



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η Υ. ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΗΛ: 213 2052 518, 508
<http://www.paidon-pentelis.gr>
e-mail: promitheion@paidon-pentelis.gr

ΠΕΝΤΕΛΗ 30-09-2024

ΑΡΙΘΜ.ΠΡΩΤ : 11748

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ Ε3/24
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΩΝ ΝΕΡΟΥ
CPV 39715000-7
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ :
35.000,00€ συμπεριλ. Φπα**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ
ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ)

<u>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ</u>	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
<u>ΣΥΜΒΑΣΗ</u>	Αντικατάσταση θερμαντήρων νερού για τις ανάγκες του ΓΝΠΠ
<u>CPV</u>	39715000-7
<u>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u>	35.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
<u>ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</u>	ΚΑΕ 9549 ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΥΠΕ

«ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ»

<u>ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ</u>	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
<u>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</u>	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά μόνο βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) .
<u>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</u>	Ημερομηνία : 16-10-2024 Ημέρα: ΤΕΤΑΡΤΗ Ώρα : 14:30 (2:30μ.μ.)
<u>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</u>	Ημερομηνία : 17-10-2024 Ημέρα: ΠΕΜΠΤΗ Ώρα : 09:00 ημ
<u>ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</u>	Γραφείο Προμηθειών ΓΝΠΠ Ιπποκράτους 8 Π Πεντέλη, Κτήριο Δ' Διοικητικών Υπηρεσιών
<u>ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ Η ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ</u>	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
<u>ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</u>	Εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.
<u>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</u>	Είκοσι οχτώ χιλιάδες διακόσια είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά (28.225,81€) ή τριάντα πέντε χιλιάδες ευρώ (35,000) συμ/νου ΦΠΑ .
<u>ΣΥΜΒΑΣΗ</u>	ΝΑΙ

ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	<p>Κρατήσεις που βαρύνουν τον προμηθευτή:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Υπέρ Δημοσίου, παρακράτηση ποσοστού 0,02% επί της αξίας των τιμολογίων των συμβάσεων των προμηθειών και υπηρεσιών υγείας, μετά την αφαίρεση του Φ.Π.Α. και κάθε άλλου παρακρατούμενου ποσού υπέρ τρίτων, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 36 του Ν.4412/2016. ○ Υπέρ ανεξάρτητης αρχής δημοσίων συμβάσεων 0,07% ΕΑΑΔΗΣΥ βάσει του Ν.4112/2016 έτσι όπως τροποποιήθηκε από τον 4605/2019. ○ Υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών κράτηση 0,06% επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης ○ Παρακράτηση 4% για προμήθεια για προκαταβολή φόρου εισοδήματος και 8% για υπηρεσία βάσει του Ν.4172/2013. ○ Κράτηση 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας (αρθρ. 3 Ν 3580/2007) ○ Προσφορές που ζητούν απαλλαγή τους από τις παραπάνω επιβαρύνσεις, δεν γίνονται δεκτές.
------------------	---

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ 8 Π ΠΕΝΤΕΛΗ
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	15236
Τηλέφωνο	2132052200 (κέντρο)
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promitheion@paidon-pentelis.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.paidon-pentelis.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Βλέπε επόμενο πίνακα

Αρμόδιος υπάλληλος για παροχή πληροφοριών είναι :

Α/Α	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
1	ANNA ΡΙΣΤΑ	213 2052 518	promitheion@paidon-pentelis.gr

ΤΙΤΛΟΣ, ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ, ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο τίτλος της σύμβασης είναι : **«Αντικατάσταση θερμαντήρων νερού» για τις ανάγκες του ΓΝΠΠ**

Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (Άρθρο 6 Ν. 4412/2016)

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των είκοσι οχτώ χιλιάδων διακοσίων είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά (28.225,81€) ἢ τριάντα πέντε χιλιάδες ευρώ (35,000) συμπ/νου ΦΠΑ .

Τόπος παροχής υπηρεσιών της σύμβασης (Άρθρο 53 παρ 2 εδ. ια του Ν.4412/2016)

Ο τόπος παροχής της ανωτέρω ανάθεσης είναι το Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Πεντέλης.

Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης (Άρθρο 53 παρ 2 εδ. ε του Ν.4412/2016)

Όπως αυτά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ», το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσας διακήρυξης.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης (Άρθρο 53 παρ 2 εδ. ια και άρθρο 217 του Ν.4412/2016)

Όπως ορίζεται στις τεχνικές προδιαγραφές

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Έχοντας υπόψη τις ακόλουθες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν:

ΣΧΕΤ.	:	<ol style="list-style-type: none">1. Ν.2286/95 τ.Α' «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»2. Ν. 3329/05 τ.Α' «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»3. Η αριθμ πρωτ ΔΙΣΚΠΟ /Φ.18/οικ.21700 διευκρινιστική εγκύκλιο του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ επι του ανωτέρω Νόμου4. Ν 4213/2013 άρθρο 18 (ΦΕΚ 261/9.12.2013 τΑ) «Επαναφορά Νοσοκομείων σε καθεστώς Διασύνδεσης»5. ΦΕΚ 1011/3-12-2020, τ.Υ.Ο.Δ.Δ, σχετικά με συγκρότηση και ορισμό μελών Δ.Σ. των διασυνδεδόμενων ΝΠΔΔ , υπό την επωνυμία «ΓΝΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ – ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ & ΓΝ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ».6.Ν. 4250/14 απλούστευση διαδικασιών περί προμήθειες δημοσίου.7.Ν. 4281/14 « Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».8. Ν. 4412/2016 ΦΕΚ 147/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».9. Το αριθμ. 364/11-01-2024 έγγραφο της 1^{ης} ΥΠΕ σχετικά με την έγκριση έκτακτης οικονομικής επιχορήγησης στο ΓΝΠΠ (ΑΔΑ:68ΧΓ469Η26-3Ν8)10. Την αριθμ. 2381/26-2-2024 Απόφαση Κοινού Διοικητή σχετικά με τη συγκρότηση επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών (ΑΔΑ:Ψ5Ω5469Η24-NΜΧ)11. Τις υπ.αριθμ. 9057/29-7-2024 τεχνικές προδιαγραφές που κατέθεσε η επιτροπή.12. Την αριθμ. 31/17-9-2024 Απόφαση ΔΣ σχετικά με την έγκριση διενέργειας για την αντικατάσταση θερμοαντήρων νερού (θέμα 80) ΑΔΑ:99ΨΨ4690Ω5-Ω6Υ
-------	---	---

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΡΗΤΡΑ (Άρθρο 18 παρ. 2 & 4 και άρθρο 130 παρ. 1 του Ν.4412/2016)

Κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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 της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρω παραγράφου συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της παρ. 4, εδ. θ του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (Άρθρο 20 του Ν. 4412/2016)

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν οι οικονομικοί φορείς, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 2, παρ.1. (11) του Ν. 4412/2016 ήτοι, κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή δημόσιος φορέας ή ένωση αυτών των προσώπων ή και φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων επιχειρήσεων, που προσφέρουν στην αγορά την περιγραφόμενη υπηρεσία στα κάτωθι παραρτήματα. Επιπλέον το δικαίωμα συμμετοχής υποψηφίων καθορίζεται από τα οριζόμενα στο άρθρο 25 του Ν. 4412/2016.

Για τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς υπό μορφή ενώσεων ή προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται αυτοί να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, για την υποβολή προσφοράς (άρθρο 19 παρ. 2, Ν. 4412/2016).

Εφόσον όμως η ανάθεση της σύμβασης γίνει σε ένωση ή σύμπραξη οικονομικών φορέων, αυτή υποχρεούται να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης (άρθρο 19 παρ. 3, Ν. 4412/2016).

Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης (άρθρο 19 παρ. 3, Ν. 4412/2016).

ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος μαζί με τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης (αναλυτική διακήρυξη μετά των παραρτημάτων της, το έντυπο οικονομικής προσφοράς) και τα παραρτήματα αυτής θα δημοσιευθούν:

1. στο ΚΗΜΔΗΣ σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. στο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ σύμφωνα με το Ν. 3861/2010 και
3. στον Διαδικτυακό τόπο της αρχής : www.paidon-pentelis.gr

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ (Άρθρο 86 Ν.4412/2016)

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (Άρθρα 73,74 & 75 Ν.4412/2016 , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει)

12.1 Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο της υπό ανάθεσης υπηρεσίας, που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 και των πολυμερών διαπραγματεύσεων του Γύρου της Ουρουγουάης, σύμφωνα με το άρθρο 5 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ (αρ. 4 Π.Δ. 60/2007) ή προερχόμενα από τρίτες χώρες που έχουν συνάψει ευρωπαϊκές συμφωνίες με την Ε.Ε. και τα οποία πληρούν τους όρους που καθορίζονται στην συνέχεια της παρούσας.

12.2 Οι ενώσεις προσώπων δεν υποχρεούνται να περιβληθούν ορισμένη νομική μορφή για την υποβολή της προσφοράς τους. Ωστόσο, σε περίπτωση που η διακηρυσσόμενη με την παρούσα Υπηρεσία κατακυρωθεί σε ένωση προσώπων η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, εφ' όσον το θεωρήσει αναγκαίο για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης, να ζητήσει από την ένωση να περιβληθεί ορισμένη νομική μορφή και η ένωση, στην περίπτωση αυτή, υποχρεούται να το πράξει.

12.3 Τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα φυσικά ή νομικά πρόσωπα πρέπει να είναι εγγεγραμμένα στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα και να προσκομίζουν ανάλογο πιστοποιητικό. Οι υποψήφιοι που δεν έχουν εγκατάσταση στην Ελλάδα πρέπει να αποδεικνύουν την εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο του κράτους εγκατάστασής τους ή να προσκομίζουν ανάλογη ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 44 του Π.Δ. 60/2007.

12.4 Στη συνέχεια της παρούσας διακήρυξης, ο όρος "προμηθευτής" αφορά όλες τις προαναφερθείσες παραπάνω κατηγορίες.

12.5 Υπεργολαβία (Άρθρα 58 και 131 Ν.4412/2016)

Η προμήθεια **δεν** μπορεί να ανατεθεί υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους.

Σειρά Ισχύος.

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα γίνει η προμήθεια ή/και η εκτέλεση της σύμβασης, σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, έχουν την κάτωθι σειρά ισχύος:

1. Η σύμβαση
2. Η πρόσκληση ενδιαφέροντος με τα παραρτήματά της.
3. Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή.
4. Η τεχνική και οικονομική προσφορά του αναδόχου.

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (Άρθρα 96 και 121 του Ν.4412/2016)

Τόπος / χρόνος διενέργειας διαγωνισμού.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Γραφείο Προμηθειών του ΓΝΠΠ Ιπποκράτους 8 Πεντέλη, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, στις **17/10/2024 ημέρα ΠΕΜΠΤΗ και ώρα 09:00πμ** (ημερομηνία και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού & έναρξη αποσφράγισης προσφορών).

Τόπος / χρόνος υποβολής προσφορών

Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας, στην ως άνω διεύθυνση του Νοσοκομείου .

Οι προσφορές υποβάλλονται με :

(α) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας, είτε

(β) με ταχυδρομική αποστολή μέσω συστημένης επιστολής ή με courier προς την Υπηρεσία.

Σε περίπτωση αποστολής (ταχυδρομικής ή courier) ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, περιπτώσεις α και β άνω, οι φάκελοι των προσφορών γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας, το αργότερο μέχρι **16/10/2024 ημέρα ΤΕΤΑΡΤΗ και ώρα 14:30**

Η Υπηρεσία δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους. Δεν θα παραληφθούν φάκελοι ή άλλα έγγραφα από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα και αν η Υπηρεσία ειδοποιηθεί εγκαίρως.

Προσφορές που περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο πριν από την ως άνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται αλλά πρωτοκολλούνται και φυλάσσονται από την Υπηρεσία και παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού προ της εκπνοής της προθεσμίας παραλαβής προσφορών που ορίζεται στο εδάφιο β. Η παραλαβή μπορεί να συνεχιστεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθέντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον πρόεδρο του αρμοδίου γνωμοδοτικού οργάνου, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της ή την ακριβή ώρα που παρελήφθη η συστημένη επιστολή από την Υπηρεσία. ή ακριβή ώρα που κατατέθηκε στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας) και τις απορρίπτει ως μη κανονικές.

Η Υπηρεσία 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 τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών, β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών. Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται από την Υπηρεσία να παρατείνει τις προθεσμίες.

Οι φάκελοι των προσφορών

υποβάλλονται στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας, στην διεύθυνση της παραγράφου 13.1 άνω.

ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΓΛΩΣΣΑ - ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (άρθρα 92 έως 96 του Ν.4412/2016)

Τρόπος υποβολής προσφορών

Κάθε προσφορά υποβάλλεται, **επί ποινή αποκλεισμού**, μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο σύμφωνα με το άρθρο 92 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς:

Α. Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΑ

Β. Η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής

Γ. Ο αριθμός της πρόσκλησης της πρόσκλησης

Δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού &

Ε. Τα στοιχεία του αποστολέα (οικονομικού φορέα).

Η ένδειξη « ΠΡΟΣΟΧΗ ! Η προσφορά να μην αποσφραγιστεί

Οι προσφέροντες υποβάλλουν την προσφορά τους στον κυρίως φάκελο που θα εμπεριέχει τους υποφακέλους που αναφέρονται ακολούθως, κατά την διαδικασία του άρθρου 92 παρ. 2 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις :

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς θα εμπεριέχει τους ακόλουθους υποφακέλους:

α) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.

β) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις.

γ) Ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ.

Όλοι οι παραπάνω ΦΑΚΕΛΟΙ θα πρέπει να αναγράφουν ευκρινώς την ονομασία του περιεχομένου τους (π.χ. «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ», «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ») και την πλήρη «ΕΠΩΝΥΜΙΑ» του προσφέροντος οικονομικού φορέα.

Περιεχόμενο επί μέρους φακέλων

α. Δικαιολογητικά συμμετοχής (Άρθρο 93 Ν. 4412/2016)

Ο φάκελος «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής**» περιέχει σε δύο αντίτυπα (πρωτότυπο και αντίγραφο), επί ποινή αποκλεισμού εξής :

1. Ι. Ενημερωμένη Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/86, συμφώνως περ. (αα) του εδ.(β) του άρθρου 93 του Ν 4412/2016, η οποία πρέπει να φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνήσιου υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ και στην οποία :

(α) να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν.

(β) να δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημερομηνία έκδοσής της:

1) **Δεν υπάρχει εις βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για κάποιο**

αδίκημα από τα αναφερόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016,

2) **Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι** ως προς τις υποχρεώσεις του συμφώνως παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016,

3) **Δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες καταστάσεις** στην παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016

4) **Είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο** συμφώνως παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016.

(γ) Να αναλαμβάνεται η υποχρέωση, εφόσον απαιτηθεί από την Αναθέτουσα Υπηρεσία για την έγκαιρη και προσηκούσα προσκόμιση των δικαιολογητικών που αφορούν τα αναφερόμενα στην παρούσα πρόσκληση συμφώνως του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 και εφόσον ο διαγωνισμός κατακυρωθεί στον προσφέροντα να οφείλει σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) ημερών από την σχετική έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά όπως ορίζεται στο άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

(δ) **Οι διαγωνιζόμενοι πριν υποβάλλουν την προσφορά τους πρέπει να επισκεφθούν όλους τους χώρους που σχετίζονται με το υπόψη έργο για να λάβουν γνώση όλων των συνθηκών, προσκομίζοντας την αντίστοιχη βεβαίωση.**

(2) Αποδεικτικό έγγραφο νομιμοποίησης του προσφέροντος (παραστατικό /έγγραφο σύστασης εταιρείας) συμφώνως περ. (γγ) του εδ. (β) του άρθρου 93 του Ν.4412/2016.

(3) Παραστατικό εκπροσώπησης, εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπο τους συμφώνως περ. (δδ) του εδ. (β) του άρθρου 93 του Ν 4412/2016.

Στις περιπτώσεις, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν

να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

Όσον αφορά την παράγραφο 1 του άρθρου 73 (ως έχει αντικατασταθεί με το άρθρο 22 το Ν. 4782/2021), υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, ότι δε συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού

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.**

Όσο αφορά στο άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, ως έχει αντικατασταθεί με άρθρο 23 του Ν. 4782/2021 (αναφορικά με την περίπτωση συνδρομής λόγων αποκλεισμού των παρ. 1 και 4 του άρθρου 73), και μέχρι την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας του καταλόγου αποκλεισθέντων στην Εθνική Βάση Δεδομένων Δημόσιων Συμβάσεων, η οποία θα τηρείται και θα επικαιροποιείται από την ΕΑΑΔΗΣΥ, απαιτείται ο προσωρινός ανάδοχος, μαζί με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε

Βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (περί αποκλεισμού από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων, για εύλογο χρονικό διάστημα).

Στην περίπτωση Ένωσης Οικονομικών φορέων, όπου υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά υποβάλλονται για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην Ένωση.

Για τις ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά, τα δικαιολογητικά συμμετοχής και κατακύρωσης υποβάλλονται για κάθε μέλος της ένωσης χωριστά.

Τεχνική προσφορά (άρθρο 92 και 94 – παρ. 4 του Ν. 4412/2016)

Ο φάκελος «**Τεχνική προσφορά**» περιέχει σε δύο αντίτυπα (πρωτότυπο και αντίγραφο), **επί ποινή αποκλεισμού** .τα εξής :

1. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του προσφέροντος, στην οποία:

ι) δηλώνει την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της υπό ανάθεση σύμβασης.

2 Όλα τα έγγραφα, Πιστοποιητικά ή δικαιολογητικά τα οποία ιδίως τεκμηριώνουν την τεχνική επάρκεια του προσφέροντα οικονομικού φορέα, και αποδεικνύουν την δυνατότητα του να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις της υπηρεσίας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα Α' και όσα έγγραφα αναφέρονται στους όρους και στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση των προσφορών. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «Παράρτημα Προσφοράς» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οικονομική προσφορά (άρθρο 95 Ν. 4412/2016)

Ο φάκελος «**Οικονομική προσφορά**» περιέχει σε δύο αντίτυπα (πρωτότυπο και αντίγραφο) και σε ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή (CD-R,DVD-R η flash memory αρχεία σε μορφή Microsoft office), **επί ποινή αποκλεισμού**, την οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος.

Οι οικονομικοί φορείς επί ποινή απόρριψης θα προσφέρουν για το σύνολο των ειδών , στις ζητούμενες ποσότητες.

Στο φάκελο της οικονομικής προσφοράς οφείλει κάθε διαγωνιζόμενος και στην περίπτωση νομικού προσώπου ή ένωσης προσώπων ο νόμιμος εκπρόσωπός του να καταθέσει την αντίστοιχη σελίδα καταχώρησης με την τιμή της προσφερόμενης υπηρεσίας του παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ (εφόσον υπάρχει) της τελευταίας καταχώρησης πριν το διαγωνισμό ή αλλιώς να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση ότι δεν υπάρχει η υπηρεσία καταχωρημένη στο παρατηρητήριο τιμών τη συγκεκριμένη ημερομηνία της υποβολής της προσφοράς. (με ποινή απόρριψης).

Ως κριτήριο για την επιλογή του αναδόχου θα είναι αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής, σε ευρώ.

Το τίμημα της προσφοράς κάθε προσφέροντος θα δοθεί με συνολική τιμή προ ΦΠΑ και συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογιζόμενη δαπάνη.

Η τιμή προσφοράς δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, θα ισχύει δε και θα δεσμεύει τον Ανάδοχο μέχρι τη πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.. Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία μη συμπ/νου του ΦΠΑ. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικών και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως.

Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών, ισχύουν επιπλέον τα ακόλουθα:

Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα (π.χ. αγγλική) χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

A. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

B. Σε περίπτωση που από τους ειδικούς όρους ή την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές των υλικών, ζητούνται PROSPECTUS, τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο κλπ, αυτά υποβάλλονται σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στους ειδικούς αυτούς όρους και την τεχνική περιγραφή. Αν δεν ορίζουν αλλιώς, αυτά υποβάλλονται κατά προτεραιότητα στην Ελληνική γλώσσα. Δευτερευόντως, υπάρχει η δυνατότητα υποβολής τους στην Αγγλική γλώσσα χωρίς μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, με την επιφύλαξη ότι αν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, οι συμμετέχοντες, επί ποινή απορρίψεως, έχουν την υποχρέωση εντός ταχθείσας προθεσμίας, να προσκομίσουν επισήμως μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα τα παραπάνω τεχνικά φυλλάδια, PROSPECTUS, έντυπα, κλπ.

Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Λοιπά στοιχεία

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογραφούνται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

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

συντονιστής αυτής.

Τα δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα, καθώς και τα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 1 του Ν.4250/2014

Με την υποβολή της προσφοράς τεκμαίρεται ότι οι συμμετέχοντες έχουν λάβει γνώση των όρων της διακήρυξης και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (Άρθρο 72 Ν. 4782/2021

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από τα πιστωτικά ιδρύματα του άρθρου 72 παρ. 3 και εφόσον δεν είναι διατυπωμένες στην ελληνική γλώσσα, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

Εγγύηση συμμετοχής: **Δεν απαιτείται.**

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης. **Δεν απαιτείται.**

ΤΙΜΕΣ

1.1.Οι τιμές θα αναγράφονται ολογράφως και αριθμητικώς.

1.2.Οι τιμές θα δίδονται ως εξής:

I. Τιμή με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α.

II. Ποσοστό Φ. Π. Α. επί τοις %, στο οποίο υπάγεται το είδος (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ. Π. Α αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία).

Η τιμή με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται για την σύγκριση των προσφορών.

Σημειώνεται ότι η ανάδειξη του μειοδότη θα γίνει ανά είδος και για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας αυτού δηλαδή: προσφερόμενη τιμή είδους X ζητούμενη ποσότητα

Τιμές οι οποίες υπερβαίνουν την προϋπολογισθείσα τιμή ανά είδος θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

1.3.Η αναγραφή της τιμής σε ΕΥΡΩ, μπορεί να γίνεται με δύο ή και περισσότερα δεκαδικά ψηφία (άνευ ορίου), εφόσον χρησιμοποιείται σε ενδιάμεσους υπολογισμούς. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δυο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.

1.4.Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

1.5.Προσφορές που θα θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

1.6.Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για τον σκοπό αυτό θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας, όπως αυτά ορίζονται και στα αρ. 88-89 του Ν.4412/2016 .

1.7.Όταν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με τα αγαθά ή τις υπηρεσίες, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής. Αν οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται Ως μη κανονική απορρίπτεται η προσφορά, εάν διαπιστώσουν ότι είναι

ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016.

ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η κατακύρωση γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 103 - 105 του Ν. 4412/2016 ως έχουν τροποποιηθεί με τα άρθρα 43 -45 Ν. 4782/2021). Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως, όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72, του Ν. 4412/2016 με κάθε πρόσφορο τρόπο. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι προϋποθέσεις της παρ. 3 άρθρο 105 Ν. 4412/2016 ως έχει τροποποιηθεί με άρθρο 45 Ν. 4782/2021).

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης (παρ. 3, άρθρο 105 Ν. 4412/2016 ως έχει τροποποιηθεί με άρθρο 45 Ν. 4782/2021), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε **(15)** ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (παρ. 4 άρθρο 105 Ν. 4412/2016 ως έχει τροποποιηθεί με άρθρο 45 Ν. 4782/2021). Η πρόσκληση της παρ. 4 απευθύνεται το αργότερο εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της Απόφασης κατακύρωσης με την επιφύλαξη των οριζόμενων την παρ. 8 του εν λόγω άρθρου. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 4 στον ανάδοχο (προσέλευσης για την υπογραφή του συμφωνητικού)

ΧΡΟΝΟΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Ως προς τον τρόπο πληρωμής και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του αναδόχου ισχύουν τα οριζόμενα στο αρ. 200 του Ν. 4412/2016.

Ο ΚΟΙΝΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΔΑΛΑΪΝΑΣ ΗΛΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΩΝ ΝΕΡΟΥ

1. Αντικείμενο των εργασιών

Το αντικείμενο του έργου, περιλαμβάνει:

- 1) Την αντικατάσταση των δυο θερμαντήρων ζεστού νερού χρήσης του Νοσοκομείου με καινούριους και την υδραυλική σύνδεση με τους εναλλάκτες και με το δίκτυο ΖΝΧ.
- 2) Την κατάργηση του υπάρχοντος δικτύου ατμού που τροφοδοτεί τους υφιστάμενους θερμαντήρες και τροφοδοσία των νέων θερμαντήρων από τους υπάρχοντες εναλλάκτες ατμού/νερού.
- 3) Την εγκατάσταση νέου συστήματος αυτοματισμού μαζί με όλες τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές συνδέσεις
- 4) Την απομάκρυνση των παλαιών θερμαντήρων

2. Περιγραφή υφιστάμενης και νέας εγκατάστασης

Το Νοσοκομείο διαθέτει δύο θερμαντήρες με εναλλάκτη ατμού/νερού και σύστημα ανακυκλοφορίας με δύο κυκλοφορητές.

Η νέα εγκατάσταση θα περιλαμβάνει δύο θερμαντήρες ζεστού νερού χρήσης όπου το πρωτεύον κύκλωμα θα τροφοδοτείται από τους δύο υφιστάμενους εναλλάκτες ατμού/νερού που διαθέτει το Νοσοκομείο. Η κυκλοφορία του νερού θα πραγματοποιείται από ζεύγος κυκλοφορητών (ο ένας σε λειτουργία και ο άλλος εφεδρεία). Στο δευτερεύον κύκλωμα (κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης) οι δύο θερμαντήρες θα είναι παράλληλα συνδεδεμένοι και θα υπάρχει τρίοδη αναμεικτική βαλβίδα ώστε να πραγματοποιείται η ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης. Οι δύο κυκλοφορητές ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης θα αντικατασταθούν με δύο καινούριους κυκλοφορητές.

Στο πρωτεύον κύκλωμα θα τοποθετηθούν αντίστοιχες βάνες ώστε να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας ενός εναλλάκτη ή και των δύο. Το ίδιο ισχύει και για τους θερμαντήρες. Θα πρέπει επίσης να εγκατασταθούν τα απαραίτητα ασφαλιστικά, μανόμετρα, θερμόμετρα, αντεπίστροφα, flow switch και δοχεία διαστολής. Επίσης θα πρέπει να υπάρχουν οι απαραίτητες αναμονές για αισθητήρια θερμοκρασίας τόσο στο προσαγόμενο όσο και στο επιστρεφόμενο νερό συμβατά με το υφιστάμενο σύστημα BMS.

Στο δευτερεύον κύκλωμα θα τοποθετηθούν αντίστοιχες βάνες ώστε να υπάρχει η δυνατότητα απομόνωσης και των δύο θερμαντήρων καθώς επίσης θερμόμετρα, μανόμετρα και αντεπίστροφα όπου απαιτούνται. Η τρίοδη αναμεικτική βαλβίδα που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι συμβατή με το υφιστάμενο σύστημα BMS ώστε να υπάρχει δυνατότητα να ελέγχεται απομακρυσμένα. Επίσης θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη υποδομή για εγκατάσταση αισθητηρίων θερμοκρασίας συμβατά με το υφιστάμενο σύστημα BMS.

Οι καινούριοι θερμαντήρες νερού που θα εγκατασταθούν θα είναι κατάλληλοι για να ενσωματωθούν στο σύστημα

ανακυκλοφορίας ζεστού νερού χρήσης του Νοσοκομείου. Η ανακυκλοφορία θα πραγματοποιείται από δύο κυκλοφορητές ανακυκλοφορίας. Επίσης, θα πρέπει να υπάρχουν αναμονές για τοποθέτηση αισθητηρίου θερμοκρασίας στο κύκλωμα ανακυκλοφορίας για απομακρυσμένο έλεγχο της θερμοκρασίας μέσω του υφιστάμενου συστήματος BMS.

Η καινούρια εγκατάσταση θα πρέπει να ελέγχεται από σύστημα αυτοματισμού το οποίο θα διασφαλίζει την ορθή και ασφαλή λειτουργία του. Όλες οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

3. Τεχνικά χαρακτηριστικά μηχανολογικού εξοπλισμού

A) Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά θερμαντήρα (Τεμάχια 2)

Οι θερμαντήρες ζεστού νερού θα πρέπει να είναι τύπου Tank in Tank, ανοξείδωτοι με κατάλληλη μόνωση για την μείωση των απωλειών θερμότητας. Να έχουν την δυνατότητα να αποθηκεύσουν νερό σε υψηλές θερμοκρασίες άνω των 70 °C ώστε να αποτρέπεται ο σχηματισμός Λεγιονέλλας. Να είναι κατάλληλοι για χρήση σε εγκαταστάσεις Νοσοκομείων. Οι θερμαντήρες θα πρέπει να έχουν προδιαγραφή για λειτουργία με το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ.

i) Διαστάσεις

Total height (mm)	2355
Diameter (mm)	780
Total diameter (including insulation) (mm)	980
Empty weight (kg)	308

ii) Υδραυλικά χαρακτηριστικά (σύμφωνα με το πρότυπο EN12897/2016)

Total capacity (L)	1000
Primary circuit capacity (L)	160
DHW capacity (L)	840
Primary circuit connection (inch)	2
DHW connection (inch)	1 1/2
Max Design Pressure (bar)	10
Heating surface area (m ²)	5.50
Primary pressure drop (mbar)	<100

iii) Απόδοση Ζεστού Νερού Χρήσης (συνθήκες λειτουργίας στους 80 °C)

Peak flow at 40 °C (L/10')	2265
Peak flow at 45 °C (L/10')	1941
Peak flow at 60 °C (L/10')	1145
Peak flow at 40 °C (L/60')	4940
Peak flow at 45 °C (L/60')	4234
Peak flow at 60 °C (L/60')	2438
Constant flow at 40 °C (L/h)	3210
Constant flow at 45 °C (L/h)	2751
Constant flow at 60 °C (L/h)	1562

iv) Μέγιστες Συνθήκες Λειτουργίας

Max. operating pressure - primary (bar)	4
---	---

Max. operating pressure - DHW (bar)	8.6
Maximum temperature - heating side (°C)	90
Maximum temperature - DHW side (°C)	80

B) Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά κυκλοφορητή πρωτεύοντος (Τεμάχια 2)

Ο κυκλοφορητής θα πρέπει είναι υδρολίπαντος με σύγχρονο κινητήρα τεχνολογίας ECM και με ενσωματωμένο σύστημα ρύθμισης απόδοσης για την αδιαβάθμητη ρύθμιση της διαφορικής πίεσης. Θα πρέπει να διαθέτει επιλέξιμους τρόπους αυτόματης ρύθμισης για ιδανική προσαρμογή φορτίου: Δp-c (σταθερή διαφορά πίεσης), Δp-v (μεταβαλλόμενη διαφορά πίεσης), 3 βαθμίδες ταχύτητας περιστροφής (n = σταθερό). Ένδειξη LED για τη ρύθμιση της ονομαστικής τιμής και για την προβολή των ενδείξεων βλάβης και επαφή για συλλογικό μήνυμα σφαλμάτων.

Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το υφιστάμενο σύστημα BMS του Νοσοκομείου. Θα πρέπει κατ' ελάχιστο να διαθέτει τα παρακάτω σήματα/ δυνατότητες ελέγχου:

- Επιβεβαίωση λειτουργίας
- Σήμα εκκίνησης/ στάσης
- Δυνατότητα επιτήρησης βλάβης

i) Υδραυλικά στοιχεία

Maximum operating pressure P_N	10 bar
Head max H_{max}	8.5 m
Flow max Q_{max}	18.1 m ³ /h
Minimum suction head at 50 °C m	3 m
Minimum suction head at 95 °C m	10 m
Minimum suction head at 110 °C	16 m
Min. fluid temperature T_{min}	-20 °C
Max. fluid temperature T_{max}	110 °C
Min. ambient temperature T_{min}	-20 °C
Max. ambient temperature T_{max}	40 °C

ii) Στοιχεία κινητήρα

Energy efficiency index (EEI)	≤0.20
Mains connection	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Min current I_{min}	0.15 A
Max current I_{max}	1.33 A
Rated power P_2	230 W
Min. speed n_{min}	1200 1/min
Max. speed n_{max}	4800 1/min
Power consumption $P_{1 min}$	10 W
Power consumption $P_{1 max}$	305 W
Emitted interference	EN 61800-3;2004+A1;2012 /residential area (C1)
Interference resistance	EN 61800-3;2004+A1;2012 /industrial environment (C2)
Threaded cable connection	2 x M20x1.5
Insulation class	F
Protection class	IPX4D

iii) Υλικά

Pump housing	Grey cast iron
Impeller	PPS-GF40
Shaft	Stainless steel
Bearing	Carbon-graphite

iv) Διαστάσεις εγκατάστασης

Pipe connection on the discharge side DN_d	DN 40
Pipe connection on the suction side DN_s	DN 40
Port-to-port length L_0	220 mm

Γ) Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας (Τεμάχια 2)

Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να είναι κατάλληλος για συστήματα κυκλοφορίας πόσιμου ζεστού νερού σε βιομηχανικές και κτιριακές εγκαταστάσεις. Θα πρέπει να είναι υδρολίπαντος και να διαθέτει προεπιλεγόμενες βαθμίδες στροφών για προσαρμογή απόδοσης.

Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το υφιστάμενο σύστημα BMS του Νοσοκομείου. Θα πρέπει κατ' ελάχιστο να διαθέτει τα παρακάτω σήματα/ δυνατότητες ελέγχου:

- Επιβεβαίωση λειτουργίας
- Σήμα εκκίνησης/ στάσης
- Δυνατότητα επιτήρησης βλάβης

i) Στοιχεία λειτουργίας

Maximum operating pressure PN	10 bar
Delivery head for Q_{min} $H_{Q_{min}}$	9.3 m
Max. volume flow Q_{max}	9.5 m ³ /h
Min. fluid temperature for HVAC applications T_{min}	0 °C
Max. fluid temperature for HVAC applications T_{max}	80 °C
Min. fluid temperature for drinking water applications T_{min}	0
Max. fluid temperature for drinking water applications T_{max}	80
Max. fluid temperature for drinking water applications in short-time duty (2 hours) T_{max}	110 °C
Min. ambient temperature T_{min}	0 °C
Max. ambient temperature T_{max}	40 °C
Max. permitted total water hardness	3.57 mmol/l (20°dH) (3.21 mmol/l (18°dH) for 20/4 + 25/6)

ii) Στοιχεία κινητήρα

Mains connection	1~230 V, 50 Hz
Rated power P_2	180 W
Rated current I_N	1.62 A
Max. speed n_{max}	2800 1/min
Power consumption $P_{1 min}$	150 W
Power consumption $P_{1 max}$	335 W
Emitted interference	EN 61000-6-3

Interference resistance	EN 61000-6-2
Protection class motor	IPX4D
Insulation class	H
Threaded cable connection	2 x PG13.5
Motor protection	External protection WSK

iii) Υλικά

Pump housing	Bronze, CC499K
Impeller	PPE-GF30
Shaft	Stainless steel
Bearing	Carbon, synthetic resin-impregnated

iv) Διαστάσεις εγκατάστασης

Pipe connection on the suction side <i>DN_s</i>	G 2
Pipe connection on the discharge side <i>DN_d</i>	G 2
Port-to-port length <i>L₀</i>	180 mm

Δ) Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά σωληνώσεων/ μονώσεων

Οι σωληνώσεις θα είναι τύπου PPR-CT PN20 τρίτης γενιάς κατάλληλες για ζεστό νερό χρήσης. Ενδεικτικές διαστάσεις: 2"

Οι μονώσεις θα είναι τύπου Armaflex. Το πάχος της μόνωσης θα είναι σύμφωνα με την ισχύουσα τεχνική οδηγία. Οι μονώσεις των σωληνώσεων θα επικαλυφθούν με πανί τ. κάμποτ και ακρυλικό.

E) Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά τριόδης βαλβίδας

i) Γενικά χαρακτηριστικά

DN	50
Rp ["]	2
Kvs [m ³ /h]	25
PN	25
n(gl)	3.2
Sv min.	100

ii) Χαρακτηριστικά λειτουργίας

Fluid	Cold and warm water, water with glycol up to max. 50% vol.
Fluid temperature	-10...120°C
Close-off pressure Δp_s	1400 kPa
Differential pressure Δp_{max}	350 kPa
Flow	Bypass B – AB: 70% of kvs value
Flow characteristic	Control path A – AB: equal percentage (VDI/ VDE 2173), optimised in the opening range, Bypass B – AB: linear (VDI/VDE 2173)

Leakage rate	Control path A – AB: air-bubble tight, leakage rate A (EN 12266-1); Bypass B – AB: Leakage class I (EN 1349 and EN 60534-4) 1...2% of the Kvs value with respect to the largest value within the DN
Angle of rotation	90°
Angle of rotation note	Operating range control path A – AB 15...90°, Bypass B – AB 15...70°
Pipe connection	Internal thread according to ISO 7-1
Installation orientation	upright to horizontal (in relation to the stem)
Servicing	maintenance-free

iii) Υλικά

Valve body	Nickel-plated brass body
Body finish	nickel-plated
Closing element	Stainless steel
Spindle	Stainless steel
Spindle seal	EPDM O-ring
Seat	PTFE, O-ring EPDM
Characterised disc	ETFE (DN 15, 20, 25, 32, 40, 50) stainless steel (DN 40, 50)

ΣΤ) Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά αναλογικού κινητήρα

i) Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Nominal voltage	AC/DC 24 V
Nominal voltage frequency	50/60 Hz
Nominal voltage range	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
Power consumption in operation	3.5 W
Power consumption in rest position	1.5 W
Power consumption for wire sizing	6 VA
Connection supply / control	Cable 1 m, 4x 0.75 mm ²

ii) Χαρακτηριστικά λειτουργίας

Torque motor	20 Nm
Operating range Y	2...10 V
Input impedance	100 K ω
Position feedback U	2...10 V
Position feedback U note	Max. 1 mA
Position accuracy	±5%
Manual override	with push-button, can be locked
Running time motor	35 s / 90°
Sound power level, motor	55 dB(A)
Position indication	Mechanical, pluggable

iii) Ασφάλεια

Protection class IEC/EN	III, Safety Extra-Low Voltage (SELV)
Power source UL	Class 2 Supply

Degree of protection IEC/EN	IP54
Degree of protection NEMA/UL	NEMA 2
Enclosure	UL Enclosure Type 2
EMC	CE according to 2014/30/EU
Certification IEC/EN	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
UL Approval	cULus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1 The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
Type of action	Type 1
Rated impulse voltage supply / control	0.8 kV
Pollution degree	3
Ambient humidity	Max. 95% RH, non-condensing
Ambient temperature	-30...50°C
Storage temperature	-40...80°C
Servicing	maintenance-free

Z) Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητηρίου θερμοκρασίας

Thermistor	NTC
Range: (Probe only)	-40...100°C
Accuracy	
-40...0 °C:	0.5 K
0...50 °C:	0.2 K
50...100 °C:	0.5 K

H) Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά ελεγκτή

i) Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Operating voltage	24 VAC ±10%, 50/60 Hz, 15...34 VDC
Power consumption	Max. 10 VA
Safety extra-low voltage (SELV)	HD 384, class II
Clock backup	Min. 48 hours

ii) Σήματα εισόδου

Universal input	24 VAC ±10%, 50/60 Hz, 15...34 VDC
Input signal	0...10 VDC or 0...20 mA
Resolution	9.76 mV or 0.019 mA (10 bit)
Impedance	Voltage: 98kΩ Current: 250Ω
Passive input	Input jumper set to temperature (RT) or digital input (DI)
Type:	NTC (Sxx-Tn10) 10kΩ@25°C
Range	-40...100 °C

iii) Σήματα εξόδου

Analog outputs:	
Output signal	0...10 VDC or 0...20 mA
Resolution	9.76 mV or 0.019 mA (10 bit)
Maximum load	Voltage: $\geq 1k\Omega$, Current: $\leq 250\Omega$
Relay outputs: AC Voltage	0...250 VAC, full-load current 3A, locked-rotor 18A
(SPST NO) DC Voltage	0...30 VDC, full-load current 3A, locked-rotor 18A
Insulation strength between relays contacts and system electronics:	4000 VAC to EN 60 730-1
between neighboring contacts:	1250 VAC to EN 60 730-1

iv) Ηλεκτρικές συνδέσεις

Connector type	Removable connectors, wire 0.34...2.5 mm ² (AWG 24...12)
Remote terminal	RS485 in accordance with EIA/TIA 485, Shielded twisted pair cable

v) Περιβαλλοντικές συνθήκες

Operation	To IEC 721-3-3
Climatic conditions	class 3K5
Temperature	0...50 °C
Humidity	<85 % RH non-condensing

vi) Πρότυπα

Electromagnetic compatibility for industrial and domestic sector	Emissions: EN 60 730-1 Immunity: EN 60 730-1
Degree of protection	IP30 to EN 60 529
Pollution class	II (EN 60 730-1)
Safety class:	III (IEC 60536) if SELV is connected to DO II (IEC 60536) if line voltage is connected to DO.
Overvoltage category	III (EN 60 730-1)

vii) Γενικά

Material	Fire proof ABS plastic (UL94 class V-0)
Dimensions (H x W x D)	56 x 147 x 115 mm (2.3 x 5.8 x 4.5 in)

viii) Τεχνικά χαρακτηριστικά για σειριακή επικοινωνία (δίκτυο)

Hardware interface	RS485 in accordance with EIA/TIA 485
Max nodes per network	128
Max nodes per segment	64 (Vector devices only)
Conductors	Shielded Twisted Pair (STP) cable
Impedance	100 - 130 ohm
Nominal capacitance	100 pF/m 16 pF/ft. or lower

Galvanic isolation	The communication circuitry is isolated
Line termination	A line termination resistance (120 ohm) shall be connected between the terminals (+) and (-) of the furthest node of the network
Network topology	Daisy chain according EIA/TIA 485 specifications
Recommended maximum length per chain	1200 m

ix) Τεχνικά χαρακτηριστικά για σειριακή επικοινωνία (modbus)

Communication standard	Modbus (www.modbus.org)
Default setting	19200 baud rate, RTU 8 data bits, 1 even parity bit, 1 stop bit
Communication speed	4800, 9600, 19200, 38400
Protocol: Data bits Parity – stop bit	RTU - 8 data bits, ASCII – 7 data bits, no parity – 2 stops, even or odd parity – 1 stop

θ) Ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά μετασχηματιστή

Power supply	230 Vac
Output voltage	12 and 24 Vac unstabilized
Power cons.	15 VA (12 V / 3.3 A, 24 V / 1.67 A)
Frequency	50...60 Hz
Isolation voltage	4 kV AC
Temperature rating	B (130°C)
Max. ambient temperature	40°
EMC emissions & immunity standards	EMC standards EN61558-2-6, CE mark.
Mounting	DIN-rail, 4 modules
Protection	IP20
Size	70 x 89 x 65 mm

4. Εκτέλεση του έργου / Δικαιώματα και υποχρεώσεις

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεταφέρει όλα τα υλικά σε χώρο του έργου και να απομακρύνει όλα τα άχρηστα υλικά που θα προκύψουν από τις εργασίες από τον χώρο του Νοσοκομείου, με δική του ευθύνη και δαπάνη και να κάνει χρήση όλων των αναγκαίων μέσων για την περαίωση των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει τα κατά νόμο αναγκαία μέτρα για την προστασία του προσωπικού από ατυχήματα για τα οποία φέρει αμέριστα την αστική και ποινική ευθύνη.

Κατά την εκτέλεση του έργου ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τους νόμους, διατάγματα, οδηγίες και γενικά τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει από έμπειρο προσωπικό και με αρίστης ποιότητας υλικά ευρωπαϊκών οίκων τα οποία θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει με δική του ευθύνη και δαπάνη, κάθε μέτρο απαραίτητο για την πλήρη, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση του έργου.

Ο ανάδοχος, μετά το πέρας των αντικαταστάσεων θα ελέγξει την εγκατάσταση για τυχόν δυσλειτουργίες και σε περίπτωση προβλημάτων είναι υποχρεωμένος να επεμβαίνει στην εγκατάσταση για την διόρθωση και την βελτίωση αυτής με έξοδα που βαρύνουν τον ίδιο.

Οι εργασίες θα πρέπει να πραγματοποιηθούν χωρίς να διαταραχθεί η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος **επί ποινή αποκλεισμού** να καταθέσει με την προσφορά του τα παρακάτω:

1. Μηχανολογικό σχέδιο και τεχνικά φυλλάδια όπου να αναγράφονται εμφανώς όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συνολικού εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένου και του και του αυτοματισμού
2. Βεβαίωση εξειδίκευσης από την ελληνική αντιπρόσωπο εταιρεία στην οποία να αναγράφεται ότι έχει εκπαιδευτεί για στην ορθή εγκατάσταση των θερμαντήρων νερού.
3. Βεβαίωση ενημέρωσης ότι επισκέφθηκε το Νοσοκομείο και έλαβε γνώση για το είδος και το μέγεθος των εγκαταστάσεων και των συνθηκών για την πραγματοποίηση των εργασιών.

5. Προσωπικό αναδόχου – Ασφαλιστικές υποχρεώσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με έμπειρο προσωπικό του οποίου είναι ο αποκλειστικός εργοδότης και ο μόνος υπεύθυνος έναντι παντός τρίτου για την ακριβή τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Οι κάθε είδους καταβολές προς το ΙΚΑ για όλο το προσωπικό του αναδόχου, βαρύνουν τον ίδιο.

6. Παράδοση του έργου

Η παράδοση του έργου θα πραγματοποιηθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και αφού ελεγχθεί η ορθή λειτουργία του συστήματος.

Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου τεχνικά εγχειρίδια για όλο το μηχανολογικό

εξοπλισμό που θα εγκαταστήσει.

Το έργο θα πρέπει να καλύπτεται από τουλάχιστον δύο (2) χρόνια εγγύησης για την σωστή και ομαλή λειτουργία του.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

2. ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΧΟΙΝΑΣ, ΜΕΛΟΣ

3. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΒΟΛΙΤΑΚΗΣ, ΜΕΛΟΣ

