση αντικειμενικών φακών από 2X έως 100X, με κινητό πρόσθιο (swing-out) και με μοχλό ρύθμισης του ύψους τουλάχιστον κατά 27mm.	NAI		
Ενσωματωμένο φωτιστικό σύστημα υψηλής απόδοσης και χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, το οποίο να αποτελείται από κατοπτρική συστοιχία LED ψυχρού φωτισμού, με πλήρη εξισορρόπηση του λευκού, τοποθετημένο εξωτερικά στην πίσω πλευρά του κορμού, ηλεκτρονικά ελεγχόμενο και ρυθμιζόμενο, με αυτόματη διακοπή του φωτισμού μετά από προρυθμιζόμενο χρόνο αδρανούς χρήσης, με ροοστάτη εντάσεως φωτισμού, με σύστημα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού (Light Manager) κατά την εναλλαγή των φακών, με αντίστοιχη ψηφιακή ένδειξη των φακών και της έντασης φωτισμού στο μπροστινό μέρος του κορμού, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα φωτιστικής πηγής και με υποδοχή φίλτρων οπτικής διαμέτρου 45mm στην έξοδο του φωτισμού.	NAI		
Ζεύγος προσοφθαλμίων 10X/22 (ρυθμιζόμενοι χωριστά).	NAI		
Φακοί αντικειμενικοί επίπεδοι (PLAN) με πλήρη χρωματική διόρθωση, υψηλή διακριτική ικανότητα, φωτεινότητα, ευκρίνεια, με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο, κατάλληλοι για παρατήρηση σε φωτεινό πεδίο 2x ή 2,5x, 4x ή 5x, 10x, 20x, 40x και 60x ή 63x.	NAI		
Να συνοδεύεται από Γέφυρα Πλευρικής Συμπαράτηρησης (συνεργαστήρας) για δεύτερο συμπαρατηρητή, με διοφθάλμια κεφαλή που θα έχει τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με αυτήν του βασικού οργάνου, και θα διαθέτει κινητό φωτεινό δείκτη (μεταβλητής φωτεινότητας και απόχρωσης).	NAI		
Να συνοδεύεται ακόμη από ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, με ανάλυση τουλάχιστον 2.0 MegaPixels, με αισθητήρα CMOS 1/2.8", με ανάλυση εικόνας full HD 1920x1080 Pixels, με προβολή σε πραγματικό χρόνο τουλάχιστον 30fps, με χρόνους έκθεσης 1ms-10s, με δυνατότητα stand-alone mode (λειτουργία χωρίς την παρουσία Η/Υ) με ψηφιακή θύρα και καλώδιο HDMI για άμεση σύνδεση σε οθόνη υψηλής ευκρίνειας, με ενσωματωμένη θύρα και κάρτα SD HighSpeed για την αποθήκευση των εικόνων, με δυνατότητα πραγματικών μετρήσεων αποστάσεων και επιφανειών, με αυτόματο έλεγχο του Exposure-	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας

Gain, με ενσωματωμένη είσοδο USB και αντίστοιχο mouse για την λειτουργία του ενσωματωμένου λογισμικού λειτουργίας και ρυθμίσεων και με απόληξη C-mount. Επιπλέον να διαθέτει δυνατότητα άμεσης σύνδεσης και λειτουργίας μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή και να συνοδεύεται από πρόσθετο αντίστοιχο λογισμικό.			
Να συνοδεύεται επιπλέον από Ηλεκτρονικό υπολογιστή επεξεργασίας εικόνας, με επεξεργαστή Intel Multi-Core, μνήμη 16GB, χωρητικότητες SSD και HD, λειτουργικό Microsoft Windows 11 64-bit και οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή, τουλάχιστον 23'' και ανάλυσης τουλάχιστον full HD 1920x1080 Pixels.	ΝΑΙ		
ΟΜΑΔΑ Β			
Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής παράδοσης	ΝΑΙ		
Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες (Ιατρούς-Τεχνολόγους)	ΝΑΙ		
Περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας : Τουλάχιστον 2 έτη	ΝΑΙ		
Εγγύηση υποστήριξης και ανταλλακτικών: Τουλάχιστον 10 έτη	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Α/Α 13. Φύλλο Συμμόρφωσης: ύστημα έλξης trimano για ορθοπαιδικές επεμβάσεις ώμου (1 τεμ) ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ 16.000,00€ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟ Υ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
ΟΜΑΔΑ Α			
i. Βραχίονας	ΝΑΙ		
Βραχίονας στήριξης με δυνατότητα να κρατά με ασφάλεια το χέρι του ασθενούς σε οποιαδήποτε επιθυμητή θέση κατά τη διάρκεια της αρθροσκοπικής ή ανοιχτής επέμβασης στον αγκώνα και στον ώμο.	ΝΑΙ		
Η συσκευή να προσαρμόζεται εύκολα σε οποιαδήποτε επιτραπέζια ράγα OR Clark	ΝΑΙ		
Ο βραχίονας να μπορεί να μετακινηθεί προς οποιαδήποτε κατεύθυνση με τη χρήση λαβής και να μπορεί κλειδώνει στην επιθυμητή θέση.	ΝΑΙ		
Να μπορεί να δέχεται αντάπτορα έλξης καρπου για αρθροσκοπικές επεμβάσεις	ΝΑΙ		
Να έχει τρεις έως 6 αρθρώσεις ώστε να μπορεί να προσαρμόζετε σε οποιαδήποτε θέση.	ΝΑΙ		
Να κλειδώνει και να ξεκλειδώνει το αποστειρωμένο στήριγμα άκρου κατά τη διάρκεια εργασιών όταν χρειάζεται για χειρισμό .	ΝΑΙ		
Ο βραχίονας να επιτρέπει στον χειρουργό να επικεντρωθεί στη διαδικασία και όχι στην τοποθέτηση του ασθενούς	ΝΑΙ		
Να έχει απεριόριστη πρόσβαση στο χειρουργικό πεδίο με ευέλικτη θέση άκρου.	ΝΑΙ		
Να έχει λαβή ελαφριάς αφής για εύκολες ρυθμίσεις.	ΝΑΙ		
Να είναι Ισχυρό για ακριβή και ασφαλή αποστειρωμένη τοποθέτηση.	ΝΑΙ		
Να μη χρειάζεται μπαταρίες, σωλήνες, καλώδια ή πεντάλ ποδιών .	ΝΑΙ		
Όλα τα απαραίτητα είδη μιας χρήσης είναι περιέχονται σε βολικά αποστειρωμένα κιτ.	ΝΑΙ		
ii. Αντάπτορας σύνδεσης για επεμβάσεις ωμού.	ΝΑΙ		
Σετ beach chair να επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη προετοιμασία του ασθενούς και να προστατεύει απαλά το άκρο του ασθενούς.	ΝΑΙ		
iii. Αντάπτορας σύνδεσης για επεμβάσεις αγκώνα.	ΝΑΙ		
Κιτ αγκώνα για αρθροσκοπικές ή ανοιχτές επεμβάσεις αγκώνα στην πλάγια ή πρηνή θέση επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο του αγκώνα του ασθενούς.	ΝΑΙ		
iv. Αντάπτορας σύνδεσης για επεμβάσεις καρπού.	ΝΑΙ		



Αντάπτορας σύνδεσης καρπού που να είναι μια ακτινοδιαφανής συσκευή στερέωσης δακτύλων Weinberg που επιτρέπει την απεικόνιση με ακτίνες X και είναι ιδανική για αρθροσκόπηση καρπού, κατάγματα περιφερικής ακτίνας και άλλες επεμβάσεις ανοιχτού καρπού.	NAI		
v. Αντάπτορας σύνδεσης για επεμβάσεις γόνατος.	NAI		
Αντάπτορας γόνατος για βραχίονα στήριξης να είναι ιδανικό για τη συγκράτηση της δύναμης στους χειρισμούς του κάτω άκρου , για τη βελτίωση της απεικονίσεις του διαμερίσματος κατά την αρθροσκόπηση του γόνατος και για τη στήριξη του άκρου κατά τη διάρκεια μερικής ή ολικής αρθροπλαστικής γόνατος.	NAI		
vi. Αντάπτορας σύνδεσης για καταγραφή ανοιχτών επεμβάσεων.	NAI		
Αντάπτορας σύνδεσης για βραχίονα με δυνατότητα στήριξης κεφαλής κάμερας για την καταγραφή ανοιχτών επεμβάσεων.	NAI		
ΟΜΑΔΑ Β			
Χρόνος ποσοτικής και ποιοτικής παράδοσης	NAI		
Πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες και τους τεχνικούς	NAI		
Περίοδος εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη	NAI		
Εγγύηση υποστήριξης και ανταλλακτικών τουλάχιστον 20 έτη	NAI		

Ο Προσφέρων
(Υπογραφή/Σφραγίδα)
(Όνομα/Ιδιότητα)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

7.4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV –Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών

1. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη..... της (Αναθέτουσας Αρχής), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης:

“(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

2. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ»

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη

..... της..... (Αναθέτουσας Αρχής).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

3. «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ»

Εκδότης

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή λειτουργία της του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη..... της..... (Αναθέτουσας Αρχής).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

7.5 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 51α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

7.6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Προς:

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

«Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ-Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»

ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
για Τμήμα

Επωνυμία:

ΑΦΜ / ΔΟΥ:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Email:

Αρμόδιος / Υπεύθυνος:

ΤΜΗΜΑ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ χωρίς Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. (24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. (%)
1	Φορητός υπέρηχος με ηχοβολέα	2				
2	Monitor	2				
3	Παιδιατρικό νεφρο-ουρητηροσκόπιο	1				
4	Θερμοκοιτίδες νεογνών	2				
5	Πλήρως αυτοματοποιημένος αναλυτής για την ανίχνευση και μοριακή ταυτοποίηση γονιδίων αντοχής και παθογόνων	1				
6	Συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας	1				
7	Ουρητηροσκόπιο εύκαμπτο πολλαπλών χρήσεων	1				
8	Ψηφιακό έκαμπτο κυστεοσκόπιο	2				
9	Σταθερό μηχάνημα υπέρηχου για αρτηρίες και φλέβες	1				
10	Βιντεονυσταγματογράφος διαγνωσης ιλιγγικών συνδρομών με συνοδό διακλύσμο	1				
11	Αυτόματο μηχάνημα χρώσεων Η/Ε	1				
12	Οπτικό μικροσκόπιο με συνεργαστήρα και ενσωματωμένη camera	1				
13	Σύστημα έλξης trimano για	1				



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

ΤΜΗΜΑ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ χωρίς Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ χωρίς Φ.Π.Α	Φ.Π.Α. (24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ με Φ.Π.Α. (%)
	ορθοπαιδικές επεμβάσεις ώμου					
ΣΥΝΟΛΟ						

Συνολική Προσφερόμενη Τιμή χωρίς Φ.Π.Α (ολογράφως και αριθμητικώς)

Ο Προσφέρων
(Υπογραφή/Σφραγίδα)
(Όνομα/Ιδιότητα)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

7.7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
3^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ-Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ»
ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ»

Συμφωνητικό για την Προμήθεια Διαγνωστικού και Υποστηρικτικού Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού για την Ενίσχυση της Ακριβείας και της Αποτελεσματικότητας στις Ιατρικές Πράξεις της Οργανικής Μονάδας Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ στο πλαίσιο της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027».

Τμήμα:

CPV:.....

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα ημέρα

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το ΓΝΘ «Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ-Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ», που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη, ΝΠΔΔ με ΑΦΜ 999476217, Δ.Ο.Υ. και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή του παρόντος από τον (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)
2. Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία και τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.
2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

3. Την από υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές

-..... (Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης) (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)

-η προσφορά του Αναδόχου.

5. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι προμήθεια του είδους, CPV: στο πλαίσιο της Υποέργου 2 της Πράξης: «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Κεντρική Μακεδονία, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω ΠΔΕ, από τις πιστώσεις του ενάριθμου με κωδικό 2025ΕΠ00870037.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2 της Πράξης «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης "Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ- Ο ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ" για την οργανική μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 6021548 η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Πρώθηση της Κοινωνικής Συνοχής στην Κεντρική Μακεδονία – Παρέμβαση του ΕΤΠΑ», με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 792/18.02.2025 και ΑΔΑ ΕΟΕΜ7ΛΛ-ΩΘ1.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον Κωδικό Αριθμό Εξόδων ΚΑΕ:, ΑΛΕ: και έχουν εκδοθεί οι σχετικές δεσμεύσεις πίστωσης του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία**

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηύκους εκτέλεση της παρούσας σύμβασης με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

4.4. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5. Σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, τις τροποποιήσεις των άρθρων 158-160 του Ν.4972/2022 και με τις ΚΥΑ98979/10-08-2021 Ηλεκτρονική Τιμολόγησης και 3446/31-05-2021 Καθορισμός Εθνικού Μορφοτύπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου, η τιμολόγηση του αναδόχου γίνεται υποχρεωτικά Ηλεκτρονικά με βάση τους **ΑΑΗΤ.1015.Ε00216.0001** μονάδα Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ.

Άρθρο 5**Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

5.1. Το **συνολικό συμβατικό** τίμημα ανέρχεται € άνευ Φ.Π.Α., ήτοι€ με Φ.Π.Α.%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα: Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την ποιοτική, ποσοτική και οριστική παραλαβή των αγαθών.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο 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.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4 % επί του καθαρού ποσού.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

6.1 Δεν εφαρμόζεται

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -

Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης καθώς και στο Παράρτημα Ι αυτής

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

.....

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία**

τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Άρθρο 8

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

Δεν εφαρμόζεται

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. 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 του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 12

Υπεργολαβία

12.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία**

τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15

Ανωτέρα Βία

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Α. Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκάστοτε ισχύουσα ενωσιακή και εθνική νομοθεσία για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως ο Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων - ΓΚΠΔ/ General Data Protection Regulation – GDPR) και ο Ν. 4624/2019.

Β. Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων για τα οποία ο Ανάδοχος ενεργεί υπό την ιδιότητα του Υπευθύνου Επεξεργασίας, συμπεριλαμβανομένων των νομίμων εκπροσώπων / εργαζομένων / προστηθέντων / συνεργατών / δανειζόντων εμπειρία / υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές. Στο πλαίσιο αυτό εγγυάται πως τα προσωπικά δεδομένα που θα διαβιβάσει στην Αναθέτουσα Αρχή έχουν συλλεγεί νόμιμα, τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν ενημερωθεί για τη διαβίβαση αυτή και όπου απαιτείται έχει λάβει την προηγούμενη της διαβίβασης συγκατάθεσή τους. Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων για τα οποία ο Ανάδοχος ενεργεί υπό την ιδιότητα του Υπευθύνου Επεξεργασίας, που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με

νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας, με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα (αρμόδιοι υπάλληλοι, στελέχη, Διοίκηση, Μέλη Επιτροπών κλπ) που δεσμεύονται για την τήρηση υπηρεσιακού απορρήτου ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της (όπως: Σύμβουλοι, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, πάροχος ηλεκτρονικού πρωτοκόλλου και ηλεκτρονικής διακίνησης εγγράφων, πάροχος εφαρμογής οικονομικής διαχείρισης, πάροχος υπηρεσίας ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και λοιποί εν γένει προστηθέντες της) και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων και δεσμεύονται συμβατικά για την ασφάλεια αυτών. Επίσης τα δεδομένα τυγχάνουν επεξεργασίας για σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις του νόμου.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) γενικών πληροφοριών και στοιχείων επαγγελματικής εμπειρίας, [νομική βάση (α)(β)(γ): η άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί στην Αναθέτουσα Αρχή (αρ. 6 παρ. 1 περ. ε' ΓΚΠΔ και αρ. 5 ν.



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**Πρόγραμμα
Κεντρικής Μακεδονίας**

4624/2019)], (δ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών [νομική βάση για την επεξεργασία (δ)(ε) αποτελεί η συμμόρφωση της Αναθέτουσας Αρχής με νομική της υποχρέωση (αρ. 6 παρ. 1 περ. γ' ΓΚΠΔ)], (στ) για τα δεδομένα ειδικής κατηγορίας νομική βάση συνιστά η αναγκαιότητα της επεξεργασίας για λόγους ουσιαστικού δημόσιου συμφέροντος και για σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον (αρ. 9 παρ. 2 περ. ζ' και ι' ΓΚΠΔ), και (ζ) για τα δεδομένα σχετικά με ποινικές καταδίκες και αδικήματα, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από το νόμο, νομική βάση συνιστά η συμμόρφωση με νομική υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής (άρ. 6 παρ. 1 περ. γ' και άρ. 10 ΓΚΠΔ).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή επεξεργάζεται προσωπικά δεδομένα για τη δικαστική ή εξώδικη επίλυση διαφορών. Νομική βάση της επεξεργασίας συνιστά η αναγκαιότητα κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που της έχει ανατεθεί, καθώς και η αναγκαιότητα της επεξεργασίας για τη θεμελίωση, άσκηση ή υποστήριξη νομικών αξιώσεων (αρ. 6 παρ. 1 περ. ε' ΓΚΠΔ και αρ. 5 ν. 4624/2019 για τα απλά δεδομένα, αρ. 9 παρ. 2 περ. στ' ΓΚΠΔ για τα δεδομένα ειδικής κατηγορίας).

Περαιτέρω τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μπορεί να διαβιβάζονται ή να κοινοποιούνται εκτός της Αναθέτουσας Αρχής στις εξής περιπτώσεις:

α) σε έτερους συμμετέχοντες, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων, σύμφωνα με το νόμο (στην περίπτωση αυτή δεν απαιτείται νεότερη ενημέρωση),

β) σε Δικαστήρια και Δημόσιες Αρχές (λ.χ. σε εισαγγελικές/ανακριτικές/προανακριτικές/ ελεγκτικές αρχές, Ανεξάρτητες Αρχές) στο πλαίσιο ελέγχου ή προς συμμόρφωση με δικαστική απόφαση ή το νόμο ή εφόσον η επεξεργασία είναι απαραίτητη για λόγους εκπλήρωσης καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί στον τρίτο,

γ) σε δημόσιες δικωτικές και δικαστικές αρχές ή τρίτους (λ.χ. νομικοί σύμβουλοι, δικ. επιμελητές, διαμεσολαβητές) για τη δικαστική ή εξώδικη επίλυση διαφορών,

δ) σε πλατφόρμες του Δημοσίου/ δημόσιες εφαρμογές και πύλες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, εφόσον η διαβίβαση ή η γνωστοποίηση προβλέπεται σε/επιβάλλεται από το νόμο.

Τα προσωπικά δεδομένα αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης [ΓΚΠΔ άρ. 6 §1 (γ)] και άρ 9 §2 (ι)]. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα καταστρέφονται/διαγράφονται ασφαλώς ή ανωνυμοποιούνται.

Λαμβάνοντας υπόψη τη φύση, το πεδίο εφαρμογής, το πλαίσιο και τους σκοπούς της

επεξεργασίας, καθώς και τους κινδύνους διαφορετικής πιθανότητας επέλευσης και σοβαρότητας για τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των φυσικών προσώπων, η Αναθέτουσα Αρχή εφαρμόζει κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προκειμένου να διασφαλίζει και να μπορεί να αποδεικνύει ότι η επεξεργασία διενεργείται σύμφωνα με τον ΓΚΠΔ. Κατά την εκτίμηση του ενδεδειγμένου επιπέδου ασφάλειας λαμβάνονται ιδίως υπόψη οι κίνδυνοι που απορρέουν από την επεξεργασία, ιδίως από τυχαία ή παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, άνευ αδείας κοινολόγηση ή προσπέλαση δεδομένων προσωπικού



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία

χαρακτήρα που διαβιβάστηκαν, αποθηκεύτηκαν ή υποβλήθηκαν κατ' άλλο τρόπο σε επεξεργασία. Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα, τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο, καθώς και ανάκλησης της συγκατάθεσής τους, όπου αποτελεί τη νομική βάση της επεξεργασίας. Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής για την άσκηση των δικαιωμάτων τους και για οποιοδήποτε άλλο θέμα σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, είναι τα εξής: e-mail: dpo@gennimatas-thess.gr, ταχυδρομική διεύθυνση: Εθνικής Αμύνης 41, 54635, Θεσσαλονίκη (υπόψιν Υπευθύνου Προστασίας Δεδομένων). Σε κάθε περίπτωση, έχουν το δικαίωμα υποβολής καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα μέσω της ακόλουθης σύνδεσης: www.dpa.gr, η οποία εποπτεύει την εφαρμογή του ΓΚΠΔ. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων και τα δικαιώματά τους, τα φυσικά πρόσωπα μπορούν να ανατρέξουν στην Πολιτική Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων, διαθέσιμη στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 20

Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία