



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2^ο χλμ. ΠΕΟ Κοζάνης – Θεσσαλονίκης, 501 32
Κοζάνη
Τηλ: +30 24610 51500 / 51542
Φαξ: +30 24610 51550
Email: panousis.vasilios@gmail.com
Πληροφορίες: κ. Πανούση Βασ.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ
ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

CPV = 38424000-3
NTUS = EL531

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:

Τ/Θ 0407/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:

179.322,00 € πλέον ΦΠΑ 24%

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

Κ.Α. 24-00-00

Αριθμός έγκρισης Δαπάνης: ΑΓΔ00263/20REQ007295893

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
(ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ)

δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ επιλογής αναδόχου για την ανάθεση της
προμήθειας:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

Προϋπολογισμού 179.322,00 Ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%) ή
Προϋπολογισμού 222.359,28 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) του Νόμου 4412/08.08.2016 (ΦΕΚ 147^{Α'}/08.08.2016) και ειδικότερα του άρθρου 311 με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης,

β) τους όρους της παρούσας διακήρυξης,

όπως τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν σήμερα για την ανάθεση της προμήθειας,

γ) τους όρους της παρούσας διακήρυξης και τα παραρτήματα της.

ΚΑΛΕΙ

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ενώσεις ή κοινοπραξίες αυτών, να υποβάλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου πραγματοποίησης της ως άνω προμήθειας.

Δεν επιτρέπεται η τμηματική ανάθεση και οι προσφορές για επί μέρους τμήματα των ζητούμενων υλικών καθώς και η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΟΣ ΦΟΡΕΑ	5
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	8
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4	Γλώσσα	11
2.1.5	Εγγυήσεις	11
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	15
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	18
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	18
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	19
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	19
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	19
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα	19
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	25
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	25
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	26
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	26
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	27
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	33
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	34
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών	34
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	36
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	36
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	37
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
[3.4]	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	39
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	40
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	40
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40

4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	40
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	41
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	42
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	43
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	44
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	45
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	45
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	45
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	47
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	47
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	47
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	47
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	47
6.8	ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.....	47
7.	ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	50
7.1	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ.....	50
7.2	ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ - ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	50
7.3	ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	50
7.4	ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	51

1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α ΚΟΖΑΝΗΣ)
Ταχυδρομική διεύθυνση	2 ^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης
Πόλη	ΚΟΖΑΝΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	501 32
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL531
Τηλέφωνο	+30 24610 51500 / 51537
Φαξ	+30 24610 51550
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	deyakoz@otenet.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyakozanis.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτοντος φορέα

Ο Αναθέτον Φορέας είναι η **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)** και ανήκει στον ΥΠΟΤΟΜΕΑ ΟΤΑ ΝΠΙΔ – Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα του Αναθέτοντος Φορέα είναι: ΥΠΟΔΟΜΕΣ-ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ
Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι ο 4412/2016 και ο 1069/82:

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για **ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση** στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: **ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ 2^ο χλμ. ΠΕΟ Κοζάνης 0 Θεσσαλονίκης – ισόγειο τμήμα προμηθειών ΔΕΥΑΚ**, κ. Τολιόπουλο Αθανάσιο, τηλ +30 24610 51537 / Φαξ: +30 24610 51550 , Email: stoliop@deyakoz.gr, η Κον Βαρσάμη Ιωάννη τηλ.: 2461051507.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147Α'/08.08.2016) καθώς και του άρθρου 311 του προαναφερόμενου νόμου με κριτήριο ανάθεσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης.**

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ)**. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : **24-00-00** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2020 του Φορέα, **Αριθμός έγκρισης Δαπάνης: ΑΓΔ00263/11/09/2020(ΑΔΑΜ: 20REQ007295893)**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ της επιχείρησης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι:

Η προμήθεια, συσκευασία, φόρτωση & μεταφορά με ίδια μέσα του αναδόχου, εκφόρτωση, παράδοση και αποθήκευση σε αποθήκη της ΔΕΥΑ Κοζάνης ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ για την Τηλεθέρμανση Κοζάνης. Κατά τα λοιπά η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις των λοιπών συμβατικών τευχών.

Η προμήθεια των προϊόντων θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών της εν λόγω διακήρυξης σύμβασης τα οποία καθίστανται με την υπογραφή του παρόντος συμβατικά τεύχη. Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 44115220-7.

ΟΜΑΔΑ Α

ΘΕΣΗ: ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

NTUS: EL531

Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας, Νομός Κοζάνης, Δ.Δ. Κοζάνης – ΚΟΖΑΝΗ

Αποθήκη τηλεθέρμανσης Κοζάνης – Περιοχή ΚΑΣΛΑΣ - ΚΟΖΑΝΗ

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης οι ακόλουθες υποχρεώσεις του προμηθευτή η δαπάνη για τις οποίες είναι ανηγμένη στις τιμές μονάδας των επί μέρους υλικών στο τιμολόγιο μελέτης της υπηρεσίας :

(α) οι εργασίες συσκευασίας, φόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης σε χώρο του Αναδόχου και παράδοσης σε αποθήκη της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ για το σύνολο των απαιτούμενων προϊόντων , ως καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της,

(β) την εξασφάλιση εγγύησης καλής λειτουργίας / αποτελεσμάτων χρήσης - 2 τουλάχιστον ετών – χρόνος διατήρησης - από την ημερομηνία σύνταξης και υπογραφής του πρωτοκόλλου της τελευταίας τμηματικής παραλαβής της προμήθειας. Η εγγύηση αυτή θα παρέχεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των συνοδευτικών αυτής παραρτημάτων.

(γ) την υποχρέωση διασφάλισης διαθεσιμότητας των προσφερόμενων προϊόντων – ιδίων ή νέων εξελιχθέντων συμβατών τύπων αυτών - για 10 τουλάχιστον έτη, ως καθορίζεται στους Γενικούς και Ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης (Παράρτημα Α),

(δ) την υποχρέωση διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγή και διάθεση των προσφερόμενων προϊόντων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτήν παραρτημάτων της καθώς και την έκδοση των απαιτούμενων πιστοποιητικών και εγγράφων. Με τη προσφορά θα υποβληθεί

δείγμα του εργοστασιακού πιστοποιητικού βαθμονόμησης από τον κατασκευαστή οίκο για το επακριβώς προσφερόμενο είδος.

(ε) την παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματα της συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης χρήσης, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης των προσφερόμενων προϊόντων.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να είναι νέα και αμεταχειρίστη και να μην προέρχονται από άλλη εγκατάσταση, προγενέστερη χρήση ή δεύτερη επεξεργασία. Να αντικαταστούν επακριβώς και πλήρως τα φθαρμένα εξαρτήματα των θερμικών υποσταθμών για τα οποία γίνεται αυτή η προμήθεια και να συνεργάζονται αρμονικά και χωρίς δυσκολία προσαρμογής με τον ήδη υπάρχοντα εξοπλισμό στους θερμικούς υποσταθμούς.

Θα γίνει δε σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **179.322,00€** χωρίς ΦΠΑ 24%.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ (540) ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ** από την υπογραφή της. Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας διακήρυξης σύμβασης που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «*Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο*»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,¹
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)² του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,

¹ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

² Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

- 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- Το Ν. 1069/1980 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Η με αριθμό 195/2020 (ΑΔΑ: 6ΡΟΜΟΡΥΑ-ΘΦΑ) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ περί έγκρισης της μελέτης και όρων διεξαγωγής της παρούσας προμήθειας.

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθέντων κανονιστικών πράξεων, και λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία υποβολής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών ορίζεται η 10/11/2020 ημέρα Τρίτη και ώρα 08:00 π.μ.

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ορίζεται η 29/11/2020 ημέρα Κυριακή και ώρα 23:59μ.μ.

Μετά την παρέλευση της παραπάνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας καμία υποβολή προσφοράς δε θα γίνεται αποδεκτή από το σύστημα.

1.6 Δημοσιότητα

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

- Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
- Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : **101805**
- Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://www.deyakozanis.gr>.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα για το κόστος τόσο των αρχικών όσο και των επαναληπτικών δημοσιεύσεων (εφόσον καταστούν αναγκαίες).

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- η με αριθμό **195/2020 (ΑΔΑ: 6ΡΟΜΟΡΥΑ-ΘΦΑ)** παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και περιλαμβάνουν:
 - Την Περίληψη Διακήρυξης (ΑΔΑΜ 20PROC007611363)
 - Την ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (Παράρτημα Α')
 - Τον ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ (Παράρτημα Β')
 - Την ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Παράρτημα Γ')
 - Τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Παράρτημα Δ')
 - Τον ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ & ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (Παράρτημα Ε')
 - Το ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Παράρτημα ΣΤ')
 - Το ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (Παράρτημα Ζ')
 - Το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (Παράρτημα Η')
 - Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε 10 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, εκτός αν ο ενδιαφερόμενος αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με τον Αναθέτοντα Φορέα, πέραν της αναφερομένης στο πρώτο εδάφιο δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. ο Αναθέτον Φορέας αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο ΔΕΚΑ (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών** και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο

του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο 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 θα 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 παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.]

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)³. 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 κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.⁴

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια καθώς και εταιρικά με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο και μόνο αυτά μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με τον Αναθέτοντα Φορέα, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

³ Επιτρέπεται η κατάθεση οιαδήποτε 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.

⁴ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Οι συμμετέχουσες κοινοπραξίες υποχρεούνται ωστόσο να το πράξουν, εφόσον κατακυρωθεί σε αυτή η παρούσα σύμβαση, δεδομένου ότι η λήψη νομικής μορφής για την εκτέλεση της σύμβασης κρίνεται αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της. Τα μέλη αυτών των Κοινοπραξιών – Συμπράξεων – Ενώσεων ευθύνονται, το καθένα, έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για την εκτέλεση του έργου. Σε περίπτωση κατά την οποία, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος των Κοινοπραξιών – Συμπράξεων – Ενώσεων δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει, κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη των Κοινοπραξιών – Συμπράξεων – Ενώσεων και στις

δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν Αντικαταστάτη, ο οποίος πρέπει να πληροί τους όρους των τευχών. Η αντικατάσταση αξιολογείται, με την υποβολή σχετικών δικαιολογητικών, από την Επιτροπή Διενέργειας και εγκρίνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Στην περίπτωση των ενώσεων ή κοινοπραξιών, αρκεί και ένα μέλος αυτών να ασκεί δραστηριότητες απολύτως συναφείς με το αντικείμενο του παρόντος έργου. Κάθε ενδιαφερόμενος δεν μπορεί να συμμετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές. Οι ενώσεις προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποχρεούνται στην Τεχνική και Οικονομική Προσφορά να αναγράψουν απαραίτητως το μέρος της προμήθειας το οποίο αναλογεί σε κάθε "πρόσωπο" της ένωσης.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από Ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εξολοκλήρου. Στην περίπτωση αυτή η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.

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

4. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να συμμετάσχει σε ΕΝΑ ΜΟΝΟ διαγωνιζόμενο σχήμα, είτε αυτοτελώς, είτε ως μέλος Σύμπραξης, Κοινοπραξίας ή Ένωσης. Σε αντίθετη περίπτωση, αποκλείονται από το διαγωνισμό, τόσο το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, όσο και όλα τα διαγωνιζόμενα σχήματα στα οποία συμμετέχει το ίδιο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.

5. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν ειδική τεχνική, επαγγελματική και οικονομική ικανότητα, σχετική με το αντικείμενο του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη καθώς επίσης να εκ πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου περί προσωπικής κατάστασης των διαγωνιζομένων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 304 του Ν.4412/2016.

6. Στην περίπτωση συνεταιρισμών, αυτοί θα πρέπει επιπρόσθετα να λειτουργούν νόμιμα στην χώρα εγκατάστασης όπως θα προκύπτει από βεβαίωση της αρμόδιας εποπτεύουσας κατά τόπο αρχής.

Για να γίνουν δεκτοί οι προαναφερόμενοι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν τα απαραίτητα δικαιολογητικά συμμετοχής της παρούσας διακήρυξης σύμβασης και των σχετικών με αυτή διατάξεων και νόμων της Ελληνικής Νομοθεσίας ή αντίστοιχα της Νομοθεσίας του Κράτους – μέλους, και να πληρούν όλες τις νόμιμες προϋποθέσεις ενώ θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους όρους της παρούσας διακήρυξης σύμβασης και τα αναπόσπαστα σε αυτή παραρτήματα της.

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 στο ποσό των ΤΡΙΩΝ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΩΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ (3.586,00) ΕΥΡΩ.

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. ο Αναθέτον Φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016⁵.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως

⁵ Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

2.2.8 , δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η 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 :

Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή: α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω 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, β) 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, γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αυθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αυθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. Ο λόγος αποκλεισμού δεν εφαρμόζεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.».

2.2.3.2Α. Αν ο οικονομικός φορέας της παρ. 2 είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του άρθρου 79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι περ. α' και β' της παρ. 2 παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω 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 διακανονισμού.».

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

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

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

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

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

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

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2., 2.2.3.2A** γ)⁶ και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁷.

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

⁶ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

⁷ Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

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 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

Καταλληλότητα ως προς την άσκηση της επαγγελματικής Δραστηριότητας

Οι προαναφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει να ασκούν επάγγελμα / δραστηριότητα σχετικό με το δημοπρατούμενο αντικείμενο και να διαθέτουν την προβλεπόμενη από την ισχύουσα νομοθεσία άδεια εμπορίας ή πώλησης συναφών προϊόντων ευρισκόμενη σε ισχύ κατά τον χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού ως καθορίζεται από την εκάστοτε νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει υποχρεωτικά επί ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ να είναι εγγεγραμμένοι σε ανάλογο της δραστηριότητας τους επαγγελματικό και εμπορικό μητρώο που τηρείται επίσημα στο κράτος – μέλος της έδρας εγκατάστασης του.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/ παρέχουν:

α) μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών

αριθμός ετών **ΤΡΙΑ (3)** μέσος ετήσιος γενικός κύκλος εργασιών (**100.000,00 €**) νόμισμα (**ΕΥΡΩ**)

και

β) μέσο "ειδικό" ετήσιο κύκλο εργασιών (που αφορούν πωλήσεις συναφών προϊόντων)

αριθμός ετών **ΤΡΙΑ (3)** μέσος ετήσιος ειδικός κύκλος εργασιών (**60.000,00 €**) νόμισμα (**ΕΥΡΩ**)

σχετικού με την διάθεση και πώληση της παρούσας σύμβασης προϊόντων.

Τα προαναφερόμενα κριτήρια τίθενται προκειμένου να διασφαλισθεί κατά το δυνατόν η φερεγγυότητα των συμμετεχόντων στη διαγωνιστική διαδικασία καθώς η εν λόγω προμήθεια είναι κρίσιμης σημασίας για την λειτουργία της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

α) κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών, να έχουν εκτελέσει συμβάσεις ή/και εντολές προμηθειών ανταλλακτικών προϊόντων τηλεθέρμανσης, ύψους Προϋπολογιζόμενης δαπάνης των συμβάσεων ή/και εντολών προμηθειών ≥ 200.000 € στον δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα.

β) να διαθέτουν στην Ελλάδα εσωτερικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης των προσφερόμενων προϊόντων με εξειδίκευση σε αυτά για την παροχή υπηρεσιών που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη σύμβασης, καθώς και της υποστήριξης της επιχείρησης σε καταστάσεις εκτάκτων αναγκών.

γ) να διαθέτουν τα προβλεπόμενα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιότητας του κατασκευαστικού οίκου που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων,

με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων, και ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας διακήρυξης.

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 Η κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων προϊόντων θα εφαρμόζει κατά τα στάδια σχεδιασμού, ανάπτυξης και κατασκευής σύστημα ποιοτικού ελέγχου και θα διαθέτει απαραίτητα για τον σκοπό αυτό Πιστοποιητικό ISO 9001:2015, αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς,

(β) Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 Η κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων προϊόντων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό EN ISO 14001 για την εφαρμογή Συστήματος περιβαλλοντικής Διαχείρισης σε ότι αφορά την άσκηση των δραστηριοτήτων τους. Αντίγραφο του εν λόγω πιστοποιητικού θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής,

(α) το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Θ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς

σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hspra.gr).

(β) Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι 2.2.4- 2.2.8).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

Οι οικονομικοί φορείς **δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που ο Αναθέτων Φορέας 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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

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

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

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, 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. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 και 2.2.3.3. περίπτωση β πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, ήτοι **Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας** ότι ο διαγωνιζόμενος έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του σε ότι αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασης του όσο και του ελληνικού δικαίου. Επίσης **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν1599** με αναφορά στους φορείς υποχρεωτικής ασφάλισης του συμμετέχοντος Οικονομικού Φορέα και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, ήτοι **Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας** ότι ο

διαγωνιζόμενος έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του σε ότι αφορά την καταβολή φόρων σύμφωνα με τις διατάξεις τόσο της χώρας εγκατάστασης του όσο και του ελληνικού δικαίου.

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

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων⁸.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, 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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ 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.

⁸ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5

οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

(α) ΤΡΑΠΕΖΙΤΙΚΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΙΣΤΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ.

(β) Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από την νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας,

(γ) δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις κάτ' ανώτατο όριο ή έναρξης των δραστηριοτήτων του.

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

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

(α) Πίνακα - κατάλογο των συμβάσεων που έχουν αναληφθεί και εκτελεσθεί κατά την αμέσως προηγούμενη **τριετία (03 έτη)** από τον οποίο να προκύπτει πως ο προσφέροντας **έχει αναλάβει και εκτελέσει με επιτυχία την προμήθεια αντίστοιχων της ζητούμενης διακήρυξης ανταλλακτικών προϊόντων**, με αναφορά : (α) του Αναθέτοντος Φορέα (Δημόσιο ή ιδιωτικός τομέας), (β) του αντίστοιχου συνολικού ποσού της σύμβασης και (γ) της ημερομηνίας ανάληψης της υποχρέωσης. Στην περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης, η ανωτέρω προϋπόθεση **μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά** από μέρος ή το σύνολο των συμμετεχόντων στην Ένωση ή Κοινοπραξία ή Σύμπραξη. Τα προαναφερόμενα στοιχεία αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι Φορέας Δημοσίου, με πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την Αρμόδια Αρχή, εάν δε (ο αποδέκτης) είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή, εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή υποβολή αντιγράφων τιμολογίων προμήθειας (προαιρετικά χωρίς εμφάνιση του οικονομικού τιμήματος).

Στην περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης, η ανωτέρω προϋπόθεση **μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά** από μέρος ή το σύνολο των συμμετεχόντων στην Ένωση ή Κοινοπραξία ή Σύμπραξη. Τα προαναφερόμενα στοιχεία αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι Φορέας Δημοσίου, με πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την Αρμόδια Αρχή, εάν δε (ο αποδέκτης) είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή, εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα. Στον πίνακα – κατάλογο θα πρέπει υποχρεωτικά να αναγράφονται το είδος των παραδιδόμενων προϊόντων.

(β) Ενυπόγραφο Οργανόγραμμα του Οικονομικού Φορέα από το οποίο να προκύπτει ότι διαθέτουν στην Ελλάδα εσωτερικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης των προσφερόμενων προϊόντων καθώς και η διαθεσιμότητα του ζητούμενου προσωπικού κατ' ελάχιστον ενός (1) Υπευθύνου Ποιότητας και ενός (1) Υπευθύνου Τεχνικής Υποστήριξης ειδικότητας Διπλ. Μηχανολόγου ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ΠΕ ελάχιστης εμπειρίας πέντε (5) ετών

(γ) Αντίγραφα των Πιστοποιητικών και ειδικότερα:

- **Πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2015** ή άλλου ισοδύναμου εγγράφου ευρισκόμενου σε ισχύ κατά τον χρόνο διενέργειας του διαγωνισμού για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης και ελέγχου ποιότητας του προσφέροντα οικονομικού φορέα και του κατασκευαστή κάθε μονωμένου προϊόντος. Πιστοποιητικά ISO των οποίων η ισχύς έχει λήξει δεν γίνονται δεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένους διαπιστευμένους οργανισμούς και να υποβληθούν σε επίσημη ελληνική μετάφραση. Η προσκόμιση των εν λόγω πιστοποιητικών αποτελεί

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ. Σε περίπτωση απουσίας των προαναφερόμενων εγγράφων η προσφορά του / των διαγωνιζομένων θα κρίνεται ως απαράδεκτη και δεν θα αξιολογείται (αποκλεισμός του / των διαγωνιζομένων)

- **Πιστοποιητικό ISO 14001:2015** για την εφαρμογή Συστήματος περιβαλλοντικής Διαχείρισης σε ότι αφορά την άσκηση των δραστηριοτήτων τους, για την κατασκευάστρια εταιρεία,

(δ) Κατάσταση του δικτύου εταιρειών που πληροί τις προϋποθέσεις για τα κριτήρια τεχνικής/ επαγγελματικής ικανότητας που προαναφέρθηκαν εφόσον ο υποψήφιος επικαλείται δάνεια τεχνική ή επαγγελματική ικανότητα, με συμπληρωμένες όλες τις ενδείξεις που απαιτούνται για τη διαπίστωση της επάρκειάς τους, σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

Επωνυμία	Δραστηριότητα ¹	Στελέχη ²	Τεχνικά Μέσα ³	Μορφή συνεργασίας με Ανάδοχο ⁴	Διεύθυνση	Στοιχεία Επικοινωνίας	Άλλα στοιχεία ⁵

- (1) Είδος και χρονική διάρκεια,
- (2) Πλήθος και εξειδίκευση στελεχών,
- (3) Τεχνικά μέσα που θα διατεθούν για την υλοποίηση της προμήθειας,
- (4) Υποκατάστημα, υπεργολάβος κλπ.,
- (5) Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο συμβάλλει στην τεκμηρίωση της τεχνικής / επαγγελματικής ικανότητας και ειδικότερα για τον τοπικό αντιπρόσωπο στην Ελλάδα,

Επίσης για τις περιπτώσεις αυτές θα υποβληθούν Δηλώσεις Συνεργασίας από τους υπεργολάβους που παρέχουν την δάνεια τεχνική ικανότητα, στις οποίες θα δηλώνεται η αποδοχή της συνεργασίας με τον υποψήφιο και η δέσμευση παροχής προς αυτόν των απαιτούμενων επαγγελματικών ή/και τεχνικών πόρων/μέσων για την εκτέλεση των υπηρεσιών που θα τους ανατεθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης τους οποίους γνωρίζουν και αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

Οι προσφέροντες Οικονομικοί Φορείς μπορούν, εφόσον παραστεί ανάγκη, να στηρίζονται στις δυνατότητες άλλων οικονομικών φορέων, ανεξαρτήτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς, η δε εκδήλωση τέτοιας πρόθεσης δεν αίρει σε καμία περίπτωση την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Εφόσον ο υποψήφιος είτε πρόκειται για μεμονωμένο υποψήφιο είτε για ένωση ή κοινοπραξία επικαλείται τη δυνατότητα άλλου οικονομικού φορέα, οφείλει να αποδείξει στην Αναθέτουσα Αρχή ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, που αφορά η επίκληση της «δάνειας εμπειρίας», προσκομίζοντας τα δικαιολογητικά που προαναφέρονται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης 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:

(α) **Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 ή άλλου ισοδύναμου εγγράφου** της κατασκευάστριας εταιρείας ή άλλου ισοδύναμου εγγράφου, για την εφαρμογή Συστήματος περιβαλλοντικής Διαχείρισης σε ότι αφορά την άσκηση των δραστηριοτήτων τους για την κατασκευάστρια εταιρεία. Αντίγραφο του εν λόγω πιστοποιητικού θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς,

B.6. . Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει 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 διαγωνιζομένου). Προκειμένου για Νομικά Πρόσωπα τα **νομιμοποιητικά έγγραφα** κάθε συμμετέχοντος όπως το ΦΕΚ ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή ΑΕ και ΕΠΕ), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζομένου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για ΟΕ και ΕΕ) και για συνεταιρισμούς, βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι λειτουργούν νόμιμα, καθώς και πρακτικό Δ.Σ. ή άλλο έγγραφο από το οποίο να προκύπτουν τα πρόσωπα που νόμιμα δεσμεύουν το νομικό πρόσωπο καθώς και πρακτικό Δ.Σ. ή άλλο έγγραφο από το οποίο να προκύπτουν τα πρόσωπα που νόμιμα δεσμεύουν το νομικό πρόσωπο, εφόσον αυτό δεν προκύπτει από τα ανωτέρω νομιμοποιητικά έγγραφα και απόφαση του αρμόδιου, κατά το καταστατικό, οργάνου του Υποψηφίου, περί συμμετοχής στον παρόντα Διαγωνισμό.

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, **ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.**

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

αποκλειστικά βάση τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4412/08.08.2016 (ΦΕΚ 147^Α/08.08.2016) και ειδικότερα του άρθρου 311 (κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης).

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη, **για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.**

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Δεν επιτρέπονται προσφορές για μέρος ποσοτήτων ή είδος των ζητούμενων προϊόντων.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του 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 άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*»⁹.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ)910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, ο Αναθέτον Φορέας θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

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

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

(β) **έναν ΥΠΟ-ΦΑΚΕΛΟ με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»** στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

⁹ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]. Επιπρόσθετα οι οικονομικούς φορείς θα πρέπει επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) συμπεριλαμβανομένου και του φύλλου συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών, παραπέμποντας στις σχετικές ενότητες της παρούσας διακήρυξης σύμβασης.

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω ΥΠΟ-ΦΑΚΕΛΟΥΣ μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης,

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

γ) Ο Ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού υποχρεούται να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η επιχειρηματική μονάδα προέλευσης των ζητούμενων προϊόντων και την θέση εγκατάστασης της. Επίσης στην προσφορά του πρέπει να επισυνάπτει και υπεύθυνη δήλωση

νόμιμος εκπροσώπου της επιχειρηματικής μονάδας από την οποία θα τροφοδοτούνται προς την αναθέτουσα Αρχή, ότι η προμήθεια των προϊόντων θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά την μονάδα κατασκευής ή/και επεξεργασίας του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. (Αποφ. 11389/93 Αρθ. 18, παρ. 3)

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα με το κεφάλαιο **“Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Δ’ - Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης καθώς και του Παραρτήματος Η’ – Φύλλο Συμμόρφωσης**, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

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

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι οι Τεχνικές Προσφορές δεν πρέπει να έχουν καμία απολύτως άμεση ή έμμεση αναφορά στα Οικονομικά Στοιχεία των Προσφορών. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάτι τέτοιο, η προσφορά αποκλείεται από περαιτέρω αξιολόγηση κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

Συνοπτικά ο φάκελος ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ που θα υποβάλει ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να περιέχει **επί ποινή αποκλεισμού**, τα κάτωθι:

A. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ / ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ

(α) Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει αναλυτική και σαφή παρουσίαση της μεθοδολογίας με την οποία θα εκτελέσει την προμήθεια σε όλες τις πτυχές, καθώς αυτό θα καταδείξει το βαθμό κατανόησής του επί του αντικειμένου της προμήθειας και το εφικτό των προτεινόμενων επιλογών για τις οποίες θα πρέπει στο κείμενο αυτό να αιτιολογήσει την τεχνική επάρκεια ως προς την κάλυψη των ελάχιστων τεχνικών και λειτουργικών απαιτήσεων του αντικειμένου.

(β) Θα επισυναφθεί το επίσημο προφίλ της επιχείρησης καθώς και πίνακας πελατολογίου αυτής με αναφορά στον χρόνο και το αντικείμενο δραστηριότητας στον ζητούμενο χώρο καθώς και την εγκατεστημένη βάση τεχνικής και εμπορικής υποστήριξης από την οποία να προκύπτει η συνάφεια με το ζητούμενο αντικείμενο.

(γ) Πιστοποιήσεις – Διαπιστεύσεις ως προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη σύμβασης και τεχνικές προδιαγραφές. Ειδικότερα, κατ’ ελάχιστο:

- **Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 της κατασκευάστρια εταιρείας για κάθε μεμονωμένο προϊόν** για τα στάδια σχεδιασμού, ανάπτυξης και κατασκευής αυτών κατά τα οποία θα πρέπει να εφαρμόζεται σύστημα ποιοτικού ελέγχου και θα διαθέτει απαραίτητα για τον σκοπό αυτό Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς,
- **Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 Η κατασκευάστρια εταιρεία κάθε μεμονωμένου προϊόντος** θα εφαρμόζει για την κατασκευή του σύστημα ποιοτικού ελέγχου και θα διαθέτει απαραίτητα για τον σκοπό αυτό Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να υποβληθεί μεταφρασμένο στην ελληνική γλώσσα και επικυρωμένο κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς,

- Οποιοδήποτε άλλο τυχόν πιστοποιητικό που είναι διαθέσιμο και εκδίδεται από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου ποιότητας, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των αγαθών επαληθευμένα με παραπομπές σε ορισμένες τεχνικές προδιαγραφές ή πρότυπα, ιδιαίτερα δε των αναφερόμενων στο φύλλο συμμόρφωσης και στις τεχνικές προδιαγραφές.

(δ) Τεχνική Περιγραφή - Μεθοδολογία Υλοποίησης της προμήθειας, ήτοι :

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει αναλυτική και σαφή παρουσίαση της μεθοδολογίας με την οποία θα εκτελέσει την προμήθεια σε όλες της τις πτυχές, καθώς αυτό θα καταδείξει το βαθμό κατανόησής του επί του αντικειμένου της προμήθειας και το εφικτό των προτεινόμενων επιλογών **ενώ θα πρέπει να τεκμηριώνεται και διασφαλίζεται απολύτως η συμβατότητα και η πλήρης ανταλλαξιμότητα** των προσφερόμενων προϊόντων με τα ήδη χρησιμοποιούμενα σήμερα εξαρτήματα στους θερμικούς υποσταθμούς της τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

Η μεθοδολογία θα πρέπει να καλύπτει :

- Περιγραφή υπηρεσιών υλοποίησης της προμήθειας: σαφής και συνοπτική παρουσίαση του τρόπου εκτέλεσης της προμήθειας, βάσει και του δικτύου συνεργαζόμενων επιχειρήσεων του Αναδόχου καθώς και αναφορά στους συνεργαζόμενους κατασκευαστικούς οίκους των επί μέρους προϊόντων ,
- σαφής περιγραφή μεθοδολογίας υλοποίησης σε σχέση με τα προτεινόμενα διακριτά μέρη της υλοποίησης της προμήθειας Επιπλέον, ο Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο τεκμηριώνει πληρέστερα την Προσφορά του και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα Κριτήρια Αξιολόγησης.
- Αποδεικτικό έγγραφο της μεθοδολογίας πιστοποίησης των μετρολογικών χαρακτηριστικών. Θα υποβληθεί με τη προσφορά δείγμα τέτοιου πιστοποιητικού.

ε) Πίνακα - κατάλογο των συμβάσεων που έχουν αναληφθεί και εκτελεσθεί κατά την αμέσως προηγούμενη **τριετία (03 έτη)** από τον οποίο να προκύπτει πως ο προσφέροντας **έχει αναλάβει και εκτελέσει με επιτυχία την προμήθεια αντίστοιχων της ζητούμενης διακήρυξης ανταλλακτικών προϊόντων**, με αναφορά : (α) του Αναθέτοντος Φορέα (Δημόσιο ή ιδιωτικός τομέας), (β) του αντίστοιχου συνολικού ποσού της σύμβασης και (γ) της ημερομηνίας ανάληψης της υποχρέωσης. Στην περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας ή Σύμπραξης, η ανωτέρω προϋπόθεση **μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά** από μέρος ή το σύνολο των συμμετεχόντων στην Ένωση ή Κοινοπραξία ή Σύμπραξη.

Αν οι αποδέκτες των προϊόντων είναι φορείς του Δημοσίου τομέα, η παροχή θα αποδεικνύεται με σχετική Βεβαίωση ή Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής που έχει εκδοθεί από την κατά περίπτωση Αναθέτουσα Αρχή. Αν αποδέκτης των υπηρεσιών ή των προμηθειών είναι ιδιωτικός φορέας, η παροχή αποδεικνύεται με τα αντίστοιχα παραστατικά. Θα πρέπει στα έγγραφα να υπάρχουν τα στοιχεία και ο τρόπος επικοινωνίας και να αναφέρεται το ονοματεπώνυμο του αρμόδιου εκπροσώπου με τον οποίο θα μπορεί να επικοινωνήσει ο Αναθέτον Φορέας εφόσον καταστεί εφικτό.

στ) Να διαθέτουν στην Ελλάδα εσωτερικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης των προσφερόμενων προϊόντων καθώς και η διαθεσιμότητα του ζητούμενου προσωπικού κατ' ελάχιστον ενός (1) Υπευθύνου Ποιότητας και ενός (1) Υπευθύνου Τεχνικής Υποστήριξης ειδικότητας Διπλ. Μηχανολόγου ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ΠΕ ελάχιστης εμπειρίας πέντε (5) ετών.

ζ) Ενυπόγραφο Οργανόγραμμα του Οικονομικού Φορέα από το οποίο να προκύπτει ότι διαθέτουν το στην ανωτέρω παράγραφο περιγραφόμενο εσωτερικό τμήμα τεχνικής υποστήριξης των προσφερόμενων προϊόντων καθώς και τη διαθεσιμότητα του ζητούμενου προσωπικού (μηχανολόγου ή ηλεκτρολόγου μηχανικού ΠΕ ελάχιστης εμπειρίας 5 ετών).

η) **Υποβολή υπεύθυνης δήλωσης** του προσφέροντα οικονομικού φορέα σύμφωνα με το Ν.1599/88 που θα δηλώνει ότι θα παράσχει εκπαίδευση για τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες σχετικά με την ενσωμάτωση των προσφερομένων ανταλλακτικών στο υπάρχον σύστημα βάσης δεδομένων της υπηρεσίας τηλεθέρμανσης μετά τη 1η παράδοση και κατόπιν ειδοποίησης από την υπηρεσία τηλεθέρμανσης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.

θ) **Υποβολή βεβαίωσης** από τον κατασκευαστικό οίκο, σε περίπτωση μη υποβολής προσφοράς απευθείας από τον ίδιο, με την οποία θα βεβαιώνει ότι ο προσφέρων οικονομικός φορέας διαθέτει την απαιτούμενη υποδομή στην Ελλάδα και επιτυχώς λαμβάνει περιοδικά την απαιτούμενη εκπαίδευση για να είναι σε θέση να παράσχει τεχνική υποστήριξη των προσφερομένων ειδών.

B. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

Ο προσφέρων **πρέπει να δηλώνει** στην προσφορά του το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευαστούν ή κατασκευάστηκαν τα προσφερόμενα είδη καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του. Εφόσον για την παραγωγή του τελικού προϊόντος μεσολαβούν διάφορες φάσεις βιομηχανοποίησης πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά το κατά περίπτωση εργοστάσιο και ο τόπος εγκατάστασής του. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η παραπάνω δήλωση θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εάν διαπιστωθεί από την υπηρεσία ανυπαρξία του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού η προσφορά απορρίπτεται. Η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και όταν στο εργοστάσιο που δηλώνεται για την κατασκευή μερικής ή ολικώς των υλικών έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, που ισχύει κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας και μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου μπορεί να εγκριθεί η αλλαγή του εργοστασίου με απόφαση του ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Κατασκευή του είδους σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά χωρίς προηγούμενη κατά τα ανωτέρω έγκριση της Υπηρεσίας Διενέργειας Διαγωνισμού συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου από τη σύμβαση με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Γ. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Κατάθεση υπογεγραμμένου χρονοδιαγράμματος άφιξης και παράδοσης των προσφερομένων προϊόντων, το οποίο θα περιέχει κατ' ελάχιστον τις προθεσμίες που αναφέρονται στο κείμενο της παρούσας διακήρυξης, 540 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου του εξοπλισμού για την συνεργασία με τον διαγωνιζόμενο και τον εμπρόθεσμο χρόνο που μπορούν να παραδώσουν τα προϊόντα τους.

Δ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ / ΦΥΛΛΑΔΙΑ / ΣΧΕΔΙΑ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν την τεχνική τους προσφορά **ΚΑΙ ΣΕ** ηλεκτρονική μορφή (μη επανεγράψιμο CD) – **τεχνικών φυλλαδίων** - τα οποία θα πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά, λειτουργικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της τεχνικής προσφοράς και κατ' ελάχιστο:

α) Τεχνικό εγχειρίδιο περιγραφής χαρακτηριστικών και τεχνικό φυλλάδιο χρήσης των παρεχόμενων προϊόντων,

β) τις οδηγίες χρήσης, διακίνησης, μεταφοράς και αποθήκευσης των προσφερομένων προϊόντων

Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διαφορετικά από τα αναγραφόμενα στα δημοσίως διαθέσιμα τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) των κατασκευαστών, θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από τον οίκο κατασκευής του μηχανήματος και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους. Στην περίπτωση αυτή, η επιστολή του οίκου κατασκευής και κάθε σχετικό με την προμήθεια πιστοποιητικό πρέπει να είναι υποχρεωτικά πρωτότυπη και επικυρωμένη από το Επιμελητήριο της πόλης όπου ανήκει η εταιρεία. Επίσης στην επιστολή πρέπει να αναγράφεται η ιδιότητα του υπογράφοντος καθώς επίσης να υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας με τον υπογράφο για επαλήθευση. Σε περίπτωση αλλοδαπού κατασκευαστή, η επιστολή θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση και να είναι θεωρημένη από την αρμόδια ελληνική προξενική αρχή. Επιστολές που δεν θα είναι σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα θα απορρίπτονται.

Ειδικότερα θα πρέπει να υποβληθούν :

- Γενική περιγραφή των προσφερόμενων προϊόντων ή options αυτών.
- Αναλυτική και λεπτομερής τεχνική περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος. Η τεχνική περιγραφή θα γίνεται με σαφήνεια και πληρότητα σε τρόπο ώστε να γίνει πλήρως κατανοητή και σαφής η προσφορά του διαγωνιζόμενου από πλευράς πληρότητας προσφερόμενου εξοπλισμού και υλικών, συμφωνίας με τις προδιαγραφές της υπηρεσίας, ποιότητας χρησιμοποιούμενων υλικών, ασφάλειας λειτουργίας και ευκολίας συντήρησης. Η τεχνική περιγραφή θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα πληροφοριακά έντυπα και φυλλάδια, πιστοποιητικά, μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά και ηλεκτρονικά σχέδια, βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού, προδιαγραφές, καμπύλες λειτουργίας και απόδοσης, καταλόγους ανταλλακτικών, οδηγό προσδιορισμού λειτουργικών σφαλμάτων (trouble shooting diagram) και τεχνικά κείμενα (όπως καθορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ) καθώς και στο φύλλο συμμόρφωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η), τα οποία θα είναι κατάλληλα αριθμημένα, ώστε τα κείμενα της τεχνικής περιγραφής να παραπέμπουν με σαφήνεια σε αυτά και με βάση τα οποία θα είναι εφικτή η διαπίστωση των λειτουργικών χαρακτηριστικών. Τέλος, θα γίνεται αναφορά στην απαιτούμενη περιοδική και προληπτική συντήρηση και καθαρισμό (συχνότητα και είδος εργασίας) των μηχανημάτων και του εξοπλισμού, στη συχνότητα εμφάνισης εμπλοκών, ταχύτητα και χρόνο αποκατάστασης αυτών.
- Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους. **Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.** Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:
 - α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.
 - β. Κατασκευαστικός- Προμηθευτικός Οίκος.
 - γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου είδους ή αριθμός σχετικού καταλόγου.
 - δ. Ο κωδικός παραγγελίας (order number ή order specification) του προσφερόμενου είδους σύμφωνα με την προδιαγραφή του κατασκευαστή.
 - Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο κρίνεται σκόπιμο από τον διαγωνιζόμενο, ώστε να δοθεί πληρέστερη και πλέον ολοκληρωμένη εικόνα στην επιτροπή διαγωνισμού, γι' αυτόν και την προσφορά του.

E. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την **κατάθεση υπεύθυνης δήλωσης** σύμφωνα με το Ν.1599/88 ότι πριν την υπογραφή της σύμβασης προμήθειας θα συμβληθεί με διεθνή, επίσημα αναγνωρισμένο στις χώρες της ΕΕ οίκο επιθεωρήσεων, προκειμένου να διασφαλίσει την έκδοση των απαιτούμενων στις τεχνικές προδιαγραφές και φύλλο συμμόρφωσης πιστοποιητικών διακρίβωσης, βαθμονόμησης και λειτουργικών ελέγχων όπως καθορίζονται στα παραρτήματα αυτά. Στην παραπάνω υπεύθυνη δήλωση ο προμηθευτής θα αναφέρει ρητά και δεσμευτικά με ποιόν ή με ποιους οίκους επιθεωρήσεων, διεθνώς αναγνωρισμένους, πρόκειται να συμβληθεί. Η σύμβαση με τον οίκο επιθεωρήσεων, αφού εγκριθεί από την Υπηρεσία, θα επισυναφθεί στη σύμβαση προμήθειας. Σε περίπτωση που ο ίδιος ο κατασκευαστικός οίκος διαθέτει διαπιστευμένο εργαστήριο πιστοποίησης μετρολογικών χαρακτηριστικών και έκδοσης των συναφών πιστοποιητικών βαθμονόμησης κατά EN ISO 17025, απαιτείται η υποβολή στη προσφορά αυτού του πιστοποιητικού χωρίς υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης.

ΣΤ. ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΙΘΑΝΩΝ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει με την τεχνική τους προσφορά να προσκομίσουν **υπεύθυνη δήλωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παραρτήματος της παρούσας διακήρυξης στην οποία να δηλώνονται / αναφέρονται ενδεχόμενες πιθανές αποκλίσεις** από τις τεχνικές προδιαγραφές και τους ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης. Εφόσον δεν υπάρχουν θα πρέπει να υποβάλλεται αρνητική υπεύθυνη δήλωση για την πλήρη συμμόρφωση με αυτές.

Z. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ – ΕΝΑΛΛΑΞΙΜΟΤΗΤΑΣ

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν με τον φάκελο τεχνικής προσφοράς:

(α) Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος κατά τον Ν.1599/88 ότι: (α) τα προσφερόμενα προϊόντα κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, διατίθεται και διακινούνται νόμιμα στην Ευρωπαϊκή αγορά και είναι απολύτως συμβατά και ανταλλάξιμα με τα ήδη χρησιμοποιούμενα εξαρτήματα με τα οποία θα συνεργαστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις τεκμηρίωσης που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές στους θερμοκούς υποσταθμούς της Τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

Η. ΚΑΙΝΟΥΡΓΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Όλα τα προσφερόμενα υλικά, εξαρτήματα εξοπλισμός ή συστήματα και τα επί μέρους μέρη ή υποσυστήματα αυτών θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίιστα και να μην περιλαμβάνουν μέρη προερχόμενα από επισκευή ή δεύτερη επεξεργασία. **Για την τεκμηρίωση αυτού οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση ενσωματωμένη στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς.**

Θ. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Είναι υποχρεωτική ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ της προσφοράς ως απαράδεκτης, η ενυπόγραφη συμπλήρωση και υποβολή με την σφραγίδα της εταιρείας εντός του ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ του αντιστοίχου παραρτήματος Η της παρούσας διακήρυξης.

Κάθε άλλη πληροφορία από αυτές που ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές ή που κρίνει ο προμηθευτής ότι είναι χρήσιμη κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών. Η επιτροπή αξιολόγησης διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει εφόσον κρίνει απαραίτητο συμπληρωματικά στοιχεία ή να απορρίψει προσφορά που κρίνεται αναξιόπιστη, ελλιπή ή είναι παραποιημένη.

Ο προσφέρων θα πρέπει ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ της προσφοράς του ως απαράδεκτης να εξασφαλίσει την πληρότητα του ΥΠΟ φακέλου ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του σύμφωνα με τα ανωτέρω.

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

Στον ΥΠΟ-ΦΑΚΕΛΟ με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης τιμής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΣΤ' – Έντυπο Οικονομικής προσφοράς της διακήρυξης η υποβολή του οποίου είναι υποχρεωτική επί ποινή αποκλεισμού.

A. Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά τεμάχιο.

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στην συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Πέρα από την υποβολή του αρχείου της οικονομικής προσφοράς της ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας του συστήματος που παράγει το σύστημα πρέπει απαραίτητα να υποβληθεί και οικονομική προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένη σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα στη παρούσα Διακήρυξη υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς, στην οποία περιλαμβάνονται αναλυτικά στοιχεία της προσφοράς. Σε περίπτωση διαφοροποίησης των 2 παραπάνω οικονομικών προσφορών (λόγω διαφορετικού συντελεστή στο Φ.Π.Α και λοιπά οικονομικά στοιχεία ή στη μη πλήρη αναγραφή όλων των ποσοτήτων, αδυναμία του συστήματος να δεχθεί το ποσοστό έκπτωσης κ.τ.λ.), υπερισχύει η ψηφιακά υπογεγραμμένη οικονομική προσφορά που υποβάλλεται σύμφωνα με το υπόδειγμα της διακήρυξης και όχι αυτή που παράγει αυτόματα το σύστημα. Σε κάθε περίπτωση ο υποψήφιος θα πρέπει να επιβεβαιώσει ότι η προσφερόμενη τιμή χωρίς Φ.Π.Α. και στις 2 οικονομικές προσφορές ταυτίζεται.

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

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στο κεφάλαιο ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ του Παραρτήματος Ε' της παρούσας διακήρυξης.

Παρατηρήσεις

- Δεν επιτρέπονται τμηματικές ή μερικές προσφορές, ήτοι προφορές που καλύπτουν μερικά μόνον και όχι όλα από τα ζητούμενα προϊόντα ή αφορούν μερικές ποσότητες,
- Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Το σύνολο στην προσφορά του προμηθευτή δεν μπορεί να υπερβαίνει (επί ποινή απόρριψης) το αντίστοιχο σύνολο που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Όμως, η τιμή του κάθε είδους ξεχωριστά που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν είναι δεσμευτική για τον προμηθευτή. Στις τιμές περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση που θα ισχύει κατά την ημέρα της δημοπράτησης. Το σύνολο της προσφοράς πρέπει να αναγράφεται και ολογράφως. Σε κάθε περίπτωση το περιεχόμενο των προσφορών θα είναι σύμφωνο με τα αναφερόμενα στους όρους διακήρυξης και τα προβλεπόμενα από τις ισχύουσες διατάξεις.

Προσφορές που είναι αόριστες ή ανεπίδεκτες εκτίμησης ή παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού, απορρίπτονται ως απαράδεκτες με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής του Αναθέτοντος Φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **ΕΞΙ (6) μηνών ή 180 ημερών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016, και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από τον Αναθέτοντα Φορέα σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει 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.

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

θ) η οποία δεν καλύπτει το σύνολο των ζητούμενων ειδών και ποσοτήτων

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 του Αναθέτοντα φορέα (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» **Τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες** μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών δηλαδή την **3/12/2020**, ημέρα **Πέμπτη** ώρα 10:00 π.μ.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτον φορέας.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει ο αναθέτον φορέας.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών ο αναθέτον φορέας προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου¹⁰.

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

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

¹⁰ Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

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

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή¹¹ προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών ο αναθέτον φορέας επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹² («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο Αναθέτον Φορέας αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, **ΔΕΚΑ (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

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

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. ο Αναθέτον Φορέας μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

¹¹ μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

¹² ήτοι για όλες τις συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω των 60.000, 00 ευρώ, στις οποίες αφορά το παρόν υπόδειγμα. Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ.,

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. **Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής:** Ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής¹³ η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

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

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

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁴.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹⁵ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών¹⁶

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

¹³ Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

¹⁴ Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

¹⁵ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

¹⁶ Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”.

• διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής¹⁷.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ¹⁸.

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

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

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά¹⁹.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Ο αναθέτων φορέας ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, 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.

¹⁷ Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

¹⁸ Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

¹⁹ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο **302 παρ. β) του ν. 4412/2016**, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 12 της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα της παρούσας 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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο [Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'](#).

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

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

υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 .20

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. ο Αναθέτον Φορέας 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 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Η τροποποίηση της σύμβασης δεν επιτρέπεται να μεταβάλλει ουσιωδώς τη φύση και το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

Τροποποίηση της χρονικής διάρκειας της παρούσας σύμβασης δύναται να λάβει χώρα αποκλειστικά μόνο για λόγους ανωτέρας βίας ως καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη χωρίς μεταβολή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου. Σε κάθε περίπτωση δεν είναι δυνατό να είναι μεγαλύτερη από το ¼ του αρχικού συμβατικού χρόνου.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. ο Αναθέτον Φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

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

²⁰ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

Το Συμβατικό Τίμημα είναι η συνολική η συνολική αμοιβή που καταβάλλεται στον Ανάδοχο για την εκτέλεση της προμήθειας και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από αυτή και τα συμβατικά τεύχη.

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

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

β) Στην παρούσα σύμβαση δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής

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.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής (καθαρής αξίας), καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει). Το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από τον Αναθέτον φορέα κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα κατατεθεί σε ειδικό λογαριασμό αυτής.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον Αναθέτοντα Φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

δ) Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις για τις εισφορές σε όλα τα αρμόδια ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισης, το φόρο εισοδήματος, εισφορές εργατικής εστίας, τα έξοδα του παρόντος διαγωνισμού τα οποία θα παρακρατηθούν κατά την πληρωμή του πρώτου λογαριασμού, όπως επίσης και με κάθε φόρο που επιβάλλεται επί των τιμολογίων του, εκτός του ΦΠΑ καθώς και οποιεσδήποτε κρατήσεις ή εισφορές προβλέπονται με βάση τις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης.

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

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

στ) Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) βαρύνει τον αναθέτοντα φορέα (ΔΕΥΑΚ).

Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνεται το αργότερο εντός 60 (Εξήντα) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα παράδοσης των υλικών και εφόσον έχουν τηρηθεί όλες οι προϋποθέσεις για την πληρωμή του αναδόχου όπως αυτές καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα αναπόσπαστα σε αυτή παραρτήματα της.

Κατά τα λοιπά για την υπερημερία του οφειλέτη (Αναθέτον Φορέας) εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4152/13 και ειδικότερα της ΥΠΟΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Ζ.5. Επισημαίνεται ότι η έκδοση των τιμολογίων πώλησης από τον ανάδοχο δεν μπορεί να γίνει προ της έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.

Κανένα άλλο κόστος πέραν από το αντίτιμο της Σύμβασης δε θα βαρύνει τον Αναθέτοντα Φορέα κατά την εκτέλεση του Έργου για τα μέρη αυτού τα οποία ανατίθενται στον Ανάδοχο. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Αυξομειώσεις συμβατικών θα μεταβάλλουν το συμβατικό τίμημα με βάση τις τιμές μονάδας της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου.

Διευκρινίζεται ότι οι δαπάνες δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης στον ελληνικό τύπο, τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβληθούν σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που θα κηρυχθεί Ανάδοχος σύμφωνα με το άρθρο 3 της παρούσας διακήρυξης.

Ο Ανάδοχος θεωρείται ότι, προτού υποβάλει την Προσφορά του, είχε λάβει υπόψη όλα τα αναγκαία στοιχεία για την εμπρόθεσμη και προσηκούσα εκτέλεση της Σύμβασης και συνεπώς, στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλα τα σχετικά με την εκτέλεση της Σύμβασης έξοδα, όπως αυτά προσδιορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.

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 του Αναθέτοντος Φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το κεφάλαιο 6 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας βάση της παραγράφου 6.9

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

Η συνολική διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης καθορίζεται σε **ΤΡΙΑΚΟΣΙΕΣ (300) ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης προμήθειας με δυνατότητα παράτασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 24 της παρούσας διακήρυξης και μετά από απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά και τις προβλεπόμενες υπηρεσίες εντός του προαναφερόμενου χρονικού διαστήματος.

Στην παρούσα προκήρυξη σύμβασης **προβλέπεται ενδιάμεση αποκλειστική προθεσμία.**

Ειδικότερα απαιτείται η εντός 45 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης παράδοση των ακόλουθων ποσοτήτων υλικών

<u>A.T.</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ</u>	<u>M.M.</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>
010	Ροόμετρο υπερήχων ονομαστικής πίεσης 25bar και διαμετρου DN25 με παροχή	HΛM N. 026	TEM.	50

	Qp=2,5 m ³ /h			
011	Ρυθμιστική δικλείδα Δρ με περιορισμό παροχής, PN25bar διαμέτρου 1/2''(DN15) Kvs=2,5	HΛM N.025	TEM.	10
012	Ρυθμιστική δικλείδα Δρ με περιορισμό παροχής, PN25bar διαμέτρου 3/4''(DN20) Kvs=6,3	HΛM N. 025	TEM.	10

Τα υπόλοιπα μέσα στο συμβατικό χρόνο υλοποίησης της προμήθειας

Ο ανάδοχος-προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα προϊόντα, μέσα στα προαναφερόμενα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η παρούσα σύμβαση. 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 χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες του Αναθέτοντος Φορέα, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Η ως άνω πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής του Αναθέτοντος Φορέα έχει συγκροτηθεί νόμιμα με την με αριθμό απόφασης 201/2016 του ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί παρουσία ελαττωματικού ή υλικού μη συμβατού με της τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας σύμβασης αυτό αντικαθίσταται με καινούριο με έξοδα και μέριμνα του αναδόχου.

Η παρακολούθηση και επίβλεψη της σύμβασης προμήθειας και η παραλαβή των υλικών θα γίνει από επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του εξοπλισμού (ΕΠΠΕ).

Η διαδικασία παραλαβής θα γίνει σε δύο (2) στάδια :

A. ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΟΣΟΤΙΚΗ & ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η προσωρινή παραλαβή πέραν του μακροσκοπικού ελέγχου περιλαμβάνει :

(α1) τον μακροσκοπικό ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο για το σύνολο των υλικών

(α2) την πληρότητα των συνοδευτικών εγγράφων του εξοπλισμού

Η προσωρινή παραλαβή προβλέπεται να γίνει το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών μετά την προσκόμιση των προϊόντων.

Με την ολοκλήρωση της προσωρινής παραλαβής συντάσσεται και υπογράφεται το ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ του εξοπλισμού

B. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

(β1) τον λειτουργικό έλεγχο και διεξαγωγή δοκιμών των εξαρτημάτων

Η οριστική παραλαβή προβλέπεται να γίνει εντός τριάντα (30) ημερών το αργότερο. Ο χρόνος αυτός δύναται να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση του Αναθέτοντος φορέα εφόσον συντρέχουν ανυπέβλητοι λόγοι που το επιβάλλουν και προέρχονται από τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

Με την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής συντάσσεται και υπογράφεται το ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ή Απόρριψης του εξοπλισμού το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από το ΔΣ της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ το αργότερο εντός 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του προς το αρμόδιο για τον σκοπό αυτό όργανο. Σε περίπτωση που η προθεσμία αυτή δεν τηρηθεί η ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ θεωρείται ότι διενεργείται αυτοδίκαια.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κάτ.΄ έφεση των οικείων αντί δειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κάτ.΄ 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 κάτ.΄ έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους προαναφερόμενους χρόνους.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με

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

6.3 Ειδικοί όροι Φόρτωσης / Ασφάλισης προϊόντων

Ο οικονομικός Φορέας υποχρεούται μέχρι και τον χρόνο παράδοσης των προϊόντων, στην ασφάλιση αυτών κατά τις διαδικασίες φόρτωσης, μεταφοράς και εκφόρτωσης καθώς και την διαχείριση ελαττωματικού προϊόντος, καταστάσεις για τις οποίες φέρει ο ίδιος την αποκλειστική ευθύνη.

Ο οικονομικός φορέας είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει εμπρόθεσμα εγγράφως, με φαξ ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για τον χρόνο φόρτωσης του προϊόντος και του αναμενόμενου χρόνου παράδοσης και τοποθέτησης στις εγκαταστάσεις του Αναθέτοντος Φορέα, τουλάχιστο 5 εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται κατάθεση δειγμάτων για τα είδη της προμήθειας.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Στα προϊόντα της προμήθειας θα υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας για το σύνολο της ποσότητας τουλάχιστον 2 ετών μετά την παράδοση.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναθεώρηση τιμών.

6.8 Προέλευση προσφερόμενων Ειδών

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει υποχρεωτικά να δηλώσει το εργοστάσιο στο οποίο θα κατασκευαστούν ή κατασκευάστηκαν τα προσφερόμενα είδη καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του. Εφόσον για την παραγωγή του τελικού προϊόντος μεσολαβούν διάφορες φάσεις βιομηχανοποίησης πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά το κατά περίπτωση εργοστάσιο και ο τόπος εγκατάστασης του. **Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η παραπάνω δήλωση θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Εάν διαπιστωθεί από την υπηρεσία ανυπαρξία του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού η προσφορά απορρίπτεται. Η προσφορά απορρίπτεται ως

απαράδεκτη και όταν στο εργοστάσιο που δηλώνεται για την κατασκευή μερικώς ή ολικώς των υλικών έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, που ισχύει κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας και μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου μπορεί να εγκριθεί η αλλαγή του εργοστασίου με απόφαση του ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Κατασκευή του είδους σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά χωρίς προηγούμενη κατά τα ανωτέρω έγκριση της Υπηρεσίας Διενέργειας Διαγωνισμού συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου από τη σύμβαση με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.9 Ανωτέρα Βία

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς από αυτόν που την επικαλείται. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω :

1. Γενική απεργία, που συνεπάγεται την διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του προμηθευτή
2. Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του προμηθευτή
3. Πλημμύρα
4. Σεισμός
5. Πόλεμος
6. Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών
7. Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).
8. Δυσμενείς καιρικές συνθήκες με αποκλεισμό μεταφορών.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει εγγράφως και να επικαλεστεί προς τον Αναθέτοντα Φορέα τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής μέσα στην ανωτέρω προθεσμία των 20 ημερών δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

7. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

7.1 Πνευματικά Δικαιώματα

(α) Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία του Αναθέτοντος Φορέα. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στον Αναθέτοντα Φορέα. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Αναθέτοντος Φορέα. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

(β) Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά του Αναθέτοντος Φορέα από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με πνευματικά δικαιώματα επί της υλοποιηθείσας σύμβασης, ο Αναθέτον Φορέας οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, για λογαριασμό του Αναθέτοντος Φορέα, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει ο Αναθέτον Φορέας εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει του Αναθέτοντος Φορέα για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ενδίκου μέσου.

7.2 Εχεμύθεια - Εμπιστευτικότητα

(α) Εχεμύθεια Αναθέτοντος Φορέα

Ο Αναθέτων φορέας δεν αποκαλύπτει πληροφορίες που του έχουν διαβιβάσει οικονομικοί φορείς και τις οποίες έχουν χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικές, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των τεχνικών ή εμπορικών απορρήτων και των εμπιστευτικών πτυχών των προσφορών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 257 του Ν.4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στην σχετική δήλωση του, πρέπει να αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις του 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 αξιολόγηση της.

(β) Εχεμύθεια – Εμπιστευτικότητα Αναδόχου

Όλο το έγγραφο υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, **είναι εμπιστευτικό και ανήκει στην ιδιοκτησία του Αναθέτοντος φορέα**. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στον Αναθέτοντα Φορέα. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά ΔΕΝ επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια του Αναθέτοντος Φορέα. Εάν τρίτοι αποδεικνύουν δικαιώματα επί των υπηρεσιών που παρέχει ο Ανάδοχος, με αποτέλεσμα ο Αναθέτον Φορέας να εμποδίζεται στη χρήση τους, **ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί με δικές του δαπάνες** σε κάθε πρόσφορη ενέργεια για την παροχή ποσοτικά και ποιοτικά ίσων υπηρεσιών επί των οποίων τρίτοι δεν θα έχουν τέτοια δικαιώματα.

Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή, εν γένει, ενδίκου βοηθήματος κατά του Αναθέτοντος Φορέα από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα επί των παραδοτέων, ο Αναθέτον Φορέας οφείλει να ειδοποιήσει αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αμυνθεί, δικαστικά και εξωδικαστικά, **για λογαριασμό του Αναθέτοντος Φορέα**, έναντι του τρίτου. Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος, αφενός, βαρύνεται με όλα τα έξοδα τα οποία θα κληθεί να καταβάλει ο αναθέτον φορέας εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων και, αφετέρου, υποχρεούται να αποζημιώσει του Αναθέτοντος φορέα για κάθε θετική ή αποθετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή, εν γένει, του ενδίκου βοηθήματος.

(γ) Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει οποιοδήποτε έγγραφο ή

πληροφορία που σχετίζεται με την Προμήθεια που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αναθέτοντος Φορέα. Ειδικότερα :

- Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Αναδόχου κατά την υλοποίηση της προμήθειας αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν. Ο Ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο Ανάδοχος επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.
- Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.
- Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση της προμήθειας αυτής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.
- **(δ)** Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εξασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με την προμήθεια, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει τον Αναθέτοντα Φορέα για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή. Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Ανάδοχο, ο Αναθέτον Φορέας διατηρεί το δικαίωμα να κάνει χρήση των διατάξεων «περί πνευματικής ιδιοκτησίας» και να αξιώσει πληρωμή και αποζημίωση για όλες τις άμεσες και έμμεσες, θετικές ή και αποθετικές ζημίες που θα έχει κατά περίπτωση υποστεί καθώς επίσης και να προβεί στη λύση της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου, κηρύσσοντας τον έκπτωτο.

7.3 Επίλυση Διαφορών

Κάθε διαφορά ανακύπτουσα τόσο κατά το στάδιο της διενέργειας της δημοπρασίας όσο και κατά το στάδιο που ακολουθεί μετά την κατάρτιση της λύεται ενώπιον των αρμοδίων πολιτικών δικαστηρίων. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής έχει οποιαδήποτε διαφορά με την ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ προκύπτουσα από τη σύμβαση πρέπει να ακολουθήσει αμέσως την διαδικασία επίλυσης διαφορών που προβλέπει ο Ν.3463/06.

Σε περίπτωση που δεν ασκήσει την αίτηση του για επίλυση διαφοράς μέσα στην προβλεπόμενη ανατρεπτική προθεσμία των 15 ημερών τότε δεν μπορεί να επανέλθει στο μέλλον αφού τα τυχόν δικαιώματα του έχουν παραγραφεί. Η αυτή ακριβώς διαδικασία πρέπει να ακολουθηθεί και για οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός της υπηρεσίας ή εκτός Υπηρεσίας για το οποίο ο προμηθευτής κρίνει ότι του δημιούργησε αύξηση στο κόστος ή στην προθεσμία εκτέλεσης του έργου την οποία δεν αποδέχεται να καλύψει με δική του δαπάνη έστω και αν δεν έχει προηγηθεί έγγραφό της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ γι' αυτό. Με την έννοια αυτή είναι παραδεκτές αιτήσεις επίλυσης διαφορών που αφορούν διαφορές μόνο για το τελευταίο διάστημα των 15 ημερών πριν την κατάθεση της αίτησης.

7.4 Λοιπές Διατάξεις

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων και για ότι δεν προβλέφθηκε από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι εκάστοτε σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/) οι εφαρμοστικές αυτού διατάξεις καθώς και οι συναφείς διατάξεις του Ν. 3463/2006.

Η υποβολή και μόνο της προσφοράς των διαγωνιζομένων αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι έλαβαν γνώση της παρούσας διακήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτή Παραρτημάτων της καθώς και της φύσης και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και του τόπου παράδοσης.
Αν η δημοπρασία ακυρωθεί ή δεν εγκριθεί για οποιονδήποτε λόγο το αποτέλεσμα της, κανένας από τους διαγωνιζόμενους δεν δικαιούται οποιασδήποτε αποζημίωσης.

ΚΟΖΑΝΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ****ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ****ΒΑΡΣΑΜΗΣ Κ. ΙΩΑΝΝΗΣ
ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ****ΠΑΝΟΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ****ΚΥΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ**

Η παρούσα διακήρυξη εγκρίθηκε με την 195/2020 (ΑΔΑ: 6ΡΟΜΟΡΥΑ-ΘΦΑ) απόφαση του ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

- Παράρτημα Α: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- Παράρτημα Β: ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
- Παράρτημα Γ : ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- Παράρτημα Δ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- Παράρτημα Ε: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ / ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- Παράρτημα ΣΤ: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- Παράρτημα Ζ: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
- Παράρτημα Η: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
- Παράρτημα Θ' ΤΕΥΔ
- Παράρτημα Ι' Σχέδιο Συμφωνητικού
- Παράρτημα Κ' Υποδείγματα Εντύπων



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης –
Θεσσαλονίκης,
ΤΚ 501 00 Κοζάνη
Τηλ: +30 24610 51500 / 51523
Φαξ: +30 24610 51550
Email: panousis.vasilios@gmail.com
Πληροφορίες : κ. Πανούσης Βασίλειο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : Τ/Θ 0407/2020
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ: **179.322,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%
Κ.Α. : 24-00-00

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α’
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

1. ΓΕΝΙΚΑ	σελ. 3
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	σελ. 3

1. ΓΕΝΙΚΑ

Σκοπός αυτής της Τεχνικής Έκθεσης είναι να δώσει την γενική περιγραφή του αντικειμένου «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» με αριθμό αναφοράς ΤΘ 407/2020. Το αντικείμενο περιλαμβάνει την προμήθεια εξαρτημάτων ανταλλακτικών για την αντικατάσταση ήδη υφισταμένων που παρουσιάζουν πλέον φθορά και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα προτεινόμενα ανταλλακτικά που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας θα πρέπει να συνεργάζονται πλήρως και να μπορούν να αντικαταστήσουν πλήρως και στο σύνολό τους τις αντίστοιχες συσκευές στους ήδη υπάρχοντες θερμικούς υποσταθμούς. Ειδικότερα ο ήδη υφιστάμενος και εγκατεστημένος εξοπλισμός περιλαμβάνει : (α) Ολοκληρωτές τύπου Multical 602 της εταιρείας Kamstrup, (β) Ηλεκτροκίνητες διόδους δικλείδες της εταιρείας Samson (γ) δικλείδες διαφορικής πίεσης της εταιρείας Samson τύποι 46-6, (δ) ηλεκτροκίνητες διόδους δικλείδας τύποι 5824 & 5825-10 καθώς και 5825-20 και (ε) ροόμετρα υπερήχων ο τύπος Ultraflow 54 της εταιρείας Kamstrup. Τα ανταλλακτικά εξαρτήματα που ζητούνται θα πρέπει να εξασφαλίζουν απόλυτη λειτουργική συμβατότητα και εναλλαξιμότητα εγκατάστασης με τα ήδη υφιστάμενα. Οι κατασκευαστές των ανταλλακτικών θα διαθέτουν υποχρεωτικά ISO 9001:2015 καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας CE για την διακίνηση τους στην Ευρωπαϊκή αγορά.

Τα εξαρτήματα που ζητούνται με την παρούσα προμήθεια προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως ανταλλακτικά σε θερμικούς υποσταθμούς καταναλωτών της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης και καθορίζονται με ακρίβεια στον ΠΙΝΑΚΑ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ – Παράρτημα Β' της παρούσας Διακήρυξης.

Οι εγκατεστημένοι σήμερα θερμικοί υποσταθμοί έχουν ονομαστική πίεση σχεδιασμού PN 25bar και δευτερευόντως σε επί μέρους περιοχές PN 16bar. Τα χαρακτηριστικά μεγέθη ισχύος παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί :

Q20	:	Θερμικός Υποσταθμός ονομαστικής ισχύος	20 Mcal/h (24 kW)
Q40	:	“ “ “ “	40 Mcal/h (46 kW)
Q60	:	“ “ “ “	60 Mcal/h (70 kW)
Q80	:	“ “ “ “	80 Mcal/h (93 kW)
Q100	:	“ “ “ “	100 Mcal/h (116 kW)
Q150	:	“ “ “ “	150 Mcal/h (175 kW)
Q200	:	“ “ “ “	200 Mcal/h (232 kW)
Q250	:	“ “ “ “	250 Mcal/h (291 kW)
Q300	:	“ “ “ “	300 Mcal/h (350 kW)
Q360	:	“ “ “ “	360 Mcal/h (419 kW)

Q450 : “ “ “ “ 450 Mcal/h (524 kW)

Είναι κατάλληλα διαστασιολογημένοι ώστε να αποδίδουν το επιθυμητό φορτίο με τα ακόλουθα θερμοκρασιακά χαρακτηριστικά πρωτεύοντος και δευτερεύοντος κυκλώματος:

- Ονομαστική θερμοκρασία προσαγωγής πρωτεύοντος : 115°C
- “ “ επιστροφής πρωτεύοντος : 65°C
- “ “ προσαγωγής δευτερεύοντος : 80°C
- “ “ επιστροφής δευτερεύοντος : 60°C

Το ρευστό μεταφοράς της θερμικής ενέργειας της εγκατάστασης είναι υπέρθερμο νερό με μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία τους 130° C και τις ακόλουθες ιδιότητες:

Πρωτεύον κύκλωμα

- Ρευστό : Υπέρθερμο νερό
- Φάση : Υγρή
- Μέγιστη θερμοκρασία : 130°C
- Οξυγόνο : <0.05 mgO₂/KgH₂O
- Σκληρότητα : <0.1° Γερμανικής κλίμακας
- Αγωγιμότητα : <30 μS/cm
- Αλκαλικότητα : PH 8.5-9.5

Δευτερεύον κύκλωμα

- Ρευστό : Θερμό νερό
- Φάση : Υγρή
- Μέγιστη θερμοκρασία : 90°C
- Σκληρότητα : 13-15° Γερμανικής κλίμακας
- Αγωγιμότητα : ~480 μS/cm

Τα κυκλώματα πρωτεύον και δευτερεύον αποτελούν κλειστά κυκλώματα και τα χαρακτηριστικά των δύο ρευμάτων που αναφέρθηκαν προηγουμένως αφορούν στο κατεργασμένο νερό της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης και το νερό του δικτύου ύδρευσης της πόλης αντίστοιχα.

1. Το σύνολο των υφιστάμενων ρυθμιστικών διατάξεων, που αποτελούνται από τις διατάξεις ρύθμισης του θερμικού φορτίου (ρυθμιστική ηλεκτροκίνητη βαλβίδα) και τη διάταξη διατήρησης σταθερής διαφορικής πίεσης και περιορισμού ροής, είναι διαστασιολογημένες με τρόπο που η ελάχιστη συνολική απαιτούμενη διαφορική πίεση για την επίτευξη της ονομαστικής επιθυμητής ροής να είναι 0.5bar, εκ των οποίων τα 0.3bar θα διατηρούνται σταθερά στην περιοχή ελέγχου, που περιλαμβάνει τη διάταξη ρύθμισης του θερμικού φορτίου (H/K βαλβίδα). Η πτώση πίεσης στον περιοριστή ροής θα είναι 0,2bar με δυνατότητα ρύθμισης του εύρους από 0,2bar έως και 1bar. Η συνολική διάταξη ρύθμισης έχει την δυνατότητα περιορισμού της ονομαστικής ροής μέχρι και 40% επί της ονομαστικής παροχής.

Η συνολική διάταξη του θερμικού υποσταθμού (ηλεκτρικές - ηλεκτρονικές συσκευές) είναι κατάλληλη για συνεχόμενη λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος χώρου 0°C έως 35°C.

2. Κατά την επιλογή των οργάνων (βαλβίδων κ.τ.λ.) του θερμικού υποσταθμού να ληφθεί υπόψη ότι οι πιέσεις (gauge) που επικρατούν στο σύστημα τηλεθέρμανσης και οι μεταβολές τους τοπικά και χρονικά είναι ως εξής :

- Μέγιστη εμφανιζόμενη διαφορική πίεση πρωτεύοντος: 10 bar
- Ελάχιστη επιβαλλόμενη διαφορική πίεση πρωτεύοντος: 0.6-1 bar
- Μέγιστη πίεση προσαγωγής: 25 bar
- Ελάχιστη πίεση προσαγωγής : 5 bar
- Χωρική μεταβολή πιέσεων ηρεμίας (λόγω υψομέτρου): 3.5-12.5 bar

Οι πιέσεις αυτές αποτελούν λειτουργικά στοιχεία της υπάρχουσας εγκατάστασης τηλεθέρμανσης και χρησιμοποιούνται για την επιλογή των βαλβίδων. Σε καμία περίπτωση δεν αποτελούν ονομαστικές πιέσεις σχεδιασμού οι οποίες έχουν αναφερθεί προηγουμένως.

Η Ελάχιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα ροής πρωτεύοντος στοιχείου εναλλαγής θα πρέπει να είναι ≥ 1 m/s για λόγους αποφυγής επικαθίσεων.

Το Περιθώριο αύξησης ισχύος (margin factor) του στοιχείου εναλλαγής των προτεινόμενων υποσταθμών θα πρέπει να είναι $\geq 12\%$

ΚΟΖΑΝΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΑΡΣΑΜΗΣ Κ. ΙΩΑΝΝΗΣ
Γρ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ

ΠΑΝΟΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,
ΤΚ 501 00 Κοζάνη
Τηλ: +30 24610 51500 / 51523
Φαξ: +30 24610 51550
Email: panousis.vasilios@gmail.com
Πληροφορίες : κ. Πανούση Βασίλειο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : ΤΘ 407/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ: **179.322,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

Κ.Α. : 24-00-00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

**ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Συνοπτικά το αντικείμενο προμήθειας παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού αποτελεί η «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - Αριθμός αναφοράς : ΤΘ 407/2020, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος κειμένου και των λοιπών συμβατικών τευχών.

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, συσκευασία, φόρτωση & μεταφορά με ίδια μέσα του Αναδόχου, εκφόρτωση, παράδοση και αποθήκευση σε αποθηκευτικό χώρο του φορέα υλοποίησης (αποθήκη ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ στην περιοχή ΚΑΣΛΑΣ – Κοζάνη).

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης.

Ειδικότερα το αντικείμενο της παρούσας προμήθειας περιλαμβάνει την προμήθεια των ακόλουθων κατηγοριών εξαρτημάτων:

ΟΜΑΔΑ Α

ΘΕΣΗ: ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

NTUS: EL531

Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας, Νομός Κοζάνης, Δ.Δ. Κοζάνης – ΚΟΖΑΝΗ

Αποθήκη τηλεθέρμανσης Κοζάνης – Περιοχή ΚΑΣΛΑΣ - ΚΟΖΑΝΗ

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
001	Μονοφασικός σύγχρονος βηματικός ηλεκτροκινητήρας (230V AC / 50Hz) Τύπος 5825-10, κατάλληλος για συνεργασία με τις υφιστάμενες διόδους δικλείδες ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Κοζάνης με κατάλληλο μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης, ροπής 500Nm με δυνατότητα safety action κατακόρυφης διαδρομής βάκτρου 6.0mm και συμβατός με τον υφιστάμενο εξοπλισμό σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	ΗΛΜ N.035	31131000-3 KA01-2	ΤΕΜ.	140
002	Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής Τύπος 46-6, για ονομαστική πίεση PN 25bar και ονομαστικής διαμέτρου 1"-1/2" (DN 40mm) για συντελεστή ροής Kvs = 16.0m ³ /h με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150°C, εύρους ρύθμισης 0.2bar έως 1bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	ΗΛΜ N.019	42131140-9 KA01-2	ΤΕΜ.	3
003	Μονάδα ρύθμισης και ελέγχου θερμικού υποσταθμού τηλεθέρμανσης (προγραμματιστής / controller), με δίαυλο επικοινωνίας RS 485	ΗΛΜ N.042	42967000-2 KA01-2	ΤΕΜ.	100

004	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), κοχλιωτό, ονομαστικής πίεσης PN 16bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 20mm (G1"-3/4) με παροχή Qp 2,50m ³ /h	ΗΛΜ N.031	38428000-1 KA01-2	TEM.	2
005	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN 25bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 25mm με παροχή Qp 3,5m ³ /h	ΗΛΜ N.027	38428000-1 KA01-2	TEM.	15
006	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής πίεσης PN 25bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 32mm με παροχή Qp 6m ³ /h	ΗΛΜ N.026	38428000-1 KA01-2	TEM.	2
007	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN 25bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 25mm με παροχή Qp 6m ³ /h.	ΗΛΜ N.029	38428000-1 KA01-2	TEM.	2
008	Δίοδος δικλείδα ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης κατάλληλης για υπέρθερμο νερό και σύνδεση με ηλεκτροκινητήρα 5825-10 ονομαστικής διαμέτρου 1/2" και ονομαστικής πίεσης PN 25bar, για μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 150°C και συντελεστή ροής Kvs = 1.6m ³ /h, ελάχιστης τιμής μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης 20bar	ΗΛΜ N.025	42131142-3 KA01-2	TEM.	150
009	Εξάρτημα ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης SAMSON 46-6 1/2" άξονας και μεμβράνη P.N.1992-9016	ΗΛΜ N.019	42132300-6 KA01-2	TEM.	35
010	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN 25bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 25mm με παροχή Qp 2.5m ³ /h	ΗΛΜ N.026	38428000-1 KA01-2	TEM.	50
011	Ρυθμιστική δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστική ροή για ονομαστική πίεση PN 25bar και ονομαστικής διαμέτρου 1/2" (DN 15mm) για συντελεστή ροής Kvs 2,5m ³ /h με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150°C εύρους ρύθμισης 0.2bar έως 1bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.	ΗΛΜ N.025	42131142-3 KA01-2	TEM	10
012	Ρυθμιστική δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN 25bar και ονομαστικής διαμέτρου 3/4" (DN 20mm) για συντελεστή ροής Kvs=6,3m ³ /h με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150°C εύρους ρύθμισης	ΗΛΜ N.025	42131142-3 KA01-2	TEM	10

	0.2bar έως 1bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.				
013	Ρυθμιστική δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN 25bar και ονομαστικής διαμέτρου 1" (DN 25mm) για συντελεστή ροής $Kvs=8m^3/h$ με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150°C εύρους ρύθμισης 0.2bar έως 1bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.	ΗΛΜ N.025	42131142-3 KA01-2	TEM	5
			ΣΥΝΟΛΑ	TEM	524

Θα γίνει δε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτή παραρτημάτων της.

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης οι ακόλουθες υποχρεώσεις του προμηθευτή η δαπάνη για τις οποίες είναι ανηγμένη στις τιμές μονάδας των επί μέρους υλικών στο τιμολόγιο μελέτης της υπηρεσίας :

(α) οι εργασίες συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης σε χώρο του Αναδόχου και παράδοσης σε αποθήκη της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ για το σύνολο του προμηθευόμενου εξοπλισμού, ως καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της,

(β) η παροχή πλήρους (ανταλλακτικά και εργασία) **εγγύησης καλής λειτουργίας 2 ετών** – χρόνος διατήρησης - από την ημερομηνία σύνταξης και υπογραφής του πρωτοκόλλου της τελευταίας τμηματικής παραλαβής της προμήθειας. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας οι δαπάνες της εργασίας και προμήθειας ανταλλακτικών, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο. Η εγγύηση αυτή θα παρέχεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και των συνοδευτικών αυτής παραρτημάτων.

(γ) η υποχρέωση διασφάλισης διαθεσιμότητας παρόμοιων ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για 10 τουλάχιστον έτη,

(δ) η υποχρέωση διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και λοιπών συμβατικών τευχών, κάθε δαπάνη για την έκδοση των προβλεπόμενων στην παρούσα διακήρυξη και λοιπά συμβατικά τεύχη πιστοποιητικών, εγγράφων, σχεδίων, ελέγχων, δοκιμών και επιθεωρήσεων καθώς και κάθε άλλη τυχόν δαπάνη τρίτου αναγνωρισμένου και διαπιστευμένου φορέα που εμπλέκεται κατ' οποιοδήποτε τρόπο στην παρούσα προμήθεια.

(ε) την παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα προκήρυξη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης του εξοπλισμού.

(στ) κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση τήρησης των προβλεπόμενων στην εθνική νομοθεσία μέτρων ασφαλείας που σχετίζονται με την παρούσα προμήθεια.

Όλα τα προσφερόμενα υλικά, εξαρτήματα εξοπλισμός ή συστήματα και τα επί μέρους μέρη ή υποσυστήματα αυτών θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα και να μην περιλαμβάνουν μέρη προερχόμενα από επισκευή ή δεύτερη επεξεργασία. Να είναι συμβατά με τον είδη υπάρχοντα εξοπλισμό και να συνεργάζονται άριστα με αυτόν.

ΚΟΖΑΝΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε / Θεωρήθηκε

ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Γραφείο Μετρήσεων Τ/Θ

ΠΑΝΟΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Δ/ντης Υπηρεσίας Τηλ/νσης



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,

ΤΚ 501 32 Κοζάνη

Τηλ: +30 24610 51500 / 51523

Φαξ: +30 24610 51550

Email: panousis.vasilios@gmail.com

Πληροφορίες : κ. Πανουση Βασίλειο

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Κ.Α. : 24-00-00

ΤΘ 0407/2020

179.322,00 € πλέον ΦΠΑ 24%

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. <u>Γενικά</u>	σελ. 3
2. <u>Αντικείμενο της προμήθειας</u>	σελ. 3
3. <u>Ισχύουσες Διατάξεις</u>	σελ. 5
4. <u>Συμβατικά Τεύχη – Σειρά Ισχύος</u>	σελ. 7
5. <u>Χρονοδιάγραμμα προμήθειας</u>	σελ. 8
6. <u>Τόπος παράδοσης</u>	σελ. 10
7. <u>Παράδοση προϊόντων</u>	σελ. 10
8. <u>Απόρριψη Συμβατικών Υλικών – Αντικατάσταση</u>	σελ. 12
9. <u>Εγγυημένη Λειτουργία Προμήθειας</u>	σελ. 13
10. <u>Εγγύηση καλής εκτέλεσης</u>	σελ. 14
11. <u>Προϋπολογισμός προμήθειας</u>	σελ. 16
12. <u>Συμβατικό τίμημα – Αμοιβή αναδόχου</u>	σελ. 16
13. <u>Ειδικές Υποχρεώσεις Αναδόχου</u>	σελ. 22
14. <u>Λοιπές Υποχρεώσεις Αναδόχου</u>	σελ. 23
15. <u>Υποχρεώσεις Αναθέτουσας Αρχής</u>	σελ. 24
16. <u>Ποινικές ρήτρες για παραβίαση προθεσμιών</u>	σελ. 25
17. <u>Έκπτωση προμηθευτή</u>	σελ. 26
18. <u>Πρόελευση προϊόντων</u>	σελ. 27
19. <u>Δειγματοληψία</u>	σελ. 28
20. <u>Ανωτέρα Βία</u>	σελ. 28
21. <u>Αποστολή μεταφορά – Ασφάλιση κατά την μεταφορά</u>	σελ. 29
22. <u>Τεκμηρίωση σύμβασης</u>	σελ. 29
23. <u>Πνευματικά Δικαιώματα</u>	σελ. 30
24. <u>Εμπιστευτικότητα</u>	σελ. 31
25. <u>Προσωπικά Δεδομένα</u>	σελ. 32
26. <u>Ευθύνη Αναδόχου</u>	σελ. 32
27. <u>Μεταβίβαση κινδύνου</u>	σελ. 33
28. <u>Παρακράτηση – Μεταβίβαση κυριότητας</u>	σελ. 33
29. <u>Βιομηχανική Ιδιοκτησία</u>	σελ. 33

30. Εκχώρηση σύμβασης	σελ. 34
31. Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης	σελ. 34
32. Ειδικές διατάξεις – Τροποποίηση της σύμβασης	σελ. 34
33. Επίλυση διαφορών	σελ. 34
34. Λοιπές διατάξεις	σελ. 35
35. Τελικές διατάξεις	σελ. 35

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν έγγραφο αποτελεί την συγγραφή υποχρεώσεων που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της μελέτης που αφορά την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» με αριθμό αναφοράς **ΤΘ 0407/2020** και περιλαμβάνει όλους τους γενικούς και ειδικούς όρους με βάση τους οποίους θα εκτελεσθεί η προμήθεια αυτή για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» ο συνοπτικός ανοικτός μειοδοτικός διαγωνισμός της οποίας διεξάγεται σύμφωνα με την με αριθμό 195/2020 από 16.09.2020 απόφαση του ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ. Με την προκήρυξη αυτή η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ καλούμενη εφεξής για λόγους συντομίας ως **ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ** προτίθεται να προβεί στην «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» όπως καθορίζονται στο παρόν κείμενο και τα λοιπά τεύχη της παρούσας προκήρυξης σύμβασης .

Ειδικότερα το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης περιλαμβάνει

Την προμήθεια ανταλλακτικών θερμικών υποσταθμών για αντικατάσταση παλαιών στους θερμικούς υποσταθμούς της τηλεθέρμανσης Κοζάνης

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) 38424000-3 και ως καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' – Πίνακας ποσοτήτων.

Η προμήθεια των προϊόντων θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών της εν λόγω διακήρυξης σύμβασης τα οποία καθίστανται με την υπογραφή του παρόντος συμβατικά τεύχη.

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

NTUS: EL 531

Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας, Νομός Κοζάνης, Δ.Δ. Κοζάνης – ΚΟΖΑΝΗ

Αποθήκη Τηλεθέρμανσης Κοζάνης – Περιοχή ΚΑΣΛΑΣ - ΚΟΖΑΝΗ

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης οι ακόλουθες υποχρεώσεις του προμηθευτή η δαπάνη για τις οποίες είναι ανηγμένη στις τιμές μονάδας των επί μέρους υλικών στο τιμολόγιο μελέτης της υπηρεσίας :

(α) οι εργασίες **προμήθειας, συσκευασίας, φόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης** σε χώρο του Αναδόχου και παράδοσης σε αποθήκη της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ για το σύνολο των απαιτούμενων προϊόντων , ως καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της,

(β) η δαπάνη πραγματοποίησης των προβλεπόμενων στα τεύχη της προκήρυξης σύμβασης δοκιμών και της προσκόμισης των ζητούμενων πιστοποιήσεων και διακριβώσεων ως καθορίζονται σε αυτά. Το κόστος των παραπάνω είναι ανηγμένο στις τιμές μονάδος των ζητούμενων προϊόντων.

(γ) την εξασφάλιση **εγγύησης καλής λειτουργίας** / αποτελεσμάτων χρήσης - 2 τουλάχιστον ετών – χρόνος διατήρησης - από την ημερομηνία σύνταξης και υπογραφής του πρωτοκόλλου της τελευταίας τμηματικής παραλαβής της προμήθειας. Η εγγύηση αυτή θα παρέχεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και των συνοδευτικών αυτής παραρτημάτων.

(δ) την υποχρέωση διασφάλισης διαθεσιμότητας των προσφερόμενων προϊόντων και υποστήριξης του Αναθέτοντος φορέα με ανταλλακτικά – το κόστος και η προμήθεια των οποίων ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ στο αντικείμενο της παρούσας προκήρυξης σύμβασης για 10 τουλάχιστον έτη,

(ε) την υποχρέωση διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγή και διάθεση των προσφερόμενων προϊόντων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτήν παραρτημάτων της καθώς και την έκδοση των απαιτούμενων πιστοποιητικών και εγγράφων,

(στ) την παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα προκήρυξη και τα παραρτήματα της συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης χρήσης, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης των προσφερόμενων προϊόντων.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να είναι νέα και αμεταχειρίστα και να μην προέρχονται από άλλη εγκατάσταση, προγενέστερη χρήση ή δεύτερη επεξεργασία. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να αντικαταστούν επακριβώς τα φθαρμένα εξαρτήματα και να διασφαλίζεται η πλήρης συνεργασία και συμβατότητα τους με τον ήδη υπάρχοντα εξοπλισμό όπως συνέβαινε με αυτά που θα αντικαταστήσουν.

Θα γίνει δε σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης.

3. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του παρόντος **Συνοπτικού Ανοικτού Μειοδοτικού Διαγωνισμού** καθώς και η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης προμήθειας που περιλαμβάνεται στην παρούσα Προκήρυξη και τα αναπόσπαστα σε αυτή Παραρτήματα της διέπεται από την ακόλουθη νομοθεσία και διατάξεις όπως αυτές έχουν συμπληρωθεί, τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα :

- Του ν. **4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147) ως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει κατά τον χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού,
- Ο Ν. 1069/80 «Περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως» (Φ.Ε.Κ. 191 Α')

- Οι διατάξεις του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α) «Ενίσχυση της Διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Ο Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ Α' 68/20.3.2007) ¹«Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Ο Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ87 Α'7/6/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 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»,
- Τον **Ν.4013/11** (ΦΕΚ 204/Α/15-9-2011) Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» ειδικά το άρθρο 11 «Σύσταση Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α/02.02.12), άρθρο 10 και ισχύει,
- Τον **Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»**
- Το Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/09.05.2013) περί «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/12, Ν. 4093/12 και Ν. 4127/13, Ρυθμίσεις θεμάτων οφειλών και οφειλόμενων εισφορών σε φορείς κοινωνικής ασφάλισης, ΑΠΕ, Πρατηρίων Αρτου, Απελευθέρωσης Επαγγελματιών κ.α.
- Το Ν. 4257/2014 (ΦΕΚ 93/Α/14.4.2014) περί «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών,
- Το Ν.4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α/10.4.2012) περί «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» όπως συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- Το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85/Α/11.4.2012) περί «Ρυθμίσεις για την τοπική Ανάπτυξη, την Αυτοδιοίκηση και την Αποκεντρωμένη διοίκηση – Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕC»,
- Το Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α/26.03.2014) περί «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του ΠΔ 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις,
- Το Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7.4.2014) περί «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις»,
- Η Υ.Α. Α2-718/2014 (ΦΕΚ 2090Β/31.07.2014) – Κωδικοποίηση Κανόνων Διακίνησης και Εμπορίας Προϊόντων και Παροχής Υπηρεσιών,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- Το Ν.4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013) «Ηλεκτρονική επιτήρηση υπόδικων... και άλλες διατάξεις», (άρθ. 9, παρ.4β).
- Τις διατάξεις του Ν.. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- **Η με αριθμό 195/2020 από 16/09/2020 (ΑΔΑ: 6ΡΟΜΟΡΥΑ-ΘΦΑ) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ περί έγκρισης της μελέτης και όρων διεξαγωγής της παρούσας προμήθειας.**

Ως ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπράτησης. Επίσης ισχύουν οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα

¹ Σύμφωνα με τα άρθρα 379 παρ. 12 και 377 παρ. 1 περ. 35 του ν. 4412/2016, ο ν. 3548/2007 καταργείται την 1η Ιανουαρίου 2021 Πρβλ και τρίτο εδάφιο περ. 31 παρ. 1 άρθρου 377 του ν. 4412/2016.

οριζόμενα στην παρούσα προκήρυξη και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προμήθειας αυτής της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

4. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ – ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Τα τεύχη του παρόντος Διαγωνισμού, τα οποία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, καθίστανται συμβατικά τεύχη, είναι, κατά σειρά ισχύος, τα ακόλουθα:

4.1 Το Συμβατικό Κείμενο (Σύμβαση) που θα υπογραφεί μεταξύ του Αναδόχου και του Αναθέτοντος Φορέα (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ), σύμφωνα με το συνημμένο στην παρούσα Προκήρυξη σχέδιο Σύμβασης (ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ) .

4.2 Η παρούσα Προκήρυξη με τα αναπόσπαστα Παραρτήματα της. Ειδικότερα σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των επί μέρους τμημάτων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως ακολούθως :

- Η παρούσα Διακήρυξη
- ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Παράρτημα ΣΤ)
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ / ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (Παράρτημα Ε')
- ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ (Παράρτημα Β')
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Παράρτημα Γ')
- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (Παράρτημα Ζ')
- ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (Παράρτημα Η')
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Παράρτημα Δ')
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (Παράρτημα Α')

4.3 Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου.

5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

5.1 Η Συνολική Προθεσμία για την ολοκλήρωση της παρούσας σύμβασης (Συμβατικός Χρόνος) καθορίζεται σε **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ(540) Ημερολογιακές ημέρες** με αφετηρία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Μέσα στο προαναφερόμενο χρονικό όριο ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να ολοκληρώσει το φυσικό αντικείμενο της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147^{Α'}/08.08.2016) με την επιφύλαξη έγκρισης ενδεχόμενων παρατάσεων.

5.2 Στην παρούσα σύμβαση προβλέπονται αποκλειστικές ενδιάμεσες τμηματικές προθεσμίες. Ειδικότερα, **μέσα σε 45 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της**

σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται, με την επιφύλαξη των όρων της παρούσας προκήρυξης σύμβασης, στην παράδοση των ακόλουθων τμηματικών ποσοτήτων:

<u>A.T.</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ</u>	<u>M.M.</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>
010	Ροόμετρο υπερήχων ονομαστικής πίεσης 25bar και διαμετρου DN25 με παροχή Qp=2,5 m ³ /h	ΗΛΜ Ν. 026	ΤΕΜ.	50
011	Ρυθμιστική δικλείδα Δρ με περιορισμό παροχής, PN25bar διαμέτρου 1/2''(DN15) Kvs=2,5	ΗΛΜ Ν.025	ΤΕΜ.	10
012	Ρυθμιστική δικλείδα Δρ με περιορισμό παροχής, PN25bar διαμέτρου 3/4''(DN20) Kvs=6,3	ΗΛΜ Ν. 025	ΤΕΜ.	10

5.3 Ο **συμβατικός Χρόνος δύναται να παραταθεί** μετά από απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ) σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις, εφόσον συντρέχουν συσσωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(α) τηρούνται οι όροι των διατάξεων του άρθρου 337 του Ν.4412/2016,

(β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του Αναθέτοντος Φορέα (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ) μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία του Αναθέτοντος Φορέα και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή 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.

5.4 Παράταση δύναται επίσης να δοθεί εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

5.5 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης. Η απόφαση παράτασης **θα εκδίδεται εντός 15 ημερολογιακών ημερών** από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Σε περίπτωση μη έκδοσης απόφασης θεωρείται το αίτημα παράτασης εκ μέρους του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ως απορριφθέν. Σε κάθε περίπτωση, η παράταση του αρχικού συμβατικού χρόνου δεν μπορεί να υπερβεί το ¼ της αρχικής προθεσμίας (τις 75 ημέρες).

- 5.6 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.
- 5.7 Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται **έκπτωτος**.
- 5.8 Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
- 5.9 Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.
6. **Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α/08.08.2016). Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι κατά την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει υπόψη τους τις τοπικές συνθήκες υλοποίησης τις προμήθειες καθώς επίσης και τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται στα Τεύχη της παρούσας διακήρυξης συνεκτιμώντας επίσης και περιθώρια ασφαλείας για απρόοπτα συμβάντα καθώς και αναγκαίες εφεδρείες για εγγυημένη τήρηση των τμηματικών και τελικής προθεσμίας παράδοσης.**

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι κατά την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει υπόψη τους τις τοπικές συνθήκες υλοποίησης τις προμήθειες καθώς επίσης και τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται στα Τεύχη της παρούσας διακήρυξης συνεκτιμώντας επίσης και περιθώρια ασφαλείας για απρόοπτα συμβάντα καθώς και αναγκαίες εφεδρείες για εγγυημένη τήρηση των τμηματικών και τελικής προθεσμίας παράδοσης.

7. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

ΘΕΣΗ:

NTUS: EL531

Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας, Νομός Κοζάνης, Δ.Δ. Κοζάνης – ΚΟΖΑΝΗ

Αποθήκη τηλεθέρμανσης Κοζάνης – Περιοχή ΚΑΣΛΑΣ – ΚΟΖΑΝΗ

8. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

8.1 Η παραλαβή των προϊόντων θα γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 3 του άρθρου 221 ως έχουν συσταθεί από την ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

8.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

8.3 Στην παρούσα σύμβαση προβλέπεται ο ποιοτικός έλεγχος να γίνει με τους παρακάτω τρόπους:

A) Μακροσκοπικός έλεγχος

α) Με μακροσκοπική εξέταση (έλεγχος συσκευασίας, φθορές, κτυπήματα κλπ.),

β) Με ποσοτικό έλεγχο,

γ) Επαλήθευση των παραδιδόμενων προϊόντων,

ε) Με έλεγχο της πληρότητας των συνοδευτικών εγγράφων, υλικού τεκμηρίωσης **και πιστοποιητικών** ως αυτά καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη,

Μετά την ολοκλήρωση του μακροσκοπικού ως ανωτέρω ελέγχου ο οποίος θα πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από την παράδοση των προϊόντων, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ.

B) Λειτουργικός Έλεγχος

Προβλέπεται ο λειτουργικός έλεγχος του παραδιδόμενου εξοπλισμού. Ο έλεγχος περιλαμβάνει:

(α) την συμμόρφωση των παραδιδόμενων εξαρτημάτων με τα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά ως ζητούνται στην παρούσα προκήρυξη σύμβασης,

(β) τον έλεγχο για την ύπαρξη ελαττωματικού εξοπλισμού ο οποίος και θα πρέπει να αντικατασταθεί ΑΜΕΣΑ με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

Μετά την ολοκλήρωση του ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ως ανωτέρω ελέγχου ο οποίος θα πρέπει να ολοκληρωθεί **το αργότερο εντός 30 ημερολογιακών ημερών** μετά την σύνταξη του πρωτοκόλλου ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής και ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ με τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει σε κάθε περίπτωση τον Ανάδοχο. Κατά τα λοιπά ακολουθείται η διαδικασία ως καθορίζεται με σαφήνεια στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Αν η παραλαβή των προϊόντων και η σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στους προαναφερόμενους χρόνους, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Αναθέτοντος Φορέα και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Τα υπό προμήθεια προϊόντα **μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους** από τον φορέα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την διασφάλιση της ορθής ποσότητας και ποιότητας των προϊόντων της προμήθειας, της φόρτωσης, μεταφοράς, διακίνησης και μεταφόρτωσης αυτού και να διαθέσει τον απαιτούμενο για το σκοπό αυτό εξοπλισμό, μέσα, οχήματα και προσωπικό. Είναι επίσης υποχρεωμένος να τηρεί όλους τους κανονισμούς ασφάλειας, είτε αυτοί προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις, είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφάλειας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας. Οφείλει δε με δικές του δαπάνες να προβαίνει στην τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακίνηση, παράδοση και αποθήκευση των προϊόντων είτε αυτές προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφάλειας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο

και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας.

9. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.
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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.
3. Αν ο προμηθευτής 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.
4. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.
5. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

10. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης της παρούσας προμήθειας ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει **εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης** σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό **5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ**. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης όπως αυτοί καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη.

Ειδικότερα :

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης,

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα περιλαμβάνει :

- Την ημερομηνία έκδοσης,
- Τον εκδότη,
- Την υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται,
- Τον αριθμό της εγγύησης,
- Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- Την πλήρη επωνυμία και διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- Τον αριθμό αναφοράς της σχετικής σύμβασης και το αντικείμενο προμήθειας,
 - Τους όρους ότι :
 - Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, Ότι το ποσό της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ που θα συνάψει την σύμβαση και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε (3) τρεις ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή του,
 - Ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
 - Ότι ο εκδότης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ που διενεργεί τον διαγωνισμό με την προϋπόθεση το αίτημα αυτό να υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Το προς υλοποίηση αντικείμενο,

Την ημερομηνία λήξης της ισχύος εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε 12 ΜΗΝΕΣ ήτοι δύο (2) μήνες μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των υλικών.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προϊόντων της τελευταίας τμηματικής παράδοσης και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχών απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Σε περίπτωση που η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά ποσόν που αναλογεί στην αξία μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευση των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Η προαναφερόμενη εγγύηση δύναται να εκδοθεί από τα πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν-2513/97 (ΦΕΚ-139/Α/97) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το ΕΤΑΑ – ΤΣΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου Χρηματικού Ποσού.

1. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι οι υπηρεσίες που θα προσφέρει είναι σύμφωνες με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις τεχνικές προδιαγραφές, τους κανόνες της τέχνης και επιστήμης και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας ώστε η παράδοση και η προμήθεια των προϊόντων να γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Σε περίπτωση που οι παραπάνω εγγυήσεις του Αναδόχου δεν τηρηθούν για λόγους οι οποίοι δεν οφείλονται στην Υπηρεσία, τότε ο Ανάδοχος θα εκτελέσει με δαπάνες του όλες τις απαιτούμενες διορθωτικές εργασίες και θα αναλάβει όλα τα έξοδα υλικών, μεταφοράς και τυχόν κατασκευής καθώς και οποιοδήποτε άλλο έξοδο απαιτηθεί για τροποποιήσεις, επιδιορθώσεις ή και αντικαταστάσεις της εγκατάστασης Τηλεθέρμανσης ή οποιουδήποτε Τμήματός της.
2. Ο Ανάδοχος εγγυάται τα προϊόντα που θα προμηθεύσει για την ποιότητά τους. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος με έξοδά του να αντικαταστήσει κάθε ποσότητα υλικών που θα είναι εκτός προδιαγραφών.
3. Ο Ανάδοχος εγγυάται να εκτελέσει την προμήθεια των προϊόντων όπως αυτό περιγράφεται στα Συμβατικά Τεύχη εντός της συμβατικής προθεσμίας ως ορίζεται στο άρθρο 5 της παρούσας.

11. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. Στην παρούσα σύμβαση προβλέπεται η παροχή χρόνου **Εγγυημένης Λειτουργίας** για τα προσφερόμενα εξαρτήματα **χρονικής διάρκειας δύο (2) ετών**. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στα έγγραφα της παρούσας σύμβασης.
2. Κατά την **περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας**, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην άμεση προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη - που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή εγκατάσταση του εξοπλισμού κατά παράβαση των όρων των κατασκευαστών. Επίσης οφείλει με δική του μέριμνα και δαπάνες να προβαίνει στην άμεση αντικατάσταση ελαττωματικών από την κατασκευή υλικών. Για τις προαναφερόμενες περιπτώσεις ο **μέγιστος χρόνος ανταπόκρισης καθορίζεται σε 15 ημέρες**.
3. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.
4. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το

συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

12. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

- 12.1** Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΤΡΙΑΚΟΣΙΩΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ (**179.322,00 €**) πλέον **ΦΠΑ 24%**, Η διαμόρφωση του προϋπολογισμού πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης της παρούσας προκήρυξης και με βάση τα στατιστικά δεδομένα της επιχείρησης. Η προμήθεια προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί **κατά 100% από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ** της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΡΕΩΣΗΣ: 24-00-00)
- 12.2** Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο. Τραπεζικά Τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον Οριστικό Ανάδοχο.
- 12.3** Ιδιαίτερα τονίζεται ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/15.09.2011 (ΦΕΚ 204 Α') όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2 εδαφ. Β του άρθρου 238 του Ν. 4072/2012 (ΦΕΚ 86 Α') προβλέπεται η επιβολή κράτησης ύψους 0,06% υπολογιζόμενης επί της αξίας της σύμβασης χωρίς τον ΦΠΑ. Το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα κατατεθεί σε ειδικό λογαριασμό αυτής.
- 12.4** Ο Ανάδοχος βαρύνεται επίσης με κράτηση ύψους 0,06% επί της συνολικής αξίας της αρχικής και κάθε τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης χωρίς ΦΠΑ προ φόρων και κρατήσεων σύμφωνα με τις διατάξεις της ΥΑ 1191/22.03.2017 (ΦΕΚ 969Β'/22.03.2017) άρθρο 2. Η κράτηση γίνεται και αποδίδεται υπέρ της ανεξάρτητης Αρχής Εκδίκασης Προδικαστικών Προσφυγών σύμφωνα με τις διατάξεις της προαναφερόμενης απόφασης.
- 12.5** Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται επιπρόσθετα με τα έξοδα δημοσίευσης ως ορίζονται στους όρους της αναλυτικής διακήρυξης.

Κανένα άλλο κόστος πέραν από το αντίτιμο της Σύμβασης δε θα βαρύνει τον Αναθέτοντα Φορέα κατά την εκτέλεση της προμήθειας αυτής για τα μέρη αυτού τα οποία ανατίθενται στον Ανάδοχο. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

13. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ – ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Το Συμβατικό Τίμημα για την εκτέλεση και ολοκλήρωση της ανωτέρω προμήθειας καθορίζεται με βάση την προσφορά του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ όπως αυτή υποβλήθηκε.

- Η αποζημίωση του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά βάσει των παραδιδόμενων ποσοτήτων των ζητούμενων προϊόντων και των τιμών μονάδας της προσφοράς του σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συμβατικών τευχών.
- Οι πληρωμές του αναδόχου θα γίνονται ΤΜΗΜΑΤΙΚΑ με βάση τις παραλαμβανόμενες και πιστοποιούμενες κάθε φορά για το 100% της αξίας του εκάστοτε εκδιδόμενου παραστατικού αφού αφαιρεθούν οι κατά το νόμο ισχύουσες κρατήσεις **και εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής των Πρωτοκόλλων Ποσοτικής και Ποιοτικής παραλαβής** που αφορούν το προς πληρωμή παραστατικό από την Επιτροπή Παραλαβής της Υπηρεσίας. Κατά τα λοιπά για την υπερημερία του οφειλέτη (Αναθέτον Φορέας) εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4152/13 και ειδικότερα της ΥΠΟΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Ζ.5. **Επισημαίνεται ότι η έκδοση των τιμολογίων πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.**
- a. Ο Ανάδοχος **δεσμεύεται για το αμετάβλητο της οικονομικής προσφοράς του** για οποιονδήποτε λόγο καθόλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Επίσης δεσμεύεται και για την ακρίβεια των υπολογισμών του βάσει των οποίων θα διαμορφώσει την οικονομική προσφορά του. Οι τιμές μονάδος των προϊόντων της δημοπρασίας αυτής βάσει των οποίων θα γίνεται η πληρωμή του Αναδόχου είναι οι τιμές μονάδος της προσφοράς αυτού και θα διατηρηθούν σταθερές καθόλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης προμήθειας που θα υπογραφεί.
- Όλα τα χρηματικά ποσά και οι πληρωμές που θα διενεργούνται από τον Αναθέτοντα Φορέα θα εκφράζονται σε ΕΥΡΩ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Η τμηματική πληρωμή του Αναδόχου θα γίνεται με σχετικό ένταλμα πληρωμής που θα εκδίδεται μετά την προσκόμιση του σχετικού παραστατικού στην αρμόδια οικονομική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ μαζί με όλα τα σχετικά νόμιμα δικαιολογητικά ως απαιτούνται από τις ισχύουσες διατάξεις και νομοθεσία κατά τον χρόνο εξόφλησης.
- Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις για τις εισφορές σε όλα τα αρμόδια ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισης, το φόρο εισοδήματος, εισφορές εργατικής εστίας, τα έξοδα του παρόντος διαγωνισμού τα οποία θα παρακρατηθούν κατά την πληρωμή του πρώτου λογαριασμού, όπως επίσης και με κάθε φόρο που επιβάλλεται επί των τιμολογίων του, εκτός του ΦΠΑ καθώς και οποιεσδήποτε κρατήσεις ή εισφορές προβλέπονται με βάση τις διατάξεις της παρούσας προκήρυξης.
- Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου αποτελεί τη Συμβατική του Αμοιβή και ΔΕΝ περιλαμβάνει τον αναλογούντα ΦΠΑ, ο οποίος υπολογίζεται πάντα με τις ισχύουσες διατάξεις. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) βαρύνει τον Αναθέτοντα Φορέα (ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ).
- Στην παρούσα σύμβαση **δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής ή PRIM** στον προμηθευτή.
- Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις επιβαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Για τις πληρωμές ο

Ανάδοχος θα εκδώσει τα αντίστοιχα τιμολόγια σύμφωνα με τους πίνακες (έντυπο) οικονομικής προσφοράς και για τις ποσότητες που κάθε φορά παραλαμβάνονται.

- Η συλλογή των προαναφερόμενων δικαιολογητικών βαρύνει εξολοκλήρου τον Ανάδοχο.
- Η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα προχωρήσει στις πληρωμές του Αναδόχου εάν τα Παραδοτέα του δεν έχουν παραληφθεί επιτυχώς από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.
- Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο. Τραπεζικά Τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον Οριστικό Ανάδοχο. Ιδιαίτερα τονίζεται ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/15.09.2011 (ΦΕΚ 204 Α') όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2 εδαφ. Β του άρθρου 238 του Ν. 4072/2012 (ΦΕΚ 86 Α') προβλέπεται η επιβολή κράτησης ύψους 0,06% υπολογιζόμενης επί της αξίας της σύμβασης χωρίς τον ΦΠΑ. Το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα κατατεθεί σε ειδικό λογαριασμό αυτής.
- Ο Ανάδοχος θα βαρύνεται επίσης **με κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον Αναθέτοντα Φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016²
- Ο Ανάδοχος βαρύνεται επίσης με κράτηση ύψους 0,06% επί της συνολικής αξίας της αρχικής και κάθε τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης χωρίς ΦΠΑ προ φόρων και κρατήσεων σύμφωνα με τις διατάξεις της ΥΑ 1191/22.03.2017 (ΦΕΚ 969B'/22.03.2017) άρθρο 2. Η κράτηση γίνεται και αποδίδεται υπέρ της ανεξάρτητης Αρχής Εκδίκασης Προδικαστικών Προσφυγών σύμφωνα με τις διατάξεις της προαναφερόμενης απόφασης.
- Ο Ανάδοχος βαρύνεται με τα έξοδα δημοσίευσης της παρούσας προκήρυξης σύμβασης σύμφωνα με τις ισχύουσες κατά το νόμο διατάξεις.
- Κανένα άλλο κόστος πέραν από το αντίτιμο της Σύμβασης δε θα βαρύνει τον Αναθέτοντα Φορέα κατά την εκτέλεση της προμήθειας για τα μέρη αυτού τα οποία ανατίθενται στον Ανάδοχο. Οι δασμοί, φόροι και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
- Αυξομειώσεις συμβατικών ποσοτήτων θα μεταβάλλουν το συμβατικό τίμημα με βάση τις το ποσοστό έκπτωσης της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου.
- Διευκρινίζεται ότι οι δαπάνες δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης στον ελληνικό τύπο, τα κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβληθούν σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή..

² Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

- Ο Προμηθευτής θεωρείται ότι κατά την Προσφορά του, είχε λάβει υπόψη όλα τα αναγκαία στοιχεία για την εμπρόθεσμη και προσηκούσα εκτέλεση της Σύμβασης και συνεπώς, στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλα τα σχετικά με την εκτέλεση της Σύμβασης έξοδα, όπως προσδιορίζονται στην παρούσα προκήρυξη και τα παραρτήματα της και ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά αναφέρθηκαν ανωτέρω.
- Η κάλυψη της δαπάνης θα γίνει από ιδίους πόρους του Αναθέτοντος Φορέα σε βάρος του προϋπολογισμού με κωδικό χρέωσης ΚΑ 24-00-00
- Ο Ανάδοχος δεσμεύεται για το αμετάβλητο της οικονομικής προσφοράς του για οποιονδήποτε λόγο. Επίσης δεσμεύεται και για την ακρίβεια των υπολογισμών του βάσει των οποίων έχει διαμορφώσει την οικονομική προσφορά του.
- Όλα τα χρηματικά ποσά και οι πληρωμές που θα διενεργούνται από τον Αγοραστή θα εκφράζονται σε ΕΥΡΩ σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Ο Προμηθευτής βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις για τις εισφορές σε όλα τα αρμόδια ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισης, το φόρο εισοδήματος, εισφορές εργατικής εστίας, τα έξοδα του παρόντος διαγωνισμού τα οποία θα παρακρατηθούν κατά την πληρωμή του πρώτου λογαριασμού, όπως επίσης και με κάθε φόρο που επιβάλλεται επί των τιμολογίων του, εκτός του ΦΠΑ καθώς και οποιεσδήποτε κρατήσεις ή εισφορές προβλέπονται με βάση τις διατάξεις της παρούσας προκήρυξης.
- Η παραλαβή των υλικών, προσωρινή ή οριστική λαμβάνει χώρα σύμφωνα με τις διατάξεις περί «**Παραλαβής και απόρριψης υλικών**» της προκήρυξης.

Το Συμβατικό Τίμημα είναι η συνολική η συνολική αμοιβή που καταβάλλεται στον Ανάδοχο για την εκτέλεση της προμήθειας και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από αυτή και τα συμβατικά τεύχη.

1.1 Στις τιμές μονάδας του τιμολογίου μελέτης περιλαμβάνονται ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά:

- 1.1.1 η δαπάνη προμήθειας, συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης σε χώρο του Αναδόχου και μεταφοράς εκφόρτωσης και παράδοσης στον χώρο της αποθήκης της τηλεθέρμανσης Κοζάνης στην περιοχή ΚΑΣΛΑΣ της πόλης Κοζάνης για το σύνολο των προϊόντων, ως καθορίζονται και ζητούνται στην παρούσα προκήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της.
- 1.1.2 η υποχρέωση διασφάλισης διαθεσιμότητας των προσφερόμενων προϊόντων – ιδίων η εξελιχθέντων αυτών - για 10 τουλάχιστον έτη, ως καθορίζεται στους Γενικούς και Ειδικούς όρους της παρούσας Προκήρυξης,
- 1.1.3 η υποχρέωση διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγή και διάθεση των προσφερόμενων προϊόντων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτήν παραρτημάτων της καθώς και την έκδοση των απαιτούμενων πιστοποιητικών και εγγράφων.
- 1.1.4 η εξασφάλιση σχεδίου για την προστασία του περιβάλλοντος κατά την φόρτωση, μεταφορά χρήση και απομάκρυνση μετά την χρήση των χημικών υλικών κατά τρόπο ασφαλή και ακίνδυνο αφενός για το προσωπικό και αφετέρου για τις εγκαταστάσεις της επιχείρησης.
- 1.1.5 Η παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα προκήρυξη και τα παραρτήματα της συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης χρήσης, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης των προσφερόμενων προϊόντων,

- 1.1.6 Η έκδοση και παροχή τεκμηρίωσης και πιστοποιητικών ελέγχου ποιότητας ως προδιαγράφεται στο παρόν κείμενο, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης,
- 1.1.7 Οι δαπάνες ασφάλισης για την πλήρη κάλυψη των προϊόντων με δαπάνες του Αναδόχου κατά την μεταφορά τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό,
- 1.1.8 Οι δαπάνες εκτελωνισμού εφόσον προκύπτουν, η υποχρέωση διασφάλισης διαθεσιμότητας παρόμοιων ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για 10 τουλάχιστον έτη,
- 1.1.9 η υποχρέωση διασφάλισης και τήρησης ποιότητας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και λοιπών συμβατικών τευχών, κάθε δαπάνη για την έκδοση των προβλεπόμενων στην παρούσα διακήρυξη και λοιπά συμβατικά τεύχη πιστοποιητικών, εγγράφων, σχεδίων, ελέγχων, δοκιμών και επιθεωρήσεων καθώς και κάθε άλλη τυχόν δαπάνη τρίτου αναγνωρισμένου και διαπιστευμένου φορέα που εμπλέκεται κα' οποιοδήποτε τρόπο στην παρούσα προμήθεια.
- 1.1.10 την παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα προκήρυξη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης του εξοπλισμού.
- 1.1.11 κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση τήρησης των προβλεπόμενων στην εθνική νομοθεσία μέτρων ασφαλείας που σχετίζονται με την παρούσα προμήθεια,
- 1.1.12 Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται επίσης κάθε δαπάνη που αφορά φόρους, δασμούς και Ειδικό Φόρο κατανάλωσης οι οποίες βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 1.1.13 Κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση της ποιότητας των υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και τις ευρισκόμενες σε ισχύ διατάξεις,
- 1.1.14 Κάθε δαπάνη που αφορά την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακίνηση, παράδοση και αποθήκευση του προϊόντος είτε αυτές προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφαλείας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, ανυψωτικά μηχανήματα και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας,
- 1.1.15 Κάθε δαπάνη που αφορά την ασφάλιση του προϊόντος κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακίνηση έως και το στάδιο της τελικής παράδοσης του προϊόντος,
- 1.1.16 Κάθε δαπάνη που αφορά την έκδοση οιοδήποτε εγγράφου ή πιστοποιητικού και απαιτείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης,
- 1.1.17 Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την έκδοση των απαιτούμενων εγγυήσεων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης,
- 1.1.18 Κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση της διαθεσιμότητας του ζητούμενου προϊόντος και ανταλλακτικών καθώς και τήρησης των όρων παράδοσης σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- 1.1.19 Κάθε δαπάνη που αφορά την εξασφάλιση προστασίας του περιβάλλοντος κατά την στάδια φορτοεκφόρτωσης, μεταφορά, διακίνησης και παράδοσης με την απομάκρυνση κατά τα προηγούμενα στάδια των χημικών καταλοίπων, ελαίου ή ελαιώδους νερού κατά τρόπο ασφαλή και ακίνδυνο αφενός για το προσωπικό και αφετέρου για τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου και της επιχείρησης. Στη δαπάνη αυτή περιλαμβάνονται τόσο οι απαιτούμενες διεργασίες καθώς και εργασίες φορτοεκφόρτωσης, αποθήκευσης και μεταφοράς,
- 1.1.20 Οι δαπάνες κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά και εξοπλισμό από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ πλην του φόρου προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.). Ρητά καθορίζεται ότι

σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για την προμήθεια εξοπλισμού, υλικών, εξαρτημάτων και λοιπών εφοδίων όπως προδιαγράφονται στα τεύχη δημοπράτησης της εν λόγω διακήρυξης. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της τελωνειακής νομοθεσίας, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Αναθέτουσα Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και λοιπά είδη εξοπλισμού που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη, ούτε στους άμεσα ενδιαφερομένους δικαίωμα να ζητήσουν την χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων τη δαπάνη των οποίων βαρύνει τον ίδιο.

- 1.1.21 Οι δαπάνες συσκευασίας, προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης, φόρτωσης, εκφόρτωσης όλων ανεξάρτητα των υλικών κύριων και βοηθητικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη ποσοτικά και ποιοτικά εκτέλεση της προμήθειας όπως καθορίζεται στα τεύχη της παρούσας διακήρυξης συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους σταλίας των χρησιμοποιούμενων μεταφορικών μέσων. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ακόμη και οι δαπάνες δευτερευόντων υλικών και υπηρεσιών όπως καθορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών τα οποία απαιτούνται για την άρτια λειτουργία των κύριων εξαρτημάτων, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτών για την εξασφάλιση της λειτουργικότητας τους και των οποίων το κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στις τιμές μονάδας των άρθρων κύριου εξοπλισμού του παρόντος τιμολογίου.
- 1.1.22 Οι δαπάνες μισθίων, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυκτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ, κλπ, δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεως λόγω απολύσεως κλπ, του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη τακτικού και έκτακτου προσωπικού που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την πλήρη, άρτια και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.
- 1.1.23 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου, το κόστος έκδοσης και προσκόμισης των απαιτούμενων εγγράφων, πιστοποιητικών, σχεδίων, τεχνικών εγχειριδίων, βαθμονομήσεων διακριβώσεων και γενικά ό,τι καθορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης της παρούσας διακήρυξης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες ποιοτικού ελέγχου περιλαμβάνεται επίσης το κόστος κάθε απαιτούμενης δοκιμής πραγματοποιούμενης επί τόπου ή στον χώρο παραγωγής των υλικών, οι τυχόν απαιτούμενες δαπάνες διαπιστευμένων φορέων
- 1.1.24 Η δαπάνη κάθε είδους απαιτούμενης μελέτης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- 1.1.25 Οι δαπάνες του Αναδόχου για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.1.26 Οι δαπάνες κρατήσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,.
- 1.1.27 Οι δαπάνες για την κάλυψη των απαιτούμενων εγγυήσεων του εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες του Αναδόχου για την άμεση αντικατάσταση υλικού, εξαρτήματος ή εξοπλισμού κατά την διάρκεια ισχύος του χρόνου εγγύησης λόγω βλάβης ,

ζημίας ή ασυμβατότητας που θα οφείλεται σε πλημμελή σχεδίαση, κατασκευή ή ελαττωματικό υλικό.

- 1.1.28 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημίας και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή φθοράς που θα λάβουν χώρα κατά την προσκόμιση του εξοπλισμού ή κατά την θέση σε λειτουργία αυτού και θα οφείλονται σε αμέλεια, μη τήρηση συμβατικών όρων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.29 Οι δαπάνες ασφάλισης του εξοπλισμού κατά την μεταφορά και προσκόμιση του εξοπλισμού κατά κινδύνων μεταφοράς και απώλειας. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης που απαιτείται για το απασχολούμενο από τον Ανάδοχο προσωπικό, οχήματα ή μηχανήματα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.1.30 Οι δαπάνες εκπαίδευσης του προσωπικού,
- 1.1.31 Κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται να γίνει από τον Ανάδοχο, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω για την εμπρόθεσμη τήρηση του χρονοδιαγράμματος.
- 1.2 Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την μεταξύ των επί μέρους υλικών, εξαρτημάτων και λοιπού εξοπλισμού συμβατότητα των εξαρτημάτων για την οποία και εγγυάται.

Όλες οι προαναφερόμενες δαπάνες θα συμπεριληφθούν στο προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης από τον προμηθευτή, στο οποίο θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύπτει κατά την εκτέλεση της προμήθειας του καυσίμου και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή, για επί πλέον καταβολή αποζημίωσης σε αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο του προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης, σε όλη την διάρκεια της σύμβασης, παραιτούμενος ρητώς κάθε αξιώσεως περί αναπροσαρμογής από κάθε λόγο και αιτία ακόμη και από το άρθρο 388 του Α.Κ.

- 1.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να διασφαλίζει την ελάχιστη αποδεκτή ποιότητα των προμηθευόμενων καυσίμων των εξαρτημάτων για την οποία και εγγυάται.

14. ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 14.1 Η εκτέλεση της προμήθειας, ως περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη θα γίνει με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, έτσι ώστε η ολοκλήρωση και η παράδοση των θερμιδομέτρων να γίνει με δικά του μέσα και προσωπικό.
- 14.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί όλους τους κανονισμούς ασφάλειας, είτε αυτοί προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις, είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφάλειας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, ανυψωτικά μηχανήματα και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας.
- 14.3 Ο ανάδοχος παραιτείται από οποιαδήποτε απαίτηση εάν εκτελεσθεί πολύ μικρό ή μηδενικό μέρος της σύμβασης.
- 14.4 Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της Σύμβασης θα δηλώσει την έδρα της επιχείρησής του και την ακριβή διεύθυνσή του. Επίσης στη Σύμβαση που θα καταρτισθεί, ο Ανάδοχος θα πρέπει να δηλώσει τους νόμιμους εκπροσώπους του, τον Αντίκλητό του και τους τυχόν πληρεξουσίους του. Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι αλληλογραφία θα γίνεται αποκλειστικά στην Ελληνική γλώσσα και μέσω του Αντικλήτου.

- 14.5** Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την έντευξη, ασφαλή και εμπρόθεσμη προμήθεια των προϊόντων που θα προμηθεύσει, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και με όλες τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δώσει η Υπηρεσία.
- 14.6** Η εκτέλεση της προμήθειας, όπως περιγράφεται παραπάνω και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, θα γίνει με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, έτσι ώστε η ολοκλήρωση και η παράδοση των προϊόντων να γίνει με δικά του μηχανήματα, μέσα και προσωπικό.
- 14.7** Τα προσφερόμενα προϊόντα θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τις προδιαγραφές, τύπο και λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στα Συμβατικά Τεύχη της παρούσας προκήρυξης. Ο Ανάδοχος εγγυάται τα προϊόντα που θα προμηθεύσει για την ποιότητά τους την συμβατότητα και εφαρμογή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συμβατικών τευχών. Οποιαδήποτε καθυστέρηση προκύψει ή απόρριψη των παραδιδόμενων προϊόντων λόγω ουσιωδών αποκλίσεων από τις τεχνικές απαιτήσεις και προδιαγραφές αυτού σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης από την Υπηρεσία και ορθή επανάληψη της προμήθειας, δεν αποτελούν λόγο για τον Ανάδοχο να ζητήσει παράταση της συμβατικής προθεσμίας ή οποιαδήποτε αποζημίωση αλλά βαρύνουν τον ίδιο.
- 14.8** Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης μέρος ή το σύνολο των παραδιδόμενων προϊόντων αποκλίνει ουσιωδώς από τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δεν συμφωνεί με εκείνα που ορίζονται στη παρούσα διακήρυξη, τότε εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις που προβλέπονται από τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- 13.9** Ο Ανάδοχος επί ποινή αποκλεισμού υποχρεούται να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η επιχειρηματική μονάδα προέλευσης των ζητούμενων προϊόντων και την θέση εγκατάστασης της. Επίσης στην προσφορά του πρέπει να επισυνάπτει και υπεύθυνη δήλωση νόμιμου εκπροσώπου της επιχειρηματικής μονάδας από την οποία θα τροφοδοτούνται προς την αναθέτουσα Αρχή, ότι η προμήθεια των προϊόντων θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά την μονάδα κατασκευής ή/και επεξεργασίας του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. (Αποφ. 11389/93 Αρθ. 18, παρ. 3)
- 13.10** Ο Ανάδοχος στο φάκελο της προσφοράς ου θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συμπεριλαμβάνει δηλώσεις συνεργασίας των κατασκευαστικών οίκων με αναφορά στο συγκεκριμένο διαγωνισμό. Στη δήλωσή του κατασκευαστή θα αναφέρεται απαραίτητα η αποδοχή του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

15. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει επίσης:

- * Να προμηθεύσει, φορτοεκφορτώσει, μεταφορτώσει, διακινήσει με ασφαλή τρόπο και με δικές του δαπάνες, και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις τα προϊόντα ως καθορίζεται από τις τεχνικές προδιαγραφές και τα συμβατικά τεύχη .
- * Ο Ανάδοχος κατά την υπογραφή της Σύμβασης θα δηλώσει την έδρα της επιχείρησής του και την ακριβή διεύθυνσή του. Επίσης στη Σύμβαση που θα καταρτισθεί, ο Ανάδοχος θα πρέπει να δηλώσει τους νόμιμους εκπροσώπους του, τον Αντίκλητό του

και τους τυχόν πληρεξουσίου του. Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι η αλληλογραφία θα γίνεται αποκλειστικά στην Ελληνική γλώσσα και μέσω του Αντικλήτου.

* Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την έντεχνη, ασφαλή και εμπρόθεσμη προμήθεια των θερμιδομέτρων που θα προμηθεύσει, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και με όλες τις οδηγίες, στοιχεία, υποδείξεις και εντολές που θα του δώσει η Υπηρεσία. Αν παρουσιαστεί οποιαδήποτε κακοτεχνία, παράλειψη ή ατέλεια στα υλικά που θα προμηθευτούν ή αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει ή παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωσή του κατά τη Σύμβαση ή το Νόμο, είναι υποχρεωμένος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη για οποιαδήποτε θετική ζημία του που θα οφείλεται στο λόγο αυτό, επιπλέον των ποινικών ρητρών λόγω καθυστέρησης που υποχρεούται να καταβάλλει σύμφωνα με όσα προβλέπει η Σύμβαση.

* Η εκτέλεση της προμήθειας, όπως προδιαγράφεται παραπάνω, θα γίνει με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, έτσι ώστε η ολοκλήρωση και η παράδοση των υλικών να γίνει με δικά του μηχανήματα, μέσα και προσωπικό.

* Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εκπόνηση κάθε μελέτης που απαιτείται από τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.

* Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί όλους τους κανονισμούς ασφάλειας από οπουδήποτε αυτοί προκύπτουν.

* Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να ασφαρίζει τις αποστολές των εμπορευμάτων του κατά κινδύνων μεταφοράς και απώλειας μέχρι τον συμφωνημένο τόπο παράδοσης. Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας προϊόντων κατά την μεταφορά, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση των καταστραφέντων ή απολεσθέντων προϊόντων. Η δε αναθέτουσα αρχή οφείλει να αναγγείλει αμέσως την ζημία και να αποστείλει το πιστοποιητικό του μεταφορέα για την ζημία ή απώλεια στον ΑΝΑΔΟΧΟ, ώστε ο τελευταίος να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την κατοχύρωση της απαίτησης της έναντι της ασφαλιστικής εταιρείας. Η μεταφορά των υλικών γίνεται με ευθύνη του ΑΝΑΔΟΧΟΥ για λογαριασμό του Αναθέτοντος φορέα.

16. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΟΣ ΦΟΡΕΑ

1. Η ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ οφείλει στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης να τηρεί και εφαρμόζει την ισχύουσα νομοθεσία και τις ενσωματωμένες στην παρούσα σύμβαση διατάξεις ως αυτές τροποποιούνται, συμπληρώνονται και ισχύουν κατά τον χρόνο της δημοπρασίας εκτός αν άλλως ορίζεται από αυτές.
2. Να υπογράφει το αρμόδιο εξουσιοδοτημένο προσωπικό του Αναθέτοντος Φορέα το τιμολόγιο ή δελτίο αποστολής για την παραλαβή της ποσότητας του καυσίμου ή του δείγματος καθώς και κάθε άλλο έντυπο που προβλέπεται στην παρούσα και λοιπά συμβατικά τεύχη,
3. Να αναγνωρίζει εγγράφως μετά από πρόσκληση του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ εκάστοτε τυχόν οφειλή της,

4. Η ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ δεσμεύεται να καταβάλλει το τίμημα των από αυτή παραγγελλόμενων εμπορευμάτων υποχρεωτικά και χωρίς εξαίρεση με κατάθεση σε τραπεζικό λογαριασμό του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ που θα της υποδειχθεί εντός το αργότερο 60 ημερών από την ημερομηνία ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ των προϊόντων.
5. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δύναται να αρνηθεί περαιτέρω παραδόσεις προϊόντων στην περίπτωση που υπάρχουν εκ μέρους του ΑΓΟΡΑΣΤΗ ληξιπρόθεσμες οφειλές σύμφωνα με τα προηγούμενα υποχρεώσεις.

17. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

- 17.1** Αν τα προϊόντα φορτωθούν – παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.
- 17.2** Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.
- 17.3** Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.
- 17.4** Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.
- 17.5** Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

18. ΕΚΠΤΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον:

- (α) Στην περίπτωση που δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης,

- (β) Εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε, ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016,
- (γ) Εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις των άρθρων 13,14 της παρούσας.

Ο Οικονομικός Φορέας(Ανάδοχος) Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή δεν παραδόθηκε με ευθύνη του Φορέα που εκτελεί την σύμβαση ή
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ως ορίζονται στο άρθρο 23 της παρούσας

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

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

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

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο³ 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά

τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

19. ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ θα πρέπει να δηλώσει το εργοστάσιο – μονάδα παραγωγής από το οποίο θα προέρχονται τα προσφερόμενα προϊόντα καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του όπως επίσης και τον φορέα διακίνησης – για την περίπτωση που δεν το διακινεί ο ίδιος. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχουν οι προαναφερόμενες δηλώσεις θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Εάν διαπιστωθεί από την υπηρεσία ανυπαρξία του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού η προσφορά απορρίπτεται. Η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και όταν στο εργοστάσιο που δηλώνεται για την προέλευση των προϊόντων μερικώς ή ολικώς, έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, που ισχύει κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου με απόφαση του ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ.

Προέλευση των προϊόντων από άλλη πηγή από εκείνη που δηλώθηκε στην προσφορά χωρίς προηγούμενη κατά τα ανωτέρω έγκριση της Υπηρεσίας Διενέργειας Διαγωνισμού συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου από τη σύμβαση με τις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016

20. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεσμεύεται για την απόλυτη συμβατότητα του εξοπλισμού που θα προμηθεύσει με τις λειτουργικές απαιτήσεις του Αναθέτοντος Φορέα όπως αυτές καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματα της. Για το γεγονός αυτό απαιτείται τεχνική έκθεση συμβατότητας των προσφερομένων ειδών με τον υπάρχοντα εξοπλισμό και η γραπτή εγγύηση του προμηθευτή η οποία θα υποβάλλεται στην υπηρεσία μαζί με την προσφορά του. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει εκτός της οικονομικής προσφοράς, να υποβάλλουν τα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και τα συνοδευτικά έγγραφα που αναφέρονται προηγουμένως.

21. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Δεν προβλέπεται κατάθεση δειγμάτων

22. ΚΑΙΝΟΥΡΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα, εξαρτήματα εξοπλισμός ή συστήματα και τα επί μέρους μέρη ή υποσυστήματα αυτών θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη και να μην προέρχονται από άλλη χρήση, εγκατάσταση ή δεύτερη επεξεργασία. Για την τεκμηρίωση αυτού οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση ενσωματωμένη στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς

23. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Για το κάθε προσφερόμενο προϊόν ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει σχέδιο ασφάλειας χρήσης και διακίνησης για λόγους προστασίας προσωπικού και υποδομών.

Τα προσφερόμενα προϊόντα θα διακινηθούν και παραδοθούν σε ασφαλείς συσκευασίες σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών τους οι οποίες και θα πρέπει να προσκομισθούν.

Η Υπηρεσία σε κάθε περίπτωση έχει το δικαίωμα εκτέλεσης οποιουδήποτε ελέγχου αφορά στην απόδοση, αντοχή, καλή λειτουργία και τήρηση των προδιαγραφών του τεύχους αυτού.

24. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς από αυτόν που την επικαλείται. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω :

1. Γενική απεργία, που συνεπάγεται την διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του προμηθευτή
2. Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του προμηθευτή
3. Πλημμύρα
4. Σεισμός
5. Πόλεμος
6. Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών
7. Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).
8. Δυσμενείς καιρικές συνθήκες με αποκλεισμό μεταφορών.

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει εγγράφως και να

επικαλεστεί προς τον Αναθέτοντα Φορέα τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής μέσα στην ανωτέρω προθεσμία των 20 ημερών δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

25. ΑΠΟΣΤΟΛΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται στην τήρηση και εφαρμογή όλων των κανονισμών και διατάξεων ασφαλείας τόσο κατά την μεταφορά όσο κατά τα στάδια φόρτωσης εκφόρτωσης των προϊόντων καθώς και κατά την διάρκεια εγκατάστασης της μονάδας, διενέργειας ελέγχων και δοκιμών, είτε αυτοί προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις είτε από την ισχύουσα νομοθεσία και τεχνικούς κανονισμούς. Οφείλει δε, εφόσον από την φύση της εργασίας και την ισχύουσα νομοθεσία απαιτείται, να απασχολεί κατάλληλα εξειδικευμένο, αδειοδοτημένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό, ιδιαίτερα δε κατά την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών και την χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων. Η αποστολή θα γίνεται τμηματικά ενώ η μέθοδος μεταφοράς καθορίζεται στα συμβατικά τεύχη. Η ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ υποχρεούται να επιστρέφει στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ το σχετικό αντίγραφο του δελτίου αποστολής, νόμιμα υπογεγραμμένο. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να ασφαλίζει τις αποστολές των εμπορευμάτων του κατά κινδύνων μεταφοράς και απώλειας μέχρι τον συμφωνημένο τόπο παράδοσης. Σε περίπτωση ζημίας κατά την μεταφορά, ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ οφείλει να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση των καταστραφέντων ή απολεσθέντων προϊόντων ή μέρους αυτών. Η δε αναθέτουσα αρχή οφείλει να αναγγείλει αμέσως την ζημία και να αποστείλει το πιστοποιητικό του μεταφορέα για την ζημία στον ΑΝΑΔΟΧΟ, ώστε ο τελευταίος να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την κατοχύρωση της απαίτησης της έναντι της ασφαλιστικής εταιρείας. Η μεταφορά των υλικών γίνεται με ευθύνη του ΑΝΑΔΟΧΟΥ για λογαριασμό του Αναθέτοντος Φορέα.

26. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει και ο Ανάδοχος Υποχρεούται προ της παραλαβής (προσωρινής ή οριστικής) των προϊόντων να παραδώσει:

(α) Το τεχνικό φυλλάδιο (technical datasheet) των προσφερόμενων προϊόντων με τα ηλεκτρικά και μηχανικά χαρακτηριστικά αυτών ,

(β) Υπεύθυνη Δήλωση προέλευσης των παρεχόμενων προϊόντων. Στην ίδια υπεύθυνη δήλωση να αναφέρονται επί ποινή αποκλεισμού τα στοιχεία επικοινωνίας της κατασκευάστριας εταιρείας (Ελλάδα ή εξωτερικό) καθώς και των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων για την παροχή τεχνικής υποστήριξης στην Ελλάδα οι οποίοι και θα πρέπει να υφίστανται επί ποινή αποκλεισμού.

(γ) Τα τεχνικά εγχειρίδια που αφορούν τις οδηγίες χρήσης, διακίνησης και αποθήκευσης των παρεχόμενων προϊόντων ,

δ) Τεχνικό εγχειρίδιο ασφαλείας και τεχνικό φυλλάδιο χρήσης / χαρακτηριστικών (Material Safety Data Sheet) των παρεχόμενων προϊόντων,

ε) Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 της κατασκευάστριας εταιρίας για την εφαρμογή συστήματος ποιοτικού ελέγχου κατά τα στάδια σχεδιασμού, ανάπτυξης, κατασκευής, και εφαρμογής συστήματος ποιοτικού ελέγχου των προϊόντων,

στ) Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 περί εφαρμογής διαδικασιών παραγωγής, συσκευασίας, αποθήκευσης, διακίνησης και περιβαλλοντικής διαχείρισης των προϊόντων.

27. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ

(α) Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Προμηθευτή κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία του Αγοραστή. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στον Αγοραστή. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Αγοραστή. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

(β) Ο Προμηθευτής υποχρεούται να εκπληρώσει την παροχή ελεύθερη δικαιωμάτων πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας τρίτων (δικαιώματα προστασίας) μόνο στην χώρα του τόπου παράδοσης. Αν τρίτος εγείρει δικαιολογημένες αξιώσεις κατά του Αγοραστή για παράβαση δικαιωμάτων προστασίας από παροχές του Προμηθευτή, οι οποίες χρησιμοποιούνται σύμφωνα με την παρούσα, ο Προμηθευτής ευθύνεται έναντι του Αγοραστή εντός του χρόνου εγγύησης κατά την κρίση του με δαπάνες του να αποκτήσει για τις παροχές αυτές άδεια χρήσης, να τις τροποποιήσει ώστε να μην προσβάλλεται το δικαίωμα προστασίας ή να τις αντικαταστήσει. Περαιτέρω αξιώσεις του Αγοραστή αποκλείονται. Ο Αγοραστής υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα γραπτά τον Προμηθευτή για τις αξιώσεις του τρίτου, να μην αναγνωρίσει την προσβολή και να επιφυλαχθεί όλων των μέσων άμυνας και συμβιβασμού υπέρ του Προμηθευτή. Σε αντίθετη περίπτωση αποκλείονται αξιώσεις του Αγοραστή. Αξιώσεις του Αγοραστή αποκλείονται περαιτέρω, εφόσον η προσβολή των δικαιωμάτων προστασίας προέκυψε από προδιαγραφές του Αγοραστή, από μη προβλέψιμη για τον Προμηθευτή χρήση ή προκλήθηκε από την τροποποίηση της παροχής από τον Αγοραστή ή τη χρήση της μαζί με προϊόντα που δεν παρασχέθηκαν από τον Αγοραστή. Αξιώσεις του Αγοραστή κατά του Προμηθευτή και των βοηθών εκπλήρωσης (προστηθέντων) αυτού λόγω νομικού ελαττώματος πέρα από τις ρυθμιζόμενες στο παρόν άρθρο αποκλείονται.

ΑΡΘΡΟ 20 – ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

(α) Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά την λήξη ή λύση αυτής, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει οποιοδήποτε έγγραφο ή πληροφορία που σχετίζεται με την Προμήθεια που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση του Αγοραστή. Ειδικότερα :

- Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Προμηθευτή κατά την υλοποίηση της προμήθειας αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή δημοσιοποιηθούν. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.
- Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας και διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας.
- Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Προμηθευτή καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση της προμήθειας αυτής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.

(β) Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να εξασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με την προμήθεια, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να ενημερώνει τον Αγοραστή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.

28. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Όλες οι πληροφορίες που υποβάλλονται στον ΑΝΑΔΟΧΟ από την ΥΠΗΡΕΣΙΑ και τα αρχεία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που τηρούνται από αυτήν στο πλαίσιο των μεταξύ του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και της υπηρεσίας συναλλαγών, υπόκεινται στις διατάξεις του Ν.2472/1997 "Περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα", σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο Ν 2472/1997. Τα Προσωπικά Δεδομένα συμπεριλαμβάνουν όσες πληροφορίες και στοιχεία είναι αναγκαία για την υποστήριξη, εκπλήρωση, προστασία και προώθηση της κάθε συναλλακτικής σχέσης με Την ΥΠΗΡΕΣΙΑ και μπορεί να είναι διαφορετικά ανάλογα με το είδος της συναλλακτικής σχέσης. Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ συναινεί ανεπιφύλακτα στην τήρηση και επεξεργασία των Προσωπικών Δεδομένων από τον ΑΝΑΔΟΧΟ, περαιτέρω δε συμφωνεί και αποδέχεται ότι: (i) Σκοπός της επεξεργασίας των Προσωπικών Δεδομένων είναι η υποστήριξη, προώθηση και εκτέλεση της συναλλακτικής σχέσης με την ΥΠΗΡΕΣΙΑ καθώς και η εκπλήρωση υποχρεώσεων του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ως υπεύθυνου της επεξεργασίας, που επιβάλλονται από το νόμο, (ii) Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δε θα διαβιβάζει ή γνωστοποιεί τα Προσωπικά Δεδομένα σε τρίτους, εκτός αν πρόκειται για: 1) εταιρείες προς τις οποίες έχει αναθέσει μερικά ή ολικά την εκτέλεση της

επεξεργασίας των Προσωπικών Δεδομένων, σύμφωνα με το νόμο, 2) εταιρείες του Ομίλου ΑΝΑΔΟΧΟΥ, 3) διαβίβαση ή γνωστοποίηση που επιβάλλεται από το νόμο ή δικαστική απόφαση, και 4) διαβίβαση που επιβάλλεται για την εκτέλεση της μεταξύ του ΑΝΑΔΟΧΟΥ και της ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ συναλλαγής. Η επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων θα διατηρηθεί και μετά την λήξη της συναλλακτικής σχέσης με Την ΥΠΗΡΕΣΙΑ για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία. Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ έχει το δικαίωμα να γνωρίζει εάν τα Προσωπικά Δεδομένα αποτελούν ή αποτέλεσαν αντικείμενο επεξεργασίας καθώς και να προβάλλει οποτεδήποτε αντιρρήσεις για την επεξεργασία των Προσωπικών Δεδομένων που τον αφορά. Για τυχόν άσκηση των δικαιωμάτων πρόσβασης και αντίρρησης σχετικά με την επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων του, ο ΥΠΗΡΕΣΙΑ μπορεί να απευθύνεται στην έδρα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

29. ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ευθύνεται προσωπικώς αυτός και μόνο αυτός, αποκλεισμένης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ για τα κατά την διάρκεια εκτέλεσης της συμβάσεως ατυχήματα ή βλάβες που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή σε τρίτους από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία και υποχρεούται να καταβάλλει κάθε θετική και αποθετική ζημία που τυχόν ήθελε προκύψει για τους λόγους αυτούς κατά την διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης προμήθειας.

30. ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

1. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ(Αναθέτον Φορέας) φέρει τον κίνδυνο από την στιγμή παράδοσης του αντικειμένου της παραγγελίας στον συμφωνημένο τόπο παράδοσης.
2. Σε περίπτωση που τα υλικά πρόκειται να εγκατασταθούν από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στον ΑΓΟΡΑΣΤΗ από την στιγμή άφιξης τους στον τόπο εγκατάστασης.
3. Σε περίπτωση που η αποστολή γίνεται για λογαριασμό και με ευθύνη του ΑΓΟΡΑΣΤΗ, ο κίνδυνος μεταβιβάζεται από την στιγμή παράδοσης των υλικών στον μεταφορέα.

31. ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ – ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΥΡΙΟΤΗΤΑΣ

31.1 Η κυριότητα και η νομή του παραδιδόμενου εξοπλισμού παραμένει στον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ μέχρι την πλήρη και εμπρόθεσμη αποπληρωμή του συμφωνηθέντος τιμήματος από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ, ο οποίος έως τότε θα έχει μόνον την κατοχή του εξοπλισμού ευθυνόμενος για κάθε πταίσμα για την φύλαξη του εξοπλισμού. Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ δεν έχει κανένα δικαίωμα μεταβίβασης του παραδιδόμενου από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ εξοπλισμού σε οποιονδήποτε τρίτο μέχρι την πλήρη και ολοσχερή αποπληρωμή του συμφωνηθέντος τιμήματος.

31.2 Με την πλήρη εξόφληση του τιμήματος (καταβολή όλων των δόσεων ή εξόφληση όλων των αξιογράφων), ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ γίνεται αυτοδικαίως κύριος και νομέας του εξοπλισμού που έχει αγορασθεί από αυτόν.

32. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ αναγνωρίζει το αποκλειστικό δικαίωμα του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ή των εταιρειών αυτού σε οποιοδήποτε δικαίωμα (πνευματικής και βιομηχανικής) ιδιοκτησίας εμπεριέχεται ή/και αφορά στον πωλούμενο εξοπλισμό. Σε αντίθετη περίπτωση επέρχεται καταλογισμός ευθυνών σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική, κοινοτική και διεθνή νομοθεσία, η δε ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ διατηρεί κάθε δικαίωμα αποζημίωσής της για κάθε θετική ή αποθετική ζημία υποστεί από τυχόν προσβολή από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ και/ή των προστεθέντων αυτού, οποιουδήποτε των ανωτέρω δικαιωμάτων του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ και/ή των εταιρειών του.

33. ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαγορεύεται ρητά η εκχώρηση και η ενεχυρίαση από τον προμηθευτή των από την σύμβαση προερχομένων απαιτήσεων του κατά της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ προς κάθε τρίτο, σε περίπτωση δε που αυτό συμβεί η σύμβαση καθίσταται άκυρη και δεν γεννά καμμία υποχρέωση για την ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ.

34. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 337 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α/08.08.2016) και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης, δυνάμει του 2^{ου} εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 305 του Ν.4412/2016.
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/25/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) Δεν εκπληρώνει κατά την έννοια της παρούσας τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

35. ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τροποποίηση οποιουδήποτε όρου της παρούσας σύμβασης δύναται να λάβει χώρα μόνον εφόσον συνάδει με τις διατάξεις, του παρόντος κειμένου και λοιπών συμβατικών τευχών. Ισχύει δε μόνο εφόσον συνομολογηθεί εγγράφως και μόνο εγγράφως αποκλεισμένου κάθε άλλου αποδεικτικού μέσου ακόμη και του όρκου. Όλοι οι όροι της παρούσας σύμβασης συμφωνούνται ότι είναι ουσιώδεις.

Κατά τα λοιπά τυγχάνει εφαρμογής το άρθρο 377 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α/08.08.2016).

36. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά ανακύπτουσα τόσο κατά το στάδιο της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης όσο και κατά το στάδιο που ακολουθεί μετά την κατάρτισή της λύνεται ενώπιον των αρμοδίων πολιτικών δικαστηρίων της ΚΟΖΑΝΗΣ. Σε περίπτωση που ο Προμηθευτής έχει οποιαδήποτε διαφορά με τον Αγοραστή προκύπτουσα από τη σύμβαση πρέπει να ακολουθήσει αμέσως την διαδικασία επίλυσης διαφόρων που προβλέπει ο Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147^{Α'}/08.08.2016).

Σε περίπτωση που δεν ασκήσει την αίτηση του για επίλυση διαφοράς μέσα στην προβλεπόμενη ανατρεπτική προθεσμία των 15 ημερών τότε δεν μπορεί να επανέλθει στο μέλλον αφού τα τυχόν δικαιώματα του έχουν παραγραφεί. Η αυτή ακριβώς διαδικασία πρέπει να ακολουθηθεί και για οποιοδήποτε συμβάν ή γεγονός της υπηρεσίας ή εκτός Υπηρεσίας για το οποίο ο προμηθευτής κρίνει ότι του δημιούργησε αύξηση στο κόστος ή στην προθεσμία εκτέλεσης του έργου την οποία δεν αποδέχεται να καλύψει με δική του δαπάνη έστω και αν δεν έχει προηγηθεί έγγραφο του Αγοραστή γι' αυτό. Με την έννοια αυτή είναι παραδεκτές αιτήσεις επίλυσης διαφορών που αφορούν διαφορές μόνο για το τελευταίο διάστημα των 15 ημερών πριν την κατάθεση της αίτησης.

37. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων και για ότι δεν προβλέφθηκε από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι εκάστοτε σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147^{Α'}/08.08.2016) όπως αυτός τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.

Η υποβολή και μόνο της προσφοράς των διαγωνιζομένων αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι έλαβαν γνώση της παρούσας διακήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτή Παραρτημάτων της καθώς και της φύσης και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και του τόπου παράδοσης των προϊόντων.

Αν η δημοπρασία ακυρωθεί ή δεν εγκριθεί για οποιονδήποτε λόγο το αποτέλεσμα της, κανένας από τους διαγωνιζόμενους δεν δικαιούται οποιασδήποτε αποζημίωσης.

38. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Εγκρίσεις οι οποίες θα δοθούν από τον ΑΓΟΡΑΣΤΗ και τις υπηρεσίες του σύμφωνα με τη ΣΥΜΒΑΣΗ, δεν απαλλάσσουν σε καμία περίπτωση τον Προμηθευτή από τις ευθύνες του που απορρέουν από τη ΣΥΜΒΑΣΗ αυτή.
2. Με την υπογραφή του παρόντος Συμφωνητικού ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ βεβαιώνει ότι παύει να ισχύει κάθε προγενέστερη ρητή ή σιωπηρά, βεβαία ή ενδεχόμενη, δήλωση ή συμφωνία οποιασδήποτε μορφής, που δεν συμπεριελήφθη στα συμβατικά τεύχη της ΣΥΜΒΑΣΗΣ.
3. Οποιαδήποτε μεταγενέστερη μεταβολών των διατάξεων της ΣΥΜΒΑΣΗΣ και του παρόντος Συμφωνητικού πρέπει να γίνει γραπτά και από νομίμως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα, άλλως θα είναι μη ισχυρά.
4. Η ΣΥΜΒΑΣΗ διέπεται καθ' ολοκληρία από το Ελληνικό Δίκαιο και για την εργολαβία αυτή

ισχύουν οι διατάξεις του Νόμου όπως αναφέρεται στο άρθρο 2 της παρούσας σύμβασης.

5. Σε περίπτωση διαφορών, οι οποίες δεν είναι δυνατόν να επιλυθούν φιλικά από τα δύο μέρη θα επιλύονται δικαστικά. Αρμόδια δικαστήρια θα είναι τα δικαστήρια Κοζάνης.

6. Η επίσημη γλώσσα που θα χρησιμοποιηθεί για την προμήθεια αυτή και σε όλη τη διάρκεια υλοποίησης της θα είναι η Ελληνική. Μόνο φυλλάδια, τεχνικά έντυπα και εξειδικευμένα τεχνικά κείμενα και σχέδια μπορούν να είναι στην Αγγλική και εφ' όσον η μετάφρασή τους Δεν είναι δυνατή και υπαγορεύεται με σκοπό την αρτιότερη και ταχύτερη υλοποίηση της προμήθειας.

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων και για ότι δεν προβλέφθηκε από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι εκάστοτε σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/) καθώς και οι εφαρμοστικές αυτού

Η υποβολή και μόνο της προσφοράς του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι έλαβε γνώση της παρούσας σύμβασης και των αναπόσπαστων σε αυτή Παραρτημάτων της καθώς και της φύσης και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και του τόπου παράδοσης των προϊόντων.

ΚΟΖΑΝΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε / Θεωρήθηκε

Βαρσάμης Ιωάννης
Γρ. Μετρήσεων Τ/Θ

Πανούσης Βασίλειος
Δ/ντης Υπηρεσίας Τηλ/σης



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,

ΤΚ 501 00 Κοζάνη

Τηλ: +30 24610 51500 / 51523

Φαξ: +30 24610 51550

Email: : panousis.vasilios@gmail.com

Πληροφορίες : κ. Πανούση Βασ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : ΤΘ 0407/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ: **179.322,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

Κ.Α. : 24-00-00

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ σελ. 3
2. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΔΙΟΔΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ...σελ. 5
3. ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ / ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΡΟΗΣ..... σελ. 08
4. ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Θ.Υ. (Controller)..... σελ. 12
5. ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ σελ. 21
6. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΟΔΟΣ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ..... σελ. 24
7. ΔΟΚΙΜΕΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ σελ. 26
8. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ σελ. 27

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα προτεινόμενα ανταλλακτικά που περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας προμήθειας θα πρέπει να συνεργάζονται πλήρως και να μπορούν να αντικαταστήσουν πλήρως και στο σύνολό τους τις αντίστοιχες συσκευές στους ήδη υπάρχοντες θερμικούς σταθμούς. Ειδικότερα ο ήδη υφιστάμενος και εγκατεστημένος εξοπλισμός περιλαμβάνει : (α) Ολοκληρωτές τύπου Multical 602 της εταιρείας Kamstrup, (β) Ηλεκτροκίνητες διόδους δικλείδες της εταιρείας Samson (γ) δικλείδες διαφορικής πίεσης της εταιρείας Samson τύποι 46-6 9, (δ) ηλεκτροκίνητες διόδους δικλείδας τύποι 5824 & 5825 -10 καθώς και 5825-20 και (ε) ροόμετρα υπερήχων ο τύπος Ultraflow 54 της εταιρείας Kamstrup. Τα ανταλλακτικά εξαρτήματα που ζητούνται θα πρέπει να εξασφαλίζουν απόλυτη λειτουργική συμβατότητα και εναλλαξιμότητα εγκατάστασης με τα ήδη υφιστάμενα. Οι κατασκευαστές των ανταλλακτικών θα διαθέτουν υποχρεωτικά **ISO 9001:2015** καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας CE για την διακίνηση τους στην Ευρωπαϊκή αγορά.

Τα εξαρτήματα που ζητούνται με την παρούσα προμήθεια προορίζονται να χρησιμοποιηθούν ως ανταλλακτικά σε θερμικού υποσταθμούς καταναλωτών της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης Κοζάνης.

Οι εγκατεστημένοι σήμερα θερμικοί υποσταθμοί έχουν ονομαστική πίεση σχεδιασμού PN 25 bar και δευτερευόντως σε επί μέρους περιοχές PN 16 bar. Τα χαρακτηριστικά μεγέθη ισχύος παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί :

Q20	:	Θερμικός Υποσταθμός ονομαστικής ισχύος	20 Mcal/h (25 kW)
Q40	:	“ “ “ “	40 Mcal/h (47 kW)
Q60	:	“ “ “ “	60 Mcal/h (70 kW)
Q80	:	“ “ “ “	80 Mcal/h (93 kW)
Q100	:	“ “ “ “	100 Mcal/h (116 kW)
Q150	:	“ “ “ “	150 Mcal/h (175 kW)
Q200	:	“ “ “ “	200 Mcal/h (232 kW)
Q250	:	“ “ “ “	250 Mcal/h (291 kW)
Q300	:	“ “ “ “	300 Mcal/h (350 kW)
Q360	:	“ “ “ “	360 Mcal/h (419 kW)
Q450	:	“ “ “ “	450 Mcal/h (524 kW)

Είναι κατάλληλα διαστασιολογημένοι ώστε να αποδίδουν το επιθυμητό φορτίο με τα ακόλουθα θερμοκρασιακά χαρακτηριστικά πρωτεύοντος και δευτερεύοντος κυκλώματος:

▪	Όνομαστική θερμοκρασία προσαγωγής πρωτεύοντος	:	115°C
▪	“ “ επιστροφής πρωτεύοντος	:	65°C
▪	“ “ προσαγωγής δευτερεύοντος	:	80°C
▪	“ “ επιστροφής δευτερεύοντος	:	60°C

Το ρευστό μεταφοράς της θερμικής ενέργειας της εγκατάστασης είναι υπέρθερμο νερό με μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία τους 130° C και τις ακόλουθες ιδιότητες:

Πρωτεύον κύκλωμα

- Ρευστό : Υπέρθερμο νερό
- Φάση : Υγρή
- Μέγιστη θερμοκρασία : 130°C
- Οξυγόνο : <0.05 mgO₂/KgH₂O
- Σκληρότητα : <0.1° Γερμανικής κλίμακας
- Αγωγιμότητα : <30 μS/cm
- Αλκαλικότητα : PH 8.5-9.5

Δευτερεύον κύκλωμα

- Ρευστό : Θερμό νερό
- Φάση : Υγρή
- Μέγιστη θερμοκρασία : 90°C
- Σκληρότητα : 13-15° Γερμανικής κλίμακας
- Αγωγιμότητα : ~480 μS/cm

Τα κυκλώματα πρωτεύον και δευτερεύον αποτελούν κλειστά κυκλώματα και τα χαρακτηριστικά των δύο ρευμάτων που αναφέρθηκαν προηγούμενα αφορούν στο κατεργασμένο νερό της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης και το νερό του δικτύου ύδρευσης της πόλης αντίστοιχα.

1. Το σύνολο των υφιστάμενων ρυθμιστικών διατάξεων, που αποτελούνται από τις διατάξεις ρύθμισης του θερμικού φορτίου (ρυθμιστική ηλεκτροκίνητη δικλείδα) και τη διάταξη διατήρησης σταθερής διαφορικής πίεσης και περιορισμού ροής, είναι διαστασιολογημένες με τρόπο που η ελάχιστη συνολική απαιτούμενη διαφορική πίεση για την επίτευξη της ονομαστικής επιθυμητής ροής να είναι 0.5 bar, εκ των οποίων τα 0.3bar θα διατηρούνται σταθερά στην περιοχή ελέγχου, που περιλαμβάνει τη διάταξη ρύθμισης του θερμικού φορτίου (H/K δικλείδα). Η πτώση πίεσης στον περιοριστή ροής θα είναι 0,2 bar με δυνατότητα ρύθμισης του εύρους από 0,2 έως και 1 bar. Η συνολική διάταξη ρύθμισης έχει την δυνατότητα περιορισμού της ονομαστικής ροής μέχρι και 40% επί της ονομαστικής παροχής.

Η συνολική διάταξη του θερμικού υποσταθμού (ηλεκτρικές - ηλεκτρονικές συσκευές) είναι κατάλληλη για συνεχόμενη λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος χώρου 0°C έως 35°C.

2. Κατά την επιλογή των οργάνων (βαλβίδων κ.τ.λ.) του θερμικού υποσταθμού να ληφθεί υπόψη ότι οι πιέσεις (gauge) που επικρατούν στο σύστημα τηλεθέρμανσης και οι μεταβολές τους τοπικά και χρονικά είναι ως εξής :

- Μέγιστη εμφανιζόμενη διαφορική πίεση πρωτεύοντος: 10 bar

- Ελάχιστη επιβαλλόμενη διαφορική πίεση πρωτεύοντος: 0.6-1 bar
- Μέγιστη πίεση προσαγωγής: 25 bar
- Ελάχιστη πίεση προσαγωγής : 5 bar
- Χωρική μεταβολή πιέσεων ηρεμίας (λόγω υψομέτρου): 3.5-12.5 bar

Οι πιέσεις αυτές αποτελούν λειτουργικά στοιχεία της υπάρχουσας εγκατάστασης τηλεθέρμανσης και χρησιμοποιούνται για την επιλογή των βαλβίδων. Σε καμία περίπτωση δεν αποτελούν ονομαστικές πιέσεις σχεδιασμού οι οποίες έχουν αναφερθεί προηγουμένως.

Η Ελάχιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα ροής πρωτεύοντος στοιχείου εναλλαγής θα πρέπει να είναι ≥ 1 m/s για λόγους αποφυγής επικαθίσεων.

Το Περιθώριο αύξησης ισχύος (margin factor) του στοιχείου εναλλαγής των προτεινόμενων υποσταθμών θα πρέπει **να είναι $\geq 12\%$**

1. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΔΙΟΔΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ

1.1 Ο ηλεκτροκίνητος μηχανισμός θα αποτελείται από **μονοφασικό σύγχρονο βηματικό ηλεκτροκινητήρα** (230VAC / 50Hz), χωρίς να απαιτεί συντήρηση στον μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης και κατάλληλο μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης επί του αξονίσκου (μειωτήρας), ροπής ικανής να κινήσει την δικλείδα στις δυσμενέστερες λειτουργικές συνθήκες και με αξονική δύναμη στον άξονα (γραμμικής μορφής) όχι μικρότερη από 500 N.

1.2 Η όλη διάταξη του ηλεκτροκίνητου μηχανισμού θα φέρεται εντός κατάλληλου πλαστικού κιβωτίου με δυνατότητα αποσυναρμολόγησής του, ελάχιστου βαθμού προστασίας IP54 σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60529. Θα έχει την ικανότητα συνεχούς λειτουργίας στο θερμοκρασιακό εύρος από 0ο έως και 45° C τουλάχιστο. Η κλάση προστασίας του ηλεκτροκινητήρα θα είναι Class II κατά EN 61140, η κατηγορία υπερφόρτισης θα είναι Class II κατά EN 60664 και τέλος θα συμμορφώνεται ως προς τις απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας κατά τα πρότυπα EN 61000 και EN 61326.

1.3 Επί του παραπάνω κιβωτίου θα αναγράφονται ανεξίτηλα τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

- Εργοστάσιο κατασκευής.
- Τύπος μηχανισμού.
- Τάση λειτουργίας.
- Ισχύς ηλεκτροκινητήρα.
- Βαθμός προστασίας.

1.4 Ο ηλεκτροκίνητος μηχανισμός θα φέρει κατάλληλο στυπιοθλίπτη για την σύνδεσή του με τον προγραμματιστή λειτουργίας και την εξασφάλιση έτσι της κίνησης του κινητήρα δεξιά ή αριστερά (ανοικτή ή κλειστή θέση δικλείδας).

1.5 Η διάταξη ηλεκτροκίνητου μηχανισμού θα είναι τέτοια ώστε ο χρόνος πλήρους ανοίγματος ή πλήρους κλεισίματος της δικλείδας να μην είναι μεγαλύτερος από 35-70 sec ανάλογα με την θερμική ισχύ του υποσταθμού .

1.6 Ο ηλεκτροκίνητος μηχανισμός θα έχει τη δυνατότητα να συγκρατεί τη δικλείδα σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση της διαδρομής της. Σε περίπτωση διακοπής της τάσης τροφοδοσίας από το δίκτυο ο κινητήρας με την δυνατότητα fail safety action θα θέτει αυτομάτως την δικλείδα στη θέση ΚΛΕΙΣΤΗ με τη βοήθεια κατάλληλου μηχανισμού. Ο ηλεκτροκίνητος μηχανισμός θα είναι πιστοποιημένος ως σύνολο με τη δικλείδα από οργανισμό πιστοποίησης σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 14597. Κατά την υποβολή της προσφοράς θα πρέπει να αναφέρεται τουλάχιστον ο σχετικός αριθμός πιστοποίησης ή να προσκομισθεί αντίγραφο του πιστοποιητικού.

1.7 Η χειροκίνητη λειτουργία της δικλείδας στη περίπτωση απώλειας τάσης του δικτύου θα πρέπει να αποκλείεται αλλά να μπορεί να γίνεται μέσω του ρυθμιστή μόνο όταν θα υπάρχει τάση τροφοδοσίας του θερμικού υποσταθμού από το δίκτυο.

1.8 Ο ηλεκτροκινητήρας θα φέρει και τερματικό ροπής τόσο κατά το άνοιγμα αυτού, όσο και κατά το κλείσιμο. Ο τερματικός ροπής θα επενεργεί μετά τους αντίστοιχους τερματικούς λειτουργίας και θα θέτει εκτός λειτουργίας τον ηλεκτροκινητήρα αν υπάρχει πρόβλημα στους τερματικούς λειτουργίας έτσι ώστε να μην καταστρέφεται ο μηχανισμός μετάδοσης της κίνησης του ηλεκτροκινητήρα και να αποφεύγεται η υπερφόρτιση του.

1.9 Ο ηλεκτροκινητήρας θα φέρει κατάλληλη ένδειξη ανοίγματος από όπου θα είναι δυνατόν να φαίνεται και να ελέγχεται και η θέση του βάκτρου της δικλείδας.

Ο ηλεκτροκινητήρας της δικλείδας θα φέρει - όπου απαιτείται - διάταξη ασφαλείας (safety action) σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 14597

Ο επιτρεπόμενος χρόνος πλήρους ανοίγματος ή πλήρους κλεισίματος της δικλείδας θα είναι ≤ 70 sec. Επίσης ο επιτρεπόμενος χρόνος κλεισίματος της δικλείδας σε κατάσταση ασφαλείας – όπου προβλέπεται - θα είναι ≤ 6 sec.

Οι ηλεκτροκινητήρες θα ελέγχονται από σήμα τριών βημάτων του ηλεκτρονικού ρυθμιστή (controller).

Η ηλεκτροκίνητη δικλείδα ρύθμισης φορτίου θα συνοδεύεται από μηχανολογικό και ηλεκτρολογικό σχέδιο όπου θα αποτυπώνονται τα επί μέρους εξαρτήματα των μερών αυτής καθώς και τους κωδικούς παραγγελίας (part list numbers). Ο προμηθευτής υποχρεούται να δεσμευτεί εγγράφως για την διάθεση των επί μέρους εξαρτημάτων για ελάχιστο χρονικό διάστημα 10 ετών ώστε να είναι εφικτή η συντήρηση των δικλείδων. Ο ελάχιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας της διάταξης θα είναι 2 έτη.

1.10 Η ηλεκτροκίνητη δικλείδα ρύθμισης φορτίου και ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής του (EN ISO 9001:2015) και πιστοποιητικό καταλληλότητας CE. Η δικλείδα επιπρόσθετα θα συνοδεύεται και από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία PED 97/23/EC που αφορά εξοπλισμό υπό πίεση.

ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ (Ηλεκτροκίνητη Δικλείδα – Σώμα)

ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ / ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	
A.	ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1.	Έγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής των στοιχείων εναλλαγής (EN ISO 9001:2015)
2.	Έγγραφο Πιστοποιητικού καταλληλότητας CE σε συμμόρφωση με την οδηγία PED 97/23/EC που αφορά εξοπλισμό υπό πίεση.
3.	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την απαιτούμενη κλάση στεγανοποίησης κατά IEC60534-4 ή ισοδύναμου προτύπου
4	Τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή με τα κατασκευαστικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων δικλείδων με αναφορά στον τύπο αυτών για την κάθε κατηγορία ισχύος θερμικού υποσταθμού και μηχανολογικού σχεδίου / σκαριφήματος
5	Διάγραμμα Πίεσης – Θερμοκρασίας των προσφερόμενων δικλείδων
6	Διάγραμμα μεταβολής πτώσης πίεσης Δp – Παροχής της δικλείδας
7	Φύλλο υπολογισμού και τεκμηρίωσης της μέγιστης εμφανιζόμενης πτώσης πίεσης
9	Χαρακτηριστική καμπύλη μεταβολής του φορτίου (παροχή % - διαδρομή %) του κατασκευαστή
10	Εγγύηση καλής λειτουργίας (≥ 2 ετών)
11	Κατάλογος (Parts list) των ανταλλακτικών μερών των προσφερόμενων δικλείδων
12.	Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι το προϊόν εξακολουθεί να παράγεται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή κατά τον χρόνο της προσφοράς του.
13.	Εγγραφή δέσμευση του προμηθευτή για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών εξαρτημάτων για ελάχιστη χρονική διάρκεια 10 ετών

2. ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ / ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΡΟΗΣ

- 2.1 Η εν λόγω δικλείδα θα είναι δίοδος αυτοενεργοποιούμενος ρυθμιστής-ελεγκτής διαφορικής πίεσης, δηλαδή **θα λειτουργεί χωρίς βοηθητική ενέργεια**, παρά μόνο με μεταβολή της διαφορικής πίεσης, μέσω κατάλληλων διατάξεων.
- 2.2 Θα αποτελείται από την κυρίως δικλείδα, τη διάταξη περιορισμού ροής (flow limiter) και τον ρυθμιζόμενο ενεργοποιητή διαφορικής πίεσης με τα παρελκόμενα αυτού και θα συνδεθεί στο πρωτεύον κύκλωμα του θερμικού υποσταθμού.
- 2.3 Θα είναι **ονομαστικής πίεσης PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου α)DN15mm (1/2") Kvs=2,5m³/h β)DN20mm(3/4") Kvs=6,3m³/h γ)DN25mm(1") Kvs=8m³/h δ)DN40mm(1-1/2") Kvs=16m³/h**, επιτρεπόμενης μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 150°C.
- 2.4 Θα είναι δικλείδα με έδρα, **λυόμενης σύνδεσης με ρακόρ**. Οι ωτίδες και τα παρεμβύσματα θα είναι σύμφωνα με τις ιδιαίτερες προδιαγραφές της μελέτης αυτής.
- 2.5 Το σώμα της δικλείδας θα είναι από ορείχαλκο ποιότητας τουλάχιστον CuSn5ZnPb (WN 2.1096) ή σφαιροειδή χυτοσίδηρο με γραφίτη, ποιότητας τουλάχιστον GGG-38 ή από χυτοχάλυβα ποιότητας τουλάχιστον GS-45.5.
- 2.6 Η έδρα της δικλείδας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλης ποιότητας και μορφής κώνου, τέτοιας ώστε η χαρακτηριστική της δικλείδας να είναι γραμμική ή λογαριθμική, κάτι που θα πιστοποιείται με την προσκόμιση διαγράμματος (παροχή % - διαδρομή %) από τον κατασκευαστή της δικλείδας. Από ανοξείδωτο χάλυβα θα είναι επίσης ελατήριο.
- 2.7 Το στέλεχος της δικλείδας θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο, ώστε να προσαρμόζεται σ' αυτό ο ενεργοποιητής διαφορικής πίεσης.
- 2.8 Οι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι (O-ring) του στελέχους της δικλείδας θα είναι κατάλληλοι για τις συνθήκες λειτουργίας σε ονομαστικές πιέσεις 25 bar και θερμοκρασίας 150°C.
- 2.9 Η δικλείδα αυτή θα είναι ικανή να λειτουργήσει σε μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορική πίεση επ' αυτής τουλάχιστον 10 bar εκατέρωθεν. Θα είναι χαμηλών επιπέδων θορύβου στις αναφερόμενες συνθήκες (ακουστικός συντελεστής δικλείδας 0.4-0.5 κατά VDMA 24422).
- 2.10 Θα έχει ικανότητα στεγανότητας σε θέση κλειστή το πολύ μέχρι 0.05% της τιμής KVS για την παραπάνω αναφερόμενη διαφορική πίεση.

- 2.11 Στο σώμα της δικλείδας θα παριστάνεται ανάγλυφα το βέλος φοράς της ροής και θα αναγράφονται ανεξίτηλα τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά :
- Τύπος δικλείδας.
 - Εργοστάσιο κατασκευής.
 - Ονομαστική διάμετρος.
 - Ονομαστική πίεση.
 - Τιμή KVS (m^3/h).
 - Εύρος ρύθμισης περιοριστή ροής.
- 2.12 Τα υλικά κατασκευής της θα είναι κατάλληλα για το νερό της τηλεθέρμανσης που περιγράφεται στο Κεφάλαιο 1.
- 2.13 Θα διαθέτει κατάλληλο μηχανισμό ελατηρίου, ώστε η δικλείδα να βρίσκεται σε ελεύθερη θέση "ανοιχτή".
- 2.14** Ο ενεργοποιητής διαφορικής πίεσης θα αποτελείται από κατάλληλο διαιρούμενο δοχείο με μεμβράνη, διάταξη ελατηρίου και στέλεχος άξονα, έτσι ώστε να προσαρμόζεται ομοαξονικά με το στέλεχος της δικλείδας, το οποίο και θα πιέζει σε αύξηση της διαφορικής πίεσης. **Τα υλικά και η κατασκευή του θα είναι για ονομαστική πίεση PN 25bar.**
- 2.15 Θα φέρει τις κατάλληλες υποδοχές για τη σύνδεση των σωληνίσκων μετάδοσης της πίεσης από τις θέσεις ελέγχου (θέση χαμηλής και θέση υψηλής πίεσης). Οι σωληνίσκοι θα είναι κατάλληλοι για τις συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας της εγκατάστασης.
- 2.16 Το αισθητήριο υψηλής πίεσης θα εγκατασταθεί ανάντι της ηλεκτροκίνητης ρυθμιστικής δικλείδας ενώ το αισθητήριο χαμηλής πίεσης θα είναι ενσωματωμένο στην έδρα της δικλείδας αυτής (σταθερό ΔΡ στην ηλεκτροκίνητη και στον περιοριστή ροής).
- 2.17 Η διαφορική πίεση της περιοχής ελέγχου (ΔΡ set-point) θα έχει την δυνατότητα ρύθμισης μεταξύ των τιμών 0,2 - 1,0 bar με δυνατότητα μεταβολής του από τον χρήστη. Η μεταβλητή περιοχή ελέγχου επιτυγχάνεται μέσω διάταξης προέντασης με ελατήριο. Ο προμηθευτής θα καταθέσει κλίμακα ρύθμισης-προέντασης για τη συγκεκριμένη διάταξη. Η ρύθμιση θα επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου ρυθμιστικού κοχλία. στη θέση προ ρύθμισης.
- 2.18 Η δικλείδα θα είναι αυτορρυθμιζόμενη και έχει τη δυνατότητα να κλείνει με αύξηση της διαφορικής πίεσης.

- 2.19 Η εγκατάσταση της δικλείδας θα γίνει σύμφωνα με τις ιδιαίτερες υποδείξεις και οδηγίες του κατασκευαστή αυτής, οπωσδήποτε όμως σε θέση κατακόρυφη προς τα κάτω, σύμφωνα και με το σχέδιο.
- 2.20 Οι επιφάνειες κλεισίματος και στεγανοποίησης της δικλείδας θα πρέπει να παρουσιάζουν μεγάλη αντίσταση σε φθορά από τριβή, μηχανική φθορά από ροή και φθορά από ξένα σώματα.
- 2.21 Η δικλείδα θα πρέπει να είναι έτσι συναρμολογημένη ώστε η συντήρησή της να είναι εύκολη και σχετικά απλή.
- 2.22 Η δικλείδα θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό του κατασκευαστή ότι έχει υποστεί τους ελέγχους που επιβάλλονται, σύμφωνα και με τα όσα ορίζονται στο DIN50049/EN 1024, όπως και να συνοδεύεται από πιστοποιητικά παραλαβής των υλικών από τα οποία έχει κατασκευαστεί βάση του προαναφερόμενου προτύπου.
- 2.23** Για την επίτευξη του περιορισμού ροής η δικλείδα αυτή θα φέρει διάταξη στραγγαλισμού (δεύτερη έδρα) απέναντι από την κύρια έδρα, η οποία θα ρυθμίζεται στην σταθερή επιθυμητή θέση, μέσω κατάλληλης χειροκίνητης διάταξης (εξωτερικής). Η έδρα και η συνολική διάταξη θα είναι υλικών και ικανότητας στεγανοποίησης του στελέχους ρύθμισης όμοιων με αυτά της υπόλοιπης διάταξης. Η διάταξη στραγγαλισμού θα βρίσκεται εντός της περιοχής διατήρησης σταθερού ΔΡ της ηλεκτροκίνητης **δικλείδας (0,2 – 1,0 bar)**.

Η ικανότητα περιορισμού ροής θα είναι τέτοια, ώστε η ονομαστική παροχή του κάθε μεγέθους θερμικού υποσταθμού να περιορίζεται μέχρι και το 30% αυτής, με τα επίπεδα θορύβου διατηρούμενα χαμηλά και χωρίς προβλήματα μηχανικών ταλαντώσεων ή ταλαντώσεων ρύθμισης.

Η ρυθμιστική δικλείδα διαφορικής πίεσης θα συνοδεύεται από τεχνικό εγχειρίδιο και μηχανολογικό σχέδιο όπου θα αποτυπώνονται τα επί μέρους εξαρτήματα των μερών αυτής καθώς και τους κωδικούς παραγγελίας (part list numbers). Ο προμηθευτής υποχρεούται να δεσμευτεί εγγράφως για την διάθεση των επί μέρους εξαρτημάτων για ελάχιστο χρονικό διάστημα 10 ετών ώστε να είναι εφικτή η συντήρηση της.

Η ρυθμιστική δικλείδα διαφορικής πίεσης θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής του (EN ISO 9001:2015) και πιστοποιητικό καταλληλότητας CE καθώς και από πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την οδηγία PED 97/23/EC που αφορά εξοπλισμό υπό πίεση.

ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΡΟΗΣ

ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ & ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΡΟΗΣ	
A.	ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1.	Εγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής των στοιχείων εναλλαγής (EN ISO 9001:2015)
2.	Πιστοποιητικό καταλληλότητας CE & συμμόρφωσης με την Ευρωπαϊκή Οδηγία PED 97/23/EC για εξοπλισμό υπό πίεση
3.	Τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή με την περιγραφή και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων βαλβίδων καθώς και τις οδηγίες εγκατάστασης
4.	Κατάλογος ανταλλακτικών επί μηχανολογικού σχεδίου / σκαριφήματος (part list numbers)
5.	Σχέδιο – σκαρίφημα & διαστάσεις του εξαρτήματος
6.	Φύλλο υπολογισμού και διαστασιολόγησης των ρυθμιστικών δικλίδων
7.	Διάγραμμα Πίεσης – Θερμοκρασίας για τα επιλεχθέντα υλικά κατασκευής
8.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (>= 2 ετών)
9.	Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι το προϊόν εξακολουθεί να παράγεται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή κατά τον χρόνο της προσφοράς.
10.	Εγγραφή δέσμευση του προμηθευτή και για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών εξαρτημάτων για ελάχιστη χρονική διάρκεια 10 ετών

3 ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ (controller)

3.5 Σαν διάταξη ρύθμισης και λειτουργίας του θερμικού υποσταθμού νοείται το σύνολο των συσκευών και στοιχείων εκείνων που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του θερμικού υποσταθμού και σαν σκοπό έχουν να εξασφαλίζουν συνεχώς την λειτουργία του θερμικού υποσταθμού στα επιθυμητά επίπεδα και εντός των θερμοκρασιακών περιοχών που έχουν προκαθορισθεί.

3.6 Θα αποτελείται από τον προγραμματιστή λειτουργίας (controller), που θα αποτελεί ηλεκτρονική συσκευή με ενσωματωμένο τον χρονοδιακόπτη, το αισθητήριο επαφής θερμοκρασίας προσαγωγής δευτερεύοντος, το αισθητήριο επαφής θερμοκρασίας προσαγωγής πρωτεύοντος, το αισθητήριο επαφής θερμοκρασίας επιστροφής πρωτεύοντος το αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας και το αισθητήριο εσωτερικού χώρου (σύνολο 5 αισθητήρια) κατάλληλα ηλεκτρικά συνδεδεμένα μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν όπως ορίζεται στη συνέχεια.

3.7 Η διάταξη ρύθμισης του θερμικού υποσταθμού θα δέχεται ως σήματα την θερμοκρασία εξωτερικού χώρου, την θερμοκρασία εσωτερικού χώρου, την θερμοκρασία προσαγωγής στα θερμαντικά σώματα (προσαρμογή δευτερεύοντος), την θερμοκρασία προσαγωγής και επιστροφής νερού δικτύου τηλεθέρμανσης (δίκτυο πρωτεύοντος) και θα επεμβαίνει με συνεχή ρύθμιση P.I.D. στη λειτουργία του υποσταθμού, μέσω της ηλεκτροκίνητης ρυθμιστικής δικλείδας, προκειμένου να ικανοποιήσει την καμπύλη ρύθμισης φορτίου και τις υπόλοιπες απαιτήσεις που αναφέρονται παρακάτω.

3.8 Τα παραπάνω σήματα θερμοκρασίας νερού στο πρωτεύον και δευτερεύον κύκλωμα του θερμικού υποσταθμού θα λαμβάνονται από αισθητήρια θερμοκρασίας τύπου επαφής με τις ακόλουθες απαιτήσεις :

Αισθητήριο επαφής θερμοκρασίας προσαγωγής πρωτεύοντος τύπου επαφής αντίστασης PTC ή PT1000 κατάλληλο για εύρος μετρούμενης θερμοκρασίας +5°C έως +150°C κλάσης ακρίβειας Class B σύμφωνα με το πρότυπο EN 60751 και βαθμού προστασίας σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 60529.

Αισθητήριο επαφής θερμοκρασίας επιστροφής πρωτεύοντος τύπου επαφής αντίστασης κατάλληλο για εύρος μετρούμενης θερμοκρασίας +5°C έως +150°C κλάσης ακρίβειας Class B σύμφωνα με το πρότυπο EN 60751 και βαθμού προστασίας σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 60529.

Αισθητήριο επαφής θερμοκρασίας προσαγωγής δευτερεύοντος τύπου επαφής αντίστασης κατάλληλο για εύρος μετρούμενης θερμοκρασίας +5°C έως +100°C κλάσης ακρίβειας Class B σύμφωνα με το πρότυπο EN 60751 και βαθμού προστασίας σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 60529.

Αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας τύπου επαφής αντίστασης κατάλληλο για εύρος μετρούμενης θερμοκρασίας -20°C έως $+50^{\circ}\text{C}$ κλάσης ακρίβειας Class B σύμφωνα με το πρότυπο EN 60751 και βαθμού προστασίας σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 60529.

Αισθητήριο εσωτερικού χώρου με δυνατότητα επιλογής χαμηλής, κανονικής λειτουργίας και χρονικού προγράμματος κατάλληλο για εσωτερικές θερμοκρασίες από 0°C έως 40°C και βαθμού προστασίας σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 60529.

Κατά τον χρόνο προσφοράς τα προτεινόμενα αισθητήρια θα συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα πρότυπα. Κατά τον χρόνο παράδοσης τα αισθητήρια θερμοκρασίας θα παραδοθούν βαθμονομημένα και διακριβωμένα για το εύρος και την ακρίβεια μέτρησης αυτών.

3.9 Τα αισθητήρια επαφής θα είναι γαλβανιζόμενα τα καλώδια επίσης να μην είναι με βίδες να είναι κουμπωτά και καλά δεμένα στην σωλήνα. Το αισθητήριο εσωτερικού χώρου θα φέρει επιπρόσθετα επιλογικό διακόπτη για κανονική λειτουργία θερμικού Υ/Σ, μειωμένη λειτουργία και λειτουργία μέσω του χρονοπρογράμματος, ενώ θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου από 15°C μέχρι και 25°C .

3.10 Η διάταξη ρύθμισης και λειτουργίας του θερμικού υποσταθμού θα λειτουργεί με τάση 220-230 V A.C., 50Hz.

Επιπρόσθετα, σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής τροφοδοτήσεως, είτε από βλάβη και διακοπή του δικτύου της οικοδομής είτε από διακοπή που οφείλεται στη ΔΕΗ, ο προγραμματιστής ρύθμισης και λειτουργίας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα (λ.χ. με μνημονικά στοιχεία - EPROM) να επαναλειτουργήσει ομαλά και μετά από 10 τουλάχιστον ώρες διακοπής της ηλεκτρικής ενέργειας χωρίς επαναρύθμιση του χρονοδιακόπτη και όλων των λειτουργικών παραμέτρων. Τονίζεται ότι η απαίτηση αυτή θα ελεγχθεί ιδιαίτερα κατά την παραλαβή των ελεγκτών και θα πρέπει οπωσδήποτε να περιλαμβάνεται έλεγχος συγκράτησης στοιχείων κατά την περίπτωση ελλείψεως τάσεως κατά την διενέργεια της λειτουργικής δοκιμής.

Η διάταξη ρύθμισης (controller) θα πρέπει να ικανοποιεί και τις παρακάτω απαιτήσεις :

1. Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις από την απαιτούμενη τιμή του ρυθμιζόμενου μεγέθους, που είναι η θερμοκρασία προσαγωγής του δευτερεύοντος πρέπει να είναι :
 - Μέγιστη μόνιμη επιτρεπόμενη απόκλιση ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας από την απαιτούμενη θερμοκρασία : $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
 - Μέγιστη στιγμιαία διακύμανση από την απαιτούμενη τιμή : $\pm 5^{\circ}\text{C}$.

Σημειώνεται ότι η απαιτούμενη τιμή θερμοκρασίας προσαγωγής δευτερεύοντος προκύπτει από την καμπύλη αντιστάθμισης.

2. Μεταβολή της κλίσης της ρυθμιστικής καμπύλης - συνάρτησης "εξωτερική θερμοκρασία T_{ex} - θερμοκρασία προσαγωγής δευτερεύοντος T_s ", ανάλογα και με τις ιδιαίτερες ανάγκες του κτιρίου, από καμπύλη ελάχιστης κλίσης μέχρι και καμπύλη μέγιστης κλίσης, με τιμές κλίσης καμπύλης από 0,2 έως και 3,2.
3. Παράλληλη μετατόπιση καμπύλης αντιστάθμισης οποιασδήποτε κλίσης μέχρι αύξησης ή ελάττωσης θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου κατά τουλάχιστον 5°C . Αντίστοιχα παράλληλη μετατόπιση ρυθμιστικής καμπύλης για αύξηση ή ελάττωση της θερμοκρασίας του νερού προσαγωγής κατά 30°C .
4. Καθορισμός ορίου μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας νερού επιστροφής πρωτεύοντος, εντός εύρους 30°C έως 95°C και με δυνατότητα μεταβολής του παραπάνω ορίου ανάλογα με την επιλεγόμενη επιθυμητή ρυθμιστική καμπύλη θερμοκρασίας επιστροφής (αντιστάθμιση θερμοκρασίας επιστροφής), με τιμές κλίσης της καμπύλης αντίστοιχα από 0,2 έως και 3,2. Θα καθορίζεται ταυτόχρονα και η μέγιστη και ελάχιστη επιθυμητή τιμή της θερμοκρασίας επιστροφής
5. Καθορισμός μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας νερού προσαγωγής στα θερμαντικά σώματα, αλλά και καθορισμός ελάχιστης θερμοκρασίας νερού προσαγωγής στα θερμαντικά σώματα (εύρους και στις δύο περιπτώσεις: 30°C - 95°C).
6. Παράκαμψη του συστήματος αντιστάθμισης και συνεπώς κλείσιμο της ρυθμιστικής ηλεκτροβάνας για εξωτερική θερμοκρασία πάνω από την ρυθμιζόμενη επιθυμητή εξωτερική θερμοκρασία (επιλογή επιθυμητή μέσω κατάλληλου προγραμματισμού).
7. Καθορισμός ελάχιστης επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου (χαμηλή θερμοκρασία) μέχρι και 25°C χαμηλότερα από την κανονική θερμοκρασία χώρου.
8. Σύνδεση του ελεγκτή-προγραμματιστή με θερμοστοιχείο εσωτερικού χώρου, έτσι ώστε να γίνεται αυτόματα η παράλληλη μετατόπιση καμπύλης ρύθμισης.
9. Δυνατότητα ελέγχου, μέσω χειροκίνητης επιλογής, των βασικών λειτουργιών του ελεγκτή όπως επιλογή κανονικού ή μειωμένου προγράμματος, χρονοπρογράμματος και πρόγραμμα αντιπαγετικής λειτουργίας από επιλογικό περιστροφικό διακόπτη πάνω στον ελεγκτή καθώς και από το αισθητήριο εσωτερικού χώρου.

10. Δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου απόκρισης της ρύθμισης, ανάλογα με το είδος (θερμοχωρητικότητα δομικών στοιχείων) του κτιρίου.
 11. Δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού εβδομάδας, ημέρας, Σαββατοκύριακου και αργιών. Ο ημερήσιος προγραμματισμός σε τρία τουλάχιστον διαστήματα κανονικής λειτουργίας και τρία μειωμένης.
 12. Δυνατότητα διαφοροποίησης μειωμένης λειτουργίας ημέρας και μειωμένης λειτουργίας νύχτας.
 13. Δυνατότητα λειτουργίας με προγράμματα βελτιστοποίησης, με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και την ομαλή λειτουργία του συστήματος, ανάλογα και με τις καιρικές συνθήκες. Οποσδήποτε θα υπάρχει η δυνατότητα προ ρύθμισης του μέγιστου χρόνου προ εκκίνησης, στο βασικό πρόγραμμα βέλτιστης προθέρμανσης.
 14. Δυνατότητα ρύθμισης της υστέρησης του συστήματος σε απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών και της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
 15. Δυνατότητα άρσης κάθε προγράμματος βελτιστοποίησης και προθέρμανσης και εκκίνηση στον προ ρυθμισμένο χρόνο.
 16. Όταν, για οποιοδήποτε λόγο, η ρυθμιστική ηλεκτροβάννα κλείνει τελείως, τότε και μετά παρέλευση σύντομου χρόνου (περίπου 2 λεπτών) θα μεταβάλλεται η κατάσταση δύο επαφών (επαφών ρελαί, η μία N.O. η άλλη N.C., ικανότητας 220V, 10 A.a.c.), προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα σταματήματος της λειτουργίας του κυκλοφορητή της εγκατάστασης δευτερεύοντος. Οι παραπάνω επαφές θα είναι προστατευμένες έναντι επαφής. Επίσης ο κυκλοφορητής θα κλείνει όταν κλείνουν οι ηλεκτροβάνες των πελατών (αυτονομίες).
 17. Δυνατότητα εξυπηρέτησης κυκλώματος νερού χρήσης
- 3.11 Ο προγραμματιστής λειτουργίας θα είναι σε πλαστικό κουτί προστασίας τουλάχιστον IP40, με ευανάγνωστες τις επιλογές ρύθμισης στην μπροστινή όψη και κατάλληλου μεγέθους οθόνη υγρών κρυστάλλων. Θα φέρει κατάλληλη σειρά επαφών (κλέμενες) για την ηλεκτρική σύνδεσή του με τα αισθητήρια, τον κυκλοφορητή, την ηλεκτροβάννα και για την ηλεκτρική του τροφοδοσία. Θα φέρει κατάλληλη οθόνη, ώστε να φαίνεται η λειτουργία του ή όχι, το σήμα ανοίγματος ή κλεισίματος της ηλεκτροβάννας, όπως και η σωστή συνδεσμολογία όλων των αισθητηρίων και ο χρονικός προγραμματισμός που έχει γίνει.
- 3.12 Ο προγραμματιστής θα έχει τη δυνατότητα, μέσω επιλογής στο πρόγραμμά του, για 'χειροκίνητη' λειτουργία και έλεγχο σωστής λειτουργίας της ηλεκτροκίνητης

δικλείδας. Η δυνατότητα αυτή θα παρέχεται αποκλειστικά για έλεγχο κι όχι σαν κανονική επιλογή λειτουργίας, θα ενεργοποιείται δε με τρόπο που να μην είναι δυνατή η επιλογή της από αναρμόδια πρόσωπα (π.χ. ενοίκους), παρά μόνο από το προσωπικό του φορέα λειτουργίας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης.

3.13 Λειτουργία προγραμματιστή ρύθμισης και ελέγχου λειτουργίας και ως περιοριστής ροής

Ο ρυθμιστής θα έχει την δυνατότητα να λειτουργεί:

Με την ρυθμιστική καμπύλη που είναι συνάρτηση εξωτερικής θερμοκρασίας-θερμοκρασίας προσαγωγής δευτερεύοντος εντός των ορίων που θα επιλεγθούν.

3.13.1 Σαν περιοριστής ροής ή φορτίου, παγώνει την έξοδο του (υποβιβάζει τον θερμοκρασιακό στόχο) όταν η παροχή ή το φορτίο πρωτεύοντος θα είναι εκτός ορίων μεγίστου (Q_{max} ή P_{max}). Ο περιορισμός της παροχής γίνεται με την βοήθεια καμπύλης 4 σημείων που κατασκευάζεται με δοκιμή -σφάλμα (trial and error) ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του κτιρίου και σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία. Ο βασικός κανόνας της κατασκευής της είναι ότι με πτώση της εξωτερικής θερμοκρασίας η παροχή του αντλιοστασίου (στροφές των αντλιών) και η θερμοκρασία προσαγωγής του νερού τηλεθέρμανσης αυξάνει και αντιστρόφως. Με τον τρόπο αυτό θα επιτυγχάνεται δυναμική ρύθμιση του περιορισμού της παροχής-φορτίου και όχι στατικής που επιτυγχάνεται με τον μηχανικό περιοριστή της ροής (ρύθμιση ενός σημείου P-ρυθμιστής). Ο ρυθμιστής έχει και την δυνατότητα καθυστέρησης στη απόκρισή στην απότομη μεταβολή της εξωτερικής θερμοκρασίας που μπορεί να προέλθει από χαλασμένο αισθητήριο ή από ξαφνικό ρεύμα αέρα. Η κλίση της καμπύλης ή η παράλληλη μετατόπισή της θα είναι και ένδειξη το πόσο γρήγορα θα αποκρίνεται ο ρυθμιστής στις διαταραχές της παροχής-φορτίου.

3.13.2 Για την παραπάνω λειτουργία ο ρυθμιστής θα διαθέτει αναλογική είσοδο 4 – 20 mA. (για να υπάρχει συμβατότητα μεταξύ των διαφόρων κατασκευαστικών οίκων θερμοδομέτρων και ηλεκτρονικών ρυθμιστών. Η είσοδος μπορεί να είναι παθητική (passive) ή ενεργητική (active) ανάλογα με τις απαιτήσεις του ροομετρητή της θερμοδομέτρησης. Θα λαμβάνει την έξοδο της κάρτας μεταδότη παλμών (pulse transmitter) για την λειτουργία περιορισμού της θερμικής ισχύος θερμικών υποσταθμών (PQ limitation) συμβατής με τον λοιπό

εξοπλισμό και εξαρτήματα μέτρησης και ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας τάσης $V \leq 30\text{Volt}$, φορτίου $\leq 10\text{ mA}$ και διάρκειας παλμού “V1/1”: 3.9 msec.

3.10 Λειτουργία Καταχώρησης Λειτουργικών Τιμών (Data Logger)

3.10.1 Ο προγραμματιστής λειτουργίας θα έχει την δυνατότητα σύνδεσης μέσω RJ-45 να αποθηκεύει σε ειδικό μνημονικό στοιχείο(module) κάθε δύο λεπτά τα δεδομένα που αφορούν τα χαρακτηριστικά μετρούμενα μεγέθη θερμοκρασιών του Θ/Υ. Το στοιχείο αυτό θα είναι φορητό τύπου μη-πτητικής μνήμης με δυνατότητα επανεγγραφής (EEPROM). Από την στιγμή της ενεργοποίησής του θα καταχωρούνται κατ’ ελάχιστο τα ακόλουθα στοιχεία:

- α). όλων των θερμοκρασιών των κυκλωμάτων του θερμικού υποσταθμού
- β). όλες οι θέσεις διαδρομής της δικλείδας ρύθμισης του θερμικού φορτίου
- γ). όλες οι καταστάσεις μεταβολής των ψηφιακών εξόδων του ρυθμιστή

3.10.2 Η διάρκεια καταγραφής των παραπάνω στοιχείων θα πρέπει να είναι επιλέξιμη. Επειδή η καταχώρηση των παραπάνω στοιχείων ενδιαφέρει σε διαφορετική περίοδο κάθε εγκατάσταση θερμικού υποσταθμού ο χρήστης θα μπορεί να προκαθορίσει τη περίοδο αυτόματης αποθήκευσης και συνακόλουθα να δημιουργήσει διαφορετικές χρονοσειρές δεδομένων κατά προτίμηση.

3.10.3 Τα στοιχεία αυτά θα μπορούν να ανακτηθούν με την βοήθεια κατάλληλου λογισμικού το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά του κάθε διαγωνιζομένου. Μέσα από αυτή την διαδικασία θα μπορούν να ανιχνεύεται οποιαδήποτε δυσλειτουργία του Θ/Υ που συνέβη σε χρονικό διάστημα από μια έως τρεις ημέρες τουλάχιστον. Η λειτουργία αυτή θα χρησιμοποιηθεί για την πρόληψη τυχόν λειτουργικών προβλημάτων του Θ/Υ.

3.10.4 Λειτουργία ρυθμιστή και σαν επιτηρητή ρύπανσης του εναλλάκτη

Ο προγραμματιστής λειτουργίας θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να ανιχνεύσει την ρύπανση του εναλλάκτη κυρίως στο δευτερεύον κύκλωμα, όπου ο κίνδυνος για ρύπανση είναι πολύ μεγαλύτερος λόγω κακής ποιότητας του ζεστού νερού στο κύκλωμα καλοριφέρ από την ύπαρξη λάσπης , λεβητόλιθου, οργανικών ενώσεων κ.τ.λ. Το φίλμ ρύπανσης έχει χαμηλή θερμική αγωγιμότητα. Αυτό αυξάνει την αντίσταση στην μεταφορά θερμότητας και μειώνει την απόδοση του εναλλάκτη με συνέπεια αύξηση της απαιτούμενης ενέργειας και συνακόλουθα του κόστους συντήρησης και λειτουργίας. Ο σχηματισμός των εναποθέσεων στην θερμαντική επιφάνεια προκαλεί αύξηση της απώλειας πίεσης της ροής ως συνέπεια της αύξησης της τραχύτητας της επιφάνειας και της μείωσης της διατομής ροής. Η επιτήρηση του βαθμού καθαρότητας του εναλλάκτη θερμότητας θα γίνεται σε δύο στάδια. Στο πρώτο στάδιο η προειδοποίηση για την

ρύπανση, «High», θα γίνεται από την οριοθέτηση μίας τιμής διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας προσαγωγής στο κύκλωμα καλοριφέρ και της επιστροφής πρωτεύοντος που θα εξακολουθεί να συμβαίνει πάνω από ένα ορισμένο χρόνο.

$$\Delta T = t_{rr} - t_{r1}$$

Τόσο η παραπάνω τιμή διαφοράς θερμοκρασιών : ΔT όσο και ο χρόνος για τον οποίο αυτή θα συνεχίζει να υπάρχει θα πρέπει να είναι επιλέξιμα από τον χρήστη.

Κατά το δεύτερο στάδιο η προειδοποίηση για έμφραξη «High- High» θα γίνεται με τη χρήση ενός επιτηρητη ροής που θα εγκατασταθεί στο δευτερεύον κύκλωμα. Η οριοθέτηση της ελάχιστης παροχής θα είναι ρυθμιζόμενη ανάλογα με το μέγεθος του Θ/Υ .

Η παραπάνω μεθοδολογία σήμανσης του βαθμού καθαρότητας αποτελεί την ελάχιστη μέθοδο προστασίας που πρέπει να εφαρμόσει κάθε διαγωνιζόμενος.

Σημείωση: Ο έλεγχος για την ρύπανση και έμφραξη του πρωτεύοντος να γίνεται από την οριοθέτηση του θερμιδόμετρου.

Αυτή η διάταξη προστασίας θα είναι ενσωματωμένη στον προγραμματιστή λειτουργίας ο οποίος σε περίπτωση υπέρβασης του προκαθορισμένου ορίου θα σηματοδοτεί κωδικό σφάλματος στην οθόνη του. Το ιστορικό εμφράξεων θα διατηρείται στο Data logger (αριθμό εμφράξεων ανά έτη). Επιτηρητές παροχής οι οποίοι θα συνδεθούν σε οποιοδήποτε κύκλωμα του Θ/Υ δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένοι στο σώμα τους από θερμοπλαστικά υλικά όπως πολυμερή πολυαιθυλενίου, PVC, POM, κλπ. αλλά τα βρεχόμενα μέρη θα είναι από κράματα μετάλλου σύμφωνα με τις γενικότερες απαιτήσεις των προδιαγραφών που ισχύουν για κάθε κύκλωμα του Θ/Υ .

Σε όλα τα στοιχεία και συσκευές που απαρτίζουν τη διάταξη ρύθμισης θα αναγράφεται ανεξίτηλα ο τύπος τους και το εργοστάσιο κατασκευής. Για τα αισθητήρια θα προσκομισθούν έντυπα όπου θα φαίνεται η ευαισθησία τους και η καμπύλη θερμοκρασίας - μεταβολής του ηλεκτρικού ρυθμιστικού μεγέθους.

3.11 Η διάταξη θα συνοδεύεται από ηλεκτρολογικό σχέδιο και λειτουργικό διάγραμμα όπου θα αποτυπώνονται τα επί μέρους εξαρτήματα των μερών αυτής καθώς και τους κωδικούς παραγγελίας (part list numbers). Ο προμηθευτής υποχρεούται να δεσμευτεί εγγράφως για την διάθεση των επί μέρους εξαρτημάτων για ελάχιστο χρονικό διάστημα 10 ετών ώστε να είναι εφικτή η συντήρηση του.

3.12 Η διάταξη θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής του (EN ISO 9001:2015) και πιστοποιητικό καταλληλότητας CE και θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 2 ετών.

3.13 ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΛΕΓΚΤΗ

1. ΕΙΣΟΔΟΙ	Το πλήθος χρησιμοποιούμενων εισόδων εξαρτάται από το σύστημα θέρμανσης (AnI)
8 εισοδοί το μέγιστο για αισθητήρια PTC ή Pt 1000 ή NTC ή Ni1000 ή Pt500	1 είσοδος για θερμοκρασία προσαγ. πρωτεύοντος
	1 είσοδος για θερμοκρασία προσαγωγής δευτερεύοντος
	1 είσοδος για αισθητήριο εσωτερικού χώρου (μόνο για ένδειξη T-raum)
	1 είσοδος για εξωτερικό αισθητήριο
	2 εισοδοί για θερμοστοιχεία δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης
	1 είσοδος για θερμοκρασία επιστροφής πρωτεύοντος
2 Ψηφιακές εισοδοί	Θερμοστάτης αποθήκευσης νερού χρήσης
Αναλογική είσοδος 0..10V ή 4...20mA	Είσοδος για λειτουργία περιορισμού παροχής ή ισχύος
2. ΕΞΟΔΟΙ	Το πλήθος χρησιμοποιούμενων εξόδων εξαρτάται από το σύστημα θέρμανσης (AnI)
2 (3-step control) έξοδοι	Έξοδος 3 βημάτων για τον έλεγχο των H/B των κυκλωμάτων θέρμανσης και νερού χρήσης. Μέγιστο φορτίο 20-250 V AC στα 0.5 A AC Οι παραπάνω μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σαν (on – off) Μέγιστο φορτίο 20-250 V AC στα 0.5 A AC
Ψηφιακές έξοδοι	3 ψηφιακές έξοδοι για τον έλεγχο των Κ/Φ 230 V AC ($\cos \varphi > 0$)
	3 ψηφιακές εξόδους χαμηλής ισχύος 30 V, 100 m A
3. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	230 V AC (+10%, -15%), 48 ως 62 Hz περίπου 3VA καταναλισκόμενη ισχύς
4. ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	IP 40 (IEC 529)
Κατηγορία προστασίας	II σύμφωνα με τον VDE 0106
Βαθμός ρύπανσης	2 σύμφωνα με το VDE 0110
Κατηγορία υπερτάσεως	II σύμφωνα με το VDE 0110
Εύρος υγρασίας	F σύμφωνα με το VDE 40040
Αντοχή σε παράσιτα	σύμφωνα με EN 61000-6-1
Εκπομπή παρασίτων	σύμφωνα με EN 61000-6-3
Βάρος	0,5 Kg
Διαστάσεις σε mm(ΠxΥxB)	144x98x60

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 6.1: ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
A.	ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1.	Έγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής των στοιχείων εναλλαγής (EN ISO 9001:2015)
2.	Πιστοποιητικό καταλληλότητας CE για εξοπλισμό χαμηλής τάσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2006/95/EK
3.	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την κλάση προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529/IEC 529 ή ισοδύναμου εγγράφου
4.	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την κλάση II ηλεκτρικής προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο VDE0106 ή ισοδύναμου εγγράφου
5.	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την κλάση II ηλεκτρικής προστασίας από υπέρταση σύμφωνα με το πρότυπο VDE0110 ή ισοδύναμου εγγράφου
6.	Τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή με την περιγραφή, τα λειτουργικά χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες του ηλεκτρονικού προγραμματιστή λειτουργίας.
7.	Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική έκθεση λειτουργίας του ρυθμιστή και ως περιοριστής ροής και ισχύος • Τεχνική έκθεση λειτουργίας του ρυθμιστή και ως καταχωρητή δεδομένων (data logger) • Τεχνική έκθεση λειτουργίας του ρυθμιστή και ως μονάδα ανίχνευσης έμφραξης εναλλάκτη θερμότητας • Ηλεκτρολογικό σχέδιο συνδεσμολογίας καταναλωτών κτιρίων με αυτονομία θέρμανσης και χωρίς
8.	Σχέδιο – σκαρίφημα & διαστάσεις του εξαρτήματος
9.	Ηλεκτρολογικό σχέδιο διασύνδεσης και συνεργασίας του ηλεκτρονικού προγραμματιστή λειτουργίας με τα επί μέρους εξαρτήματα – Επισήμανση διαθέσιμων εισόδων – εξόδων
10.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (>= 2 ετών)
11.	Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι το προτεινόμενο προϊόν εξακολουθεί να παράγεται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή (δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις end of life ή end of support)
12.	Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή και για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών εξαρτημάτων για ελάχιστη χρονική διάρκεια 10 ετών

4 ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ (Ultrasonic)

4.1 Ο μετρητής ροής του νερού θα είναι τύπου **υπερήχων (ultrasonic)** τοποθετημένος **στον αγωγό επιστροφής του πρωτεύοντος κυκλώματος** φλατζωτού ή κοχλιωτού τύπου ανάλογα με το ζητούμενο υλικό, κατάλληλος για λειτουργία **μέσου υπέρθερμου νερού μέγιστης θερμοκρασίας 130 °C**. Θα είναι ωστόσο εφικτή και η εναλλάξιμη τοποθέτηση του στην προσαγωγή του πρωτεύοντος κυκλώματος μέσω απλού κατάλληλου προγραμματισμού του ολοκληρωτή.

4.2 Θα είναι ονομαστικής πίεσεως λειτουργίας **PN 25bar ή PN 16bar** και διαμέτρου κατάλληλης(DN20 ή DN25 ή DN32), ώστε για τις μετρούμενες παροχές, ανάλογα και με το μέγεθος του θερμικού υποσταθμού, να επιτυγχάνεται η επιθυμητή ακρίβεια μέτρησης της διάταξης που προδιαγράφεται στη συνέχεια. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας θα είναι 130°C. Τονίζεται ότι θα πρέπει επιπλέον να πληροί και την απαίτηση μέγιστης συνολικής πτώσης πίεσης στο πρωτεύον του Υ/Σ. Η απαίτηση αυτή θα αποδεικνύεται με την **υποβολή του διαγράμματος παροχής - πτώσης πίεσης** για τον προτεινόμενο τύπο ροομέτρου.

4.3 Το σώμα του ροομέτρου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας υλικού 1.4308 ή καλύτερης. Τα αισθητήρια μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας υλικού 1.4401

4.4 Θα είναι λυόμενης σύνδεσης (φλαντζωτό ή κοχλιωτό). Οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα θα είναι σύμφωνες με το πρότυπο EN 1092/ PN 25 bar

4.5 Ο μετρητής ροής θα είναι τύπου υπερήχων. Η λειτουργία του δηλαδή θα στηρίζεται στην εύρεση της ταχύτητας του ρευστού με την βοήθεια υπερήχων. Θα είναι κατάλληλος για τα χαρακτηριστικά του ρευστού μέσου που αναφέρονται στο παρόν τεύχος. Θα λειτουργεί με συνεχές ρεύμα 3,6Vdc μέσω του ολοκληρωτή μέτρησης θερμικής ενέργειας με μπαταρία **διάρκεια ζωής τουλάχιστον 15 χρόνια**.

4.6 Κάθε φλατζωτού τύπου ροομετρο θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από δύο (2) ζεύγη παρεμβυσμάτων (gaskets) τύπου VITON κλάσης F.

4.7 Η διάταξη των εκπομπών και ληπτών των ηχητικών σημάτων θα είναι τέτοια που να αποφεύγονται επικαθήσεις των πιθανών μικροτεμαχίων που μπορεί να μεταφέρονται με το ρευστό μέσο. Το προτεινόμενο για κάθε μέγεθος Υ/Σ ροομετρο θα είναι ονομαστικής παροχής ίσης έως διπλάσιας της αντίστοιχης απαιτούμενης του θερμικού Υ/Σ. Θα πρέπει επίσης να συνεργάζεται κατάλληλα με τη μονάδα θερμιδομέτρησης για τη μετάδοση κωδικού σφάλματος της λειτουργίας του, ο οποίος θα αναγράφεται στην οθόνη σφαλμάτων.

4.8 Θα πρέπει να υπάρχει συμβατότητα λειτουργίας μεταξύ ροομέτρου και μονάδος ολοκλήρωσης (θερμιδομέτρησης). Η τιμή της αναλογίας (π.χ. παλμοί ανά ποσότητα νερού). Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2014/32/EC για κλάση

ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του οργάνου, μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2014/35/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου $\geq 130^{\circ}$ C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα **θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 25 bar.**

Εφαρμοζόμενα Πρότυπα:

DANAK (DS) κατά EN1434.

Οδηγία: MID- 2014/32/EC (

Οδηγία: LV- 2014/35/EC

Οδηγία: PED- 97/23/EC (DN50...DN100 κατ. I, DN150...DN250 κατ. II)

Πιστοποίηση CE.

TS 27.01

113

OIML R75

TS 27.01

109

ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΡΟΟΜΕΤΡΟΥ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΡΟΟΜΕΤΡΟΥ ΥΠΕΡΗΧΩΝ	
A.	ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1.	Έγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής των στοιχείων εναλλαγής (EN ISO 9001:2015)
2.	Πιστοποιητικό καταλληλότητας CE για εξοπλισμό υπό πίεση PED 97/23/EC
3.	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την απαιτούμενη ακρίβεια μέτρησης κατά MID 2014/32/EC – Έγκριση τύπου
4.	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά 2014/30/EU για την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία
5.	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά 2014/35/EU για την συμβατότητα με τον εξοπλισμό χαμηλής τάσης
4.	Τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή με την περιγραφή, τα λειτουργικά χαρακτηριστικά .

5.	Οδηγίες εγκατάστασης και συνδεσμολογίας (ηλεκτρικής και υδραυλικής)
6.	Σχέδιο – σκαρίφημα με τις διαστάσεις του εξαρτήματος
7.	Διάγραμμα απωλειών πίεσης σε συνάρτηση με την παροχή Δp - FLOW
8.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (≥ 2 ετών)
9.	Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι το προτεινόμενο προϊόν εξακολουθεί να παράγεται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή (δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις end of life ή end of support)
10.	Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή και για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών εξαρτημάτων για ελάχιστη χρονική διάρκεια 10 ετών
	ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
11.	Πιστοποιητικό εργοστασιακής βαθμονόμησης του οργάνου
12.	Πιστοποιητικό διακρίβωσης

5 ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΟΔΟΣ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ

5.1 Η εν λόγω δικλείδα θα ρυθμίζει και θα περιορίζει (θα αποκόπτει το μέγιστο φορτίο) , μέσω κατάλληλων σημάτων από τον προγραμματιστή λειτουργίας, το θερμικό φορτίο του υποσταθμού. Θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση σε δίκτυα υπέρθερμου νερού, μονής έδρας μεταλλικής ή ελαστικής στεγανοποίησης ανάλογα με την διάμετρο της δικλείδας με ενσωματωμένη διάταξη ασφαλείας ηλεκτροκινητήρα (fail safety action) σε συμμόρφωση με το πρότυπο DIN EN 14597 για τον ηλεκτροκινητήρα.

5.2 Θα αποτελείται από την κυρίως δικλείδα και το ηλεκτροκίνητο μηχανισμό ενεργοποίησης αυτής και θα είναι δίοδη (εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά) .

5.3 Θα είναι ονομαστικής πίεσης PN 25bar, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 150°C και τιμής KVS με απόκλιση 5% και διάμετρο σύμφωνα με τα ακόλουθα:

- A) DN15(1/2'') Kvs 4m3/h
- B) DN20(3/4'') Kvs 6,3m3/h
- Γ) DN25(1'') Kvs 8,0m3/h

5.4 Θα είναι δικλείδα με έδρα, λυόμενης σύνδεσης (Φλαντζωτή ή με ρακόρ). Οι ωτίδες και τα παρεμβύσματα θα είναι σύμφωνα με τις ιδιαίτερες προδιαγραφές της μελέτης αυτής.

5.5 Το σώμα της δικλείδας θα είναι από ορείχαλκο (CuSn5 Zn Pb - WN 2.1096) ή από σφαιροειδή χυτοσίδηρο με γραφίτη ποιότητας τουλάχιστον GGG-38 ή από χυτοχάλυβα ποιότητας τουλάχιστον GS-45.5. Η έδρα της δικλείδας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλης ποιότητας και μορφής κώνου τέτοιας ώστε η χαρακτηριστική της δικλείδας να είναι λογαριθμική (ισοποσοστιαία). Η απαίτηση αυτή της χαρακτηριστικής καμπύλης της δικλείδας θα φαίνεται σε πειραματικά πιστοποιημένο διάγραμμα (παροχή % - διαδρομή %), που θα προσκομιστεί από τον κατασκευαστή της δικλείδας, σε σχέση και με την ρυθμιστική ικανότητα αυτής στο κύκλωμα του θερμικού υποσταθμού.

Θα είναι κατάλληλη ώστε να προσαρμόζεται σε αυτήν ο ηλεκτροκίνητος μηχανισμός ενεργοποίησης με την μέθοδο προσαρμογής αξόνων δικλείδας – ηλεκτροκινητήρα first locking.

5.6 Οι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι (O-ring) του στελέχους της δικλείδας θα είναι κατάλληλοι για τις συνθήκες λειτουργίας σε ονομαστικές πιέσεις (25 bar) και θερμοκρασίες (έως 150°C).

5.7 Η δικλείδα αυτή θα είναι ικανή να λειτουργήσει σε διαφορεική πίεση επ' αυτής τουλάχιστον 16 bar για διαμέτρους μέχρι DN 25 και 12 bar για διαμέτρους από DN 32

μέχρι DN 50 . Θα είναι χαμηλών επιπέδων θορύβου στις αναφερόμενες συνθήκες λειτουργίας. (Ακουστικός συντελεστής δικλείδας $\zeta=0.4-0.7$ κατά VDMA 24422).

5.8 Θα έχει ικανότητα στεγανότητας σε θέση κλειστή το πολύ μέχρι 0.05% της τιμής KVS, για την παραπάνω αναφερόμενη διαφορική πίεση \

5.9 Στο σώμα της δικλείδας θα παριστάνεται ανάγλυφα το βέλος σωστής φοράς της ροής καθώς επίσης θα αναγράφονται ανεξίτηλα τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά :

- Τύπος δικλείδας.
- Εργοστάσιο κατασκευής.
- Ονομαστική διάμετρος.
- Ονομαστική πίεση.
- Τιμή KVS (m³/h).

5.10 Τα υλικά κατασκευής της θα είναι κατάλληλα για το νερό της τηλεθέρμανσης ως προαναφέρθηκαν.

5.11 Η εγκατάσταση της δικλείδας θα γίνει σύμφωνα με τις ιδιαίτερες υποδείξεις και οδηγίες του κατασκευαστή αυτής.

5.12 Οι επιφάνειες κλεισίματος και στεγανοποίησης της δικλείδας θα πρέπει να παρουσιάζουν μεγάλη αντίσταση σε φθορά από τριβή, μηχανική φθορά από ροή και φθορά από ξένα σώματα.

5.13 Η δικλείδα θα πρέπει να είναι συναρμολογημένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε η συντήρησή της να είναι εύκολη.

5.14 Θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό του κατασκευαστή ότι έχει υποστεί τους ελέγχους που επιβάλλονται, σύμφωνα και με τα όσα ορίζονται στο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 10204, όπως και να συνοδεύεται από πιστοποιητικά παραλαβής των υλικών από τα οποία έχει κατασκευασθεί. Ο κατασκευαστής της δικλείδας θα συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 9001 για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας. Η δικλείδα θα φέρει πιστοποιητικό καταλληλότητας CE και θα συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία εξοπλισμού υπό πίεση 97/23/EC.

5.15 Το στέλεχος της δικλείδας θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να προσαρμόζεται σε αυτό (force locking) ο ηλεκτροκίνητος μηχανισμός με τρόπο που θα είναι πολύ απλή η αποσυναρμολόγησή του από την δικλείδα και δεν θα απαιτείται ιδιαίτερο στήριγμα για τον μηχανισμό παρά αυτός θα φέρεται επ' αυτής.

5.16 Ο αξονίσκος του ηλεκτροκίνητου μηχανισμού θα συνδέεται με το στέλεχος της δικλείδας μέσω λυόμενου συνδέσμου, ικανού να μεταφέρει τουλάχιστον 1.5 φορά την μέγιστη δύναμη έλξεως που επιβάλλεται σ' αυτόν από τον αξονίσκο του ηλεκτροκινητήρα.

6 ΔΟΚΙΜΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - REFERENCE

- 6.1 Κάθε ανταλλακτικό θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά των υλικών κατασκευής και δοκιμών, όπως αυτά προδιαγράφονται στα προηγούμενα κεφάλαια του παρόντος τεύχους. Τα πιστοποιητικά αυτά θα εκδίδονται από διεθνή και αναγνωρισμένο στις χώρες της Ε.Ε. οίκο πιστοποιήσεων, εγκρίσεων και ελέγχου.
- 6.2 Για τον εναλλάκτη, τη ρυθμιστική δικλείδα, τη δικλείδα διατήρησης σταθερής διαφορικής πίεσης και περιορισμού ροής, τη διάταξη μέτρησης θερμότητας και τη διάταξη ρύθμισης και λειτουργίας του θερμικού υποσταθμού, ο Ανάδοχος θα καταθέσει στην Υπηρεσία τα πιστοποιητικά ISO 9001:2015 για τις συγκεκριμένες παραγωγικές διαδικασίες.
- 6.3 Θα υποβληθούν από τους κατασκευαστές του εναλλάκτη, της διάταξης μέτρησης θερμότητας, της διάταξης ρύθμισης και λειτουργίας του θερμικού υποσταθμού, της ρυθμιστικής δικλείδας και της δικλείδας διατήρησης σταθερής διαφορικής πίεσης, κατάλογοι τουλάχιστον πέντε (5) αντίστοιχων έργων τηλεθέρμανσης ίδιων λειτουργικών συνθηκών με αυτές του συστήματος της Κοζάνης, στα οποία έχουν εγκατασταθεί τα παραπάνω αναφερόμενα και λειτουργούν τα τελευταία ΤΡΙΑ (3) χρόνια.
- 6.4 Οι παραπάνω κατάλογοι θα πιστοποιούνται από τους φορείς λειτουργίας των αντίστοιχων έργων τηλεθέρμανσης.
- 6.5 Όλα τα έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών και οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης που θα υποβληθούν με την παράδοση του εξοπλισμού και προδιαγράφονται στο παρόν τεύχος θα πρέπει να είναι γραμμένα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
- 6.6 Όλα τα αναφερόμενα στην παράγραφο αυτή έντυπα θα συνοδεύουν κάθε τεμάχιο.
- 6.7 Όλες οι ηλεκτρικές συσκευές θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας συσκευών, με βάση την Ευρωπαϊκή νομοθεσία και οδηγίες (πιστοποίηση CE).
- 6.8 Κάθε ανταλλακτικό θα συνοδεύεται από εγγύηση του κατασκευαστή η οποία θα καλύπτει πλήρως την ορθή λειτουργία του ανταλλακτικού τουλάχιστον για τις δύο προσεχείς χειμερινές περιόδους. Ιδιαίτερα επισημαίνεται η ταχεία αντικατάσταση (εντός μίας (1) εβδομάδας) οποιουδήποτε μέρους θερμικού υποσταθμού παρουσιάσει βλάβη κατά τη λειτουργία στην περίοδο της εγγύησης.
- 6.9 Η παράδοση των ανταλλακτικών από τον Ανάδοχο - προμηθευτή θα γίνει στην πόλη της Κοζάνης, σε αποθήκη που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Τον Ανάδοχο θα βαρύνει η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση-στίβαξη στην παραπάνω αποθήκη των θερμικών υποσταθμών.

6.10 Η Υπηρεσία σε κάθε περίπτωση έχει το δικαίωμα εκτέλεσης οποιουδήποτε ελέγχου αφορά στην απόδοση, αντοχή, καλή λειτουργία και τήρηση των προδιαγραφών του τεύχους αυτού.

7 ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ

7.1 Όλα τα ανταλλακτικά που θα προμηθευτούν θα επιμετρηθούν ως τεμάχια, ανάλογα με τον τύπο και το μέγεθος τους.

7.2 Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια του ανταλλακτικού, συσκευασία, μεταφορά και αποθήκευση (φορτοεκφόρτωση) σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης, συνοδευόμενη από τα απαιτούμενα έντυπα, σύμφωνα και με τις ανωτέρω προδιαγραφές.

ΚΟΖΑΝΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Γραφείο μετρήσεων Τ/Θ

ΠΑΝΟΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**
2° χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,
ΤΚ 501 00 Κοζάνη
Τηλ: +30 24610 51500 / 51542
Φαξ: +30 24610 51550
Email: panousis.vasilios@gmail.com
Πληροφορίες : κ. Πανούση Βασίλειο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ
2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ :
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
Κ.Α. : 24-00-00

ΤΘ 407/2020
179.322,00 € πλέον ΦΠΑ 24%
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ / ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδας με τις οποίες θα εκτελεσθεί η έντεχνη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» – (Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 407/2020) όπως καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη και τα αναπόσπαστα σε αυτή παραρτήματα της.
- 1.2 Οι τιμές μονάδας που αναφέρονται στο παρόν τιμολόγιο αναφέρονται σε μονάδες πλήρως λειτουργικών υλικών, εξοπλισμού και εξαρτημάτων όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπά τεύχη της διακήρυξης. Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, υλικών και εξαρτημάτων, την ειδικότητα και αριθμό εργατοτεχνικού προσωπικού, την δυνατότητα ή όχι χρησιμοποίησης μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.
- 1.3 Στις τιμές μονάδας του τιμολογίου μελέτης περιλαμβάνονται ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά :
- 1.3.1 η δαπάνη προμήθειας, συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης σε χώρο του Αναδόχου και μεταφοράς εκφόρτωσης και παράδοσης σε αποθήκη της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ για το σύνολο του προμηθευόμενου εξοπλισμού, ως καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της.
- 1.3.2 η παροχή πλήρους (ανταλλακτικά και εργασία) εγγύησης καλής λειτουργίας 2 τουλάχιστον ετών – χρόνος διατήρησης - από την ημερομηνία σύνταξης και υπογραφής του πρωτοκόλλου της τελευταίας τμηματικής παραλαβής της προμήθειας. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας οι δαπάνες της εργασίας, επισκευής ή και αντικατάστασης των ελαττωματικών ανταλλακτικών, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο. Η εγγύηση αυτή θα παρέχεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και των συνοδευτικών αυτής παραρτημάτων.
- 1.3.3 Οι δαπάνες ασφάλισης για την πλήρη κάλυψη των προϊόντων με δαπάνες του Αναδόχου κατά την μεταφορά τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό,
- 1.3.4 Οι δαπάνες εκτελωνισμού εφόσον προκύπτουν, η υποχρέωση διασφάλισης διαθεσιμότητας παρόμοιων ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για 10 τουλάχιστον έτη,

- 1.3.5 η υποχρέωση διασφάλισης και τήρησης ποιότητας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και λοιπών συμβατικών τευχών, κάθε δαπάνη για την έκδοση των προβλεπόμενων στην παρούσα διακήρυξη και λοιπά συμβατικά τεύχη πιστοποιητικών, εγγράφων, σχεδίων, ελέγχων, δοκιμών και επιθεωρήσεων καθώς και κάθε άλλη τυχόν δαπάνη τρίτου αναγνωρισμένου και διαπιστευμένου φορέα που εμπλέκεται κα' οποιοδήποτε τρόπο στην παρούσα προμήθεια.
- 1.3.6 την παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα προκήρυξη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης του εξοπλισμού.
- 1.3.7 κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση τήρησης των προβλεπόμενων στην εθνική νομοθεσία μέτρων ασφαλείας που σχετίζονται με την παρούσα προμήθεια,
- 1.3.8 Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται επίσης κάθε δαπάνη που αφορά φόρους, δασμούς και Ειδικό Φόρο κατανάλωσης οι οποίες βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 1.3.9 Κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση της ποιότητας των υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και τις ευρισκόμενες σε ισχύ διατάξεις,
- 1.3.10 Κάθε δαπάνη που αφορά την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακίνηση, παράδοση και αποθήκευση του προϊόντος είτε αυτές προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφαλείας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, ανυψωτικά μηχανήματα και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας,
- 1.3.11 Κάθε δαπάνη που αφορά την ασφάλιση του προϊόντος κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακίνηση έως και το στάδιο της τελικής παράδοσης του προϊόντος,
- 1.3.12 Κάθε δαπάνη που αφορά την έκδοση οιοδήποτε εγγράφου ή πιστοποιητικού και απαιτείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης,
- 1.3.13 Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την έκδοση των απαιτούμενων εγγυήσεων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης,
- 1.3.14 Κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση της διαθεσιμότητας του ζητούμενου προϊόντος και ανταλλακτικών καθώς και τήρησης των όρων παράδοσης σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- 1.3.15 Κάθε δαπάνη που αφορά την εξασφάλιση προστασίας του περιβάλλοντος κατά την στάδια φορτοεκφόρτωσης, μεταφορά, διακίνησης και παράδοσης με την απομάκρυνση κατά τα προηγούμενα στάδια των χημικών καταλοίπων, ελαίου ή ελαιώδους νερού κατά τρόπο ασφαλή και ακίνδυνο αφενός για το προσωπικό και αφετέρου για τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου και της επιχείρησης. Στη δαπάνη αυτή περιλαμβάνονται τόσο οι απαιτούμενες διεργασίες καθώς και εργασίες φορτοεκφόρτωσης, αποθήκευσης και μεταφοράς,

- 1.3.16 Τα έξοδα δημοσίευσης του παρόντος διαγωνισμού καθώς και τυχόν επαναλήψεων αυτού.
- 1.3.17 Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου αποτελεί τη Συμβατική του Αμοιβή και ΔΕΝ περιλαμβάνει τον αναλογούντα ΦΠΑ, ο οποίος υπολογίζεται πάντα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.3.18 Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής.
- 1.3.19 Οι δαπάνες κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά και εξοπλισμό από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ πλην του φόρου προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.). Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για την προμήθεια εξοπλισμού, υλικών, εξαρτημάτων και λοιπών εφοδίων όπως προδιαγράφονται στα τεύχη δημοπράτησης της εν λόγω διακήρυξης. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της τελωνειακής νομοθεσίας, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Αναθέτουσα Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και λοιπά είδη εξοπλισμού που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη, ούτε στους άμεσα ενδιαφερομένους δικαιώμα να ζητήσουν την χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων τη δαπάνη των οποίων βαρύνει τον ίδιο.
- 1.3.20 Οι δαπάνες συσκευασίας, προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης, φόρτωσης, εκφόρτωσης όλων ανεξάρτητα των υλικών κύριων και βοηθητικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη ποσοτικά και ποιοτικά εκτέλεση της προμήθειας όπως καθορίζεται στα τεύχη της παρούσας διακήρυξης συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους σταλίας των χρησιμοποιούμενων μεταφορικών μέσων. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ακόμη και οι δαπάνες δευτερευόντων υλικών και υπηρεσιών όπως καθορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών τα οποία απαιτούνται για την άρτια λειτουργία των κύριων εξαρτημάτων, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτών για την εξασφάλιση της λειτουργικότητας τους και των οποίων το κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στις τιμές μονάδας των άρθρων κύριου εξοπλισμού του παρόντος τιμολογίου.
- 1.3.21 Οι δαπάνες μισθίων, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυκτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ, κλπ, δώρων εορτών, επιδόματος αδειας, αποζημιώσεως λόγω απολύσεως κλπ, του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη τακτικού και έκτακτου προσωπικού που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την πλήρη, άρτια και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.
- 1.3.22 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου, το κόστος έκδοσης και προσκόμισης των απαιτούμενων εγγράφων, πιστοποιητικών, σχεδίων, τεχνικών εγχειριδίων, βαθμονομήσεων διακριβώσεων και γενικά ότι καθορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης της παρούσας διακήρυξης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες ποιοτικού ελέγχου περιλαμβάνεται επίσης το κόστος κάθε απαιτούμενης δοκιμής

πραγματοποιούμενης επί τόπου ή στον χώρο παραγωγής των υλικών, οι τυχόν απαιτούμενες δαπάνες διαπιστευμένων φορέων

- 1.3.23 Η δαπάνη κάθε είδους απαιτούμενης μελέτης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- 1.3.24 Οι δαπάνες του Αναδόχου για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.3.25 Οι δαπάνες κρατήσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,.
- 1.3.26 Οι δαπάνες για την κάλυψη των απαιτούμενων εγγυήσεων του εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες του Αναδόχου για την άμεση αντικατάσταση υλικού, εξαρτήματος ή εξοπλισμού κατά την διάρκεια ισχύος του χρόνου εγγύησης λόγω βλάβης , ζημίας ή ασυμβατότητας που θα οφείλεται σε πλημμελή σχεδίαση, κατασκευή ή ελαττωματικό υλικό.
- 1.3.27 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημίας και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή φθοράς που θα λάβουν χώρα κατά την προσκόμιση του εξοπλισμού ή κατά την θέση σε λειτουργία αυτού και θα οφείλονται σε αμέλεια, μη τήρηση συμβατικών όρων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.28 Οι δαπάνες ασφάλισης του εξοπλισμού κατά την μεταφορά και προσκόμιση του εξοπλισμού κατά κινδύνων μεταφοράς και απώλειας. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης που απαιτείται για το απασχολούμενο από τον Ανάδοχο προσωπικό, οχήματα ή μηχανήματα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.3.29 Οι δαπάνες εκπαίδευσης του προσωπικού,
- 1.3.30 Κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται να γίνει από τον Ανάδοχο, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω για την εμπρόθεσμη τήρηση του χρονοδιαγράμματος.
- 1.4 Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την μεταξύ των επί μέρους υλικών, εξαρτημάτων και λοιπού εξοπλισμού συμβατότητα των εξαρτημάτων για την οποία και εγγυάται.
- 1.5 Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον τελικό Ανάδοχο. Ιδιαίτερα τονίζεται ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 4 του νόμου 4013/15-09-2011(ΦΕΚ 204 Α΄) όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2 εδάφιο Β του άρθρου 238 του νόμου 4072/2012 (ΦΕΚ 86 Α΄) προβλέπεται η επιβολή κράτησης ύψους 0,06% υπολογιζόμενης επί της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα κατατεθεί σε ειδικό λογαριασμό αυτής. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται επιπρόσθετα με τα έξοδα δημοσίευσης ως ορίζονται στους όρους της αναλυτικής διακήρυξης.
- 1.6 Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται από κάθε πληρωμή της Αναθέτουσας Αρχής στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 παρ. 6 του νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α΄).
- 1.7 Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται επίσης με κράτηση ύψους 0,06% επί της συνολικής αξίας της αρχικής και κάθε τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης χωρίς ΦΠΑ προ φόρων και κρατήσεων σύμφωνα

με τις διατάξεις της ΥΑ 1191/22-03-2017 και του άρθρου 2 (ΦΕΚ 969 Β'). Η κράτηση γίνεται και αποδίδεται υπέρ της Ανεξάρτητης Αρχής Εκδίκασης Προδικαστικών Προσφυγών.

Όλες οι προαναφερόμενες δαπάνες θα συμπεριληφθούν στο προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης από τον προμηθευτή, στο οποίο θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύπτει κατά την εκτέλεση της προμήθειας του καυσίμου και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή, για επί πλέον καταβολή αποζημίωσης σε αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

- 2 Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο του προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης, σε όλη την διάρκεια της σύμβασης, παραιτούμενος ρητώς κάθε αξιώσεως περί αναπροσαρμογής από κάθε λόγο και αιτία ακόμη και από το άρθρο 388 του Α.Κ.

ΑΡΘΡΟ 1^ο - Μονοφασικός σύγχρονος βηματικός ηλεκτροκινητήρας (230 Vac / 50 Hz), Τύπος 5825-10 κατάλληλος για συνεργασία με τις υφιστάμενες διόδους δικλείδες ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Κοζάνης με κατάλληλο μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης, ροπής 500 Nm με την δυνατότητα fail safety action κατακόρυφης διαδρομής βάρου 6,0 mm και συμβατός με τον υφιστάμενο εξοπλισμό.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.035)

Προμήθεια σύγχρονου μονοφασικού βηματικού ηλεκτροκινητήρα (linear actuator) εναλλασσόμενου ρεύματος (230 V ac / 50 Hz), Τύπος 5825-10, κατάλληλου για τοποθέτηση και λειτουργία σε συνεργασία με υφιστάμενες διόδους δικλείδες ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Κοζάνης, με κατάλληλο μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης, ροπής 700 Nm και δυνατότητα συγκράτησης της βαλβίδας σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση της διαδρομής της δικλείδας, ελεγχόμενο από σήμα τριών βημάτων του ηλεκτρονικού προγραμματιστή, με προεγκατεστημένους και ρυθμισμένους εργοστασιακά μηχανικούς διακόπτες ροπής, ελάχιστου βαθμού προστασίας IP54, κλάση προστασίας II κατά EN 61140 και προστασίας από υπέρταση κλάσης II κατά EN 60664 και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας κατά EN 61000 και 61326. Με δυνατότητα χειροκίνητης εξωτερικής λειτουργίας στην πρόσβαση του κελύφους του κινητήρα με αξονική κατακόρυφη διαδρομή βάρου 6,0 mm και Με την δυνατότητα fail safe action (επαναφορά της δικλείδας στην θέση κλειστή μετά από διακοπή ρεύματος) , με πιστοποίηση δοκιμής κατά EN 14597 κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας της διάταξης έτοιμης για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€)

(ολογράφως): Τριακόσια είκοσι Ευρώ

(αριθμητικώς) : 320,00 €

ΑΡΘΡΟ 2^ο - Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής, Τύπος 46-6 για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1 1/2" (DN40 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 16,0 m³/h με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του χειροκίνητα.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής, Τύπος 46-6 αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής διαμέτρου **DN 40 mm** για **ονομαστική πίεση PN25 bar** και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **kVs =16 m³/h** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν ≥ 20 bar. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Οκτακόσια εβδομήντα τέσσερα Ευρώ

(αριθμητικώς) : 874,00 €

ΑΡΘΡΟ 3^ο - Μονάδα ρύθμισης και ελέγχου θερμικού υποσταθμού τηλεθέρμανσης (προγραμματιστής λειτουργίας / controller) Τύπος 5575

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.042)

Προμήθεια διάταξης ρύθμισης και λειτουργίας θερμικού υποσταθμού τηλεθέρμανσης (προγραμματιστής λειτουργίας / controller) Τύπος 5575 αποτελούμενης από την ηλεκτρονική συσκευή του προγραμματιστή λειτουργίας (district heating controller), με ενσωματωμένο εσωτερικό ρολόι πραγματικού χρόνου (RTC). Για αυτόνομο και ανεξάρτητο έλεγχο τουλάχιστον δύο κυκλωμάτων θέρμανσης με δυνατότητα εξωτερικής αντιστάθμισης και θερμού νερού χρήσης με συνεχή ρύθμιση PID, διάθεση 8 αναλογικών εισόδων για την διασύνδεση αισθητηρίων θερμοκρασίας τύπου Pt 1000 καθώς και τριών ρελέ εξόδων για τον έλεγχο κυκλοφορητών και θερμού νερού χρήσης μέγιστης επιτρεπόμενης έντασης φορτίου 16^A. Τροφοδοτούμενος από εναλλασσόμενο ρεύμα 230 Vac / 50 Hz ελάχιστου βαθμού προστασίας IP 40 κατά IEC 60529, ηλεκτρολογικής κλάσης προστασίας II κατά VDE 0106 και προστασίας από υπέρταση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας της διάταξης έτοιμης για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Εξακόσια δέκα τρία Ευρώ

(αριθμητικώς) : 613,00 €

ΑΡΘΡΟ 4^ο- Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN20 mm για παροχή Qp2,50 m3/h.**(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.027)**

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN20 mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, λυόμενης σύνδεσης με σπείρωμα G1" (3/4") PN16 bar για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN25 bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 2.5 m3/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 5lt/h, μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου >= 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 22 bar. Η τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδόμετρο με 3,6V dc. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Διακόσια πενήντα ένα Ευρώ

(αριθμητικώς) : 251,00 €

**ΑΡΘΡΟ 5^ο - Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης
PN 25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm για παροχή Qp 3,50
m3/h.**

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.026)

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, λυόμενη φλαντζωτής σύνδεσης κατά το πρότυπο EN1092 / PN25 bar για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN25 bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 3.50 m3/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 7lt/h, μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου = 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 22 bar. Η τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδομετρομε 3,6 V dc. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Τετρακόσια ογδόντα πέντε Ευρώ

(αριθμητικώς) : 485,00 €

**ΑΡΘΡΟ 6^ο - Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης
PN25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN32 mm για παροχή Qp 6 m3/h.
(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.029)**

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN32 mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, λυόμενης φλαντζωτής σύνδεσης κατά το πρότυπο EN1092 / PN25 bar για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN25 bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 6 m3/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 0,1 m3/h , μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου = 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 22 bar. Η τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδόμετρο με 3,6 V dc . Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

την τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως εξακόσια δύο Ευρώ

(αριθμητικώς) : 602,00 €

**ΑΡΘΡΟ 7^ο - Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης
PN25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm για παροχή Qp 6 m3/h.
(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.029)**

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, λυόμενη φλαντζωτής σύνδεσης κατά το πρότυπο EN1092 / PN25 bar για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN25 bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 6 m3/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 0,1 m3/h , μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου >= 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 22 bar. Η τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδόμετρο με 3,6 V dc. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως εξακόσια δύο Ευρώ

(αριθμητικώς) : 602,00 €

ΑΡΘΡΟ 8^ο - Δίοδος δικλείδα ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Τύπος 3222, κατάλληλη για υπέρθερμο νερό, ονομαστικής διαμέτρου 1/2" και ονομαστικής πίεσης PN25 bar, για μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 150ο C και συντελεστή ροής Kvs = 1.6, ελάχιστης τιμής μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης 20 bar.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.025)

Προμήθεια δίοδης ηλεκτροκίνητης δικλείδας ρύθμισης φορτίου (control valve) θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης, Τύπος 3222, κατάλληλη για υπέρθερμο νερό, ονομαστικής διαμέτρου 1/2 " για ονομαστική πίεση PN25 bar και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C μονής έδρας μεταλλικής ή ελαστικής στεγανοποίησης με συντελεστή ροής **kVs =1.6**, με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Κατάλληλη για ηλεκτρική τροφοδοσία 230 V/50 Hz. Η κλάση στεγανοποίησης της θα είναι $\leq 0.05\% \times kVs$). Ελάχιστης τιμής Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν ≤ 20 bar. Το υλικό της έδρας της δικλείδας καθώς και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Η δικλείδα θα είναι κατάλληλη για την συνεργασία της με τους υφιστάμενους ηλεκτροκινητήρες τύπου Samson 5825 & 5824-10 και η συναρμογή των αξόνων θα υλοποιείται με την μέθοδο force locking. Κατά τα λοιπά θα είναι σύμφωνα με το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών. Περιλαμβάνεται η πλήρως συναρμολογημένη και έτοιμη για λειτουργία δικλείδας σύμφωνα με τα παραπάνω καθώς και όσα περιλαμβάνονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών. Δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο η προμήθεια του ηλεκτροκινητήρα ο οποίος τιμολογείται με ξεχωριστό άρθρο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος πλήρως συναρμολογημένου και έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Εκατόν σαράντα επτά Ευρώ

(αριθμητικώς) : 147,00 €

**ΑΡΘΡΟ 9^ο - Προμήθεια εξαρτήματος ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης
SAMSON 46-6 διαμέτρου 1/2" άξονας και μεμβράνη**

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια εξαρτημάτων της ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης τύπου 46-6 της εταιρείας SAMSON Γερμανίας για την έκδοση στην οποία γίνεται ρύθμιση της διαφορικής πίεσης με το χέρι. Ο άξονας στην κατάσταση αρίθμησης εξαρτημάτων της διαφορικής (spare parts list) έχει αριθμό 260/5 και η μεμβράνη με τις πλάκες συγκράτησης αριθμούς 260/13, 260/6. Πρέπει να είναι κατάλληλα για αντικατάσταση των φθαρμένων εξαρτημάτων στην ρυθμιστική δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm για ονομαστική πίεση PN25 bar και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **kVs =2,5** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν <= 20 bar. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Εβδομήντα εννέα Ευρώ

(αριθμητικώς) : 79,00 €

**ΑΡΘΡΟ 10^ο - Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης
PN 25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm για παροχή Qp 2,50
m³/h.**

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.026)

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, λυόμενης φλαντζωτής σύνδεσης κατά το πρότυπο EN1092 / PN25 bar για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN25 bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 2.50 m³/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 7lt/h, μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου = 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 22 bar. Η τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδομετρομε 3,6 V dc. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Τριακόσια πενήντα ένα Ευρώ

(αριθμητικώς) : 351,00 €

ΑΡΘΡΟ 11^ο - Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής, Τύπος 46-6 για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1/2" (DN15 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 2,5 m³/h με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του χειροκίνητα.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής, Τύπος 46-6 αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής διαμέτρου **DN 15 mm** για **ονομαστική πίεση PN25 bar** και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **kVs =2,5 m³/h** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν ≥ 20 bar. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- (α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,
- (β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,
- (γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,
- (δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Εξακόσια ογδόντα Ευρώ

(αριθμητικώς) : 680,00 €

ΑΡΘΡΟ 12^ο - Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής, Τύπος 46-6 για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 3/4" (DN20 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 6,3 m³/h με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του χειροκίνητα.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής, Τύπος 46-6 αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής διαμέτρου **DN 20 mm** για **ονομαστική πίεση PN25 bar** και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **kVs =6,3 m³/h** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν ≥ 20 bar. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- (α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,
- (β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,
- (γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,
- (δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Εφτακόσια πενήντα Ευρώ

(αριθμητικώς) :750,00€

ΑΡΘΡΟ 13^ο - Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής, Τύπος 46-6 για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1" (DN25 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 8.0 m³/h με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του χειροκίνητα.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής, Τύπος 46-6 αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής διαμέτρου **DN 25 mm** για **ονομαστική πίεση PN25 bar** και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **kVs =8.0 m³/h** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν ≥ 20 bar. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- (α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,
- (β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,
- (γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,
- (δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Εφτακόσια πενήντα Ευρώ

(αριθμητικώς) : 750,00 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ / ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΟΝΟΜ/ΓΙΑΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ [€]	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ [€]
001	Μονοφασικός σύγχρονος βηματικός ηλεκτροκινητήρας (230 Vac / 50 Hz) Τύπος 5825-10, κατάλληλος για συνεργασία με τις υφιστάμενες διόδους δικλείδες ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Κοζάνης με κατάλληλο μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης, ροπής 500 Nm με δυνατότητα safety action κατακόρυφης διαδρομής βάκτρου 6.0 mm και συμβατός με τον υφιστάμενο εξοπλισμό σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	ΗΛΜ N.035	31131000-3 ΚΑ01-2	ΤΕΜ.	140	320,00 €	44.800,00 €
002	Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1-1/2" (DN40 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 16 με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.	ΗΛΜ N.019	42131140-9 ΚΑ01-2	ΤΕΜ.	3	874,00 €	2.622,00 €
003	Μονάδα ρύθμισης και ελέγχου θερμικού υποσταθμού τηλεθέρμανσης (προγραμματιστής / controller) Τύπος 5575, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	ΗΛΜ N.042	42967000-2 ΚΑ01-2	ΤΕΜ.	100	613,00 €	61.300,00 €
004	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic) κοχλιωτό , ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN20 mm (G1"-3/4) με παροχή Qp 2,50 m3/h κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	ΗΛΜ N.027	38428000-1 ΚΑ01-2	ΤΕΜ.	2	251,00 €	502,00 €
005	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN 25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με παροχή Qp 3,50 m3/h κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	ΗΛΜ N.026	38428000-1 ΚΑ01-2	ΤΕΜ.	15	485,00 €	7.275,00 €
006	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN32mm με	ΗΛΜ N.029	38428000-1 ΚΑ01-2	ΤΕΜ.	2	602,00 €	1.204,00 €

	παροχή Qp 6 m3/h						
007	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με παροχή Qp 6 m3/h	HΛM N.029	38428000-1 KA01-2	TEM.	2	602,00 €	1.204,00 €
008	Δίοδος δικλείδα ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Τύπος 3222, κατάλληλης για υπέρθερμο νερό ονομαστικής διαμέτρου 1/2" και ονομαστικής πίεσης PN25 bar, για μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 150ο C και συντελεστή ροής Kvs = 1.6, ελάχιστης τιμής μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης 20 bar κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	HΛM N.025	42131142-3 KA01-2	TEM.	150	147,00 €	22.050,00 €
009	Εξαρτήματα ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης SAMSON 46-6 1/2" άξονας και μεμβράνη	HΛM N.019	42132300-6 KA01-2	TEM.	35	79,00 €	2.765,00 €
010	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN 25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με παροχή Qp 2,50 m3/h	HΛM N.026	38428000-1 KA01-2	TEM.	50	351,00 €	17.550,00 €
011	Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1/2" (DN15 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 2,5 με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.	HΛM N.025	42131142-3 KA01-2	TEM.	10	680,00 €	6.800,00 €
012	Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 3/4" (DN20 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 6,3 με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.	HΛM N.025	42131142-3 KA01-2	TEM.	10	750,00 €	7.500,00 €
013	Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1" (DN25 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 8 με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο	HΛM N.025	42131142-3 KA01-2	TEM.	5	750,00 €	3.750,00 €

C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.						
Σύνολο Προϋπολογιζόμενης Δαπάνης (χωρίς ΦΠΑ)		ΣΠΑΜ	=	179.322,00 €		
ΦΠΑ 24%			=	43.037,28 €		
Σύνολο Προϋπολογιζόμενης Δαπάνης με ΦΠΑ		ΣΠΑΜΦ	=	222.359,28 €		

ΚΟΖΑΝΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Γραφείο Μετρήσεων Τ/Θ

ΠΑΝΟΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης –
Θεσσαλονίκης,
ΤΚ 501 00 Κοζάνη
Τηλ: +30 24610 51500 / 51542
Φαξ: +30 24610 51550
Email:
panousis.vasilios@gmail.com
Πληροφορίες : κ. Πανούση Βασ.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ
2022»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ :
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ:
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
Κ.Α. : 24-00-00

ΤΘ 0407/2020
179.322,00 € πλέον ΦΠΑ 24%
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 311 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα εφόσον είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές. Η αποζημίωση του αναδόχου θα υπολογίζεται κάθε φορά με την εφαρμογή των επί μέρους τιμών μονάδας της προσφοράς σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο τεύχος του τιμολογίου μελέτης, των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπών συνοδευτικών τευχών της παρούσας διακήρυξης σύμβασης.

της

Του /της

.....
.....
.....
.....
.....

με έδρα τ.....οδός.....αριθμ.....
Τ.Κ.Τηλ.Fax.....

Προς:

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) Κοζάνης

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά **και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη** όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας αυτής με τα ακόλουθα προσφερόμενα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου Μελέτης και του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε εργασία αυτού καθώς και την μέση έκπτωση που προκύπτει.

.....
(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο νόμιμων εκπροσώπων και σφραγίδα επιχειρήσεων)

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδας με τις οποίες θα εκτελεσθεί η έντεχνη «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022**» – (Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0407/2020) όπως καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη και τα αναπόσπαστα σε αυτή παραρτήματα της.
- 1.2 Οι τιμές μονάδας που αναφέρονται στο παρόν τιμολόγιο αναφέρονται σε μονάδες πλήρως λειτουργικών υλικών, εξοπλισμού και εξαρτημάτων όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και λοιπά τεύχη της διακήρυξης. Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, υλικών και εξαρτημάτων, την ειδικότητα και αριθμό εργατοτεχνικού προσωπικού, την δυνατότητα ή όχι χρησιμοποίησης μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.
- 1.3 Στις τιμές μονάδας του τιμολογίου μελέτης περιλαμβάνονται ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά :
- 1.3.1 η δαπάνη προμήθειας, συσκευασίας, φόρτωσης, μεταφόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης σε χώρο του Αναδόχου και μεταφοράς εκφόρτωσης και παράδοσης σε αποθήκη της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ για το σύνολο του προμηθευόμενου εξοπλισμού, ως καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της.
- 1.3.2 η παροχή πλήρους (ανταλλακτικά και εργασία) εγγύησης καλής λειτουργίας 2 τουλάχιστον ετών – χρόνος διατήρησης - από την ημερομηνία σύνταξης και υπογραφής του πρωτοκόλλου της τελευταίας τμηματικής παραλαβής της προμήθειας. Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας οι δαπάνες της εργασίας, επισκευής ή και αντικατάστασης των ελαττωματικών ανταλλακτικών, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο. Η εγγύηση αυτή θα παρέχεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και των συνοδευτικών αυτής παραρτημάτων.
- 1.3.3 Οι δαπάνες ασφάλισης για την πλήρη κάλυψη των προϊόντων με δαπάνες του Αναδόχου κατά την μεταφορά τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό,
- 1.3.4 Οι δαπάνες εκτελωνισμού εφόσον προκύπτουν, η υποχρέωση διασφάλισης διαθεσιμότητας παρόμοιων ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για 10 τουλάχιστον έτη,
- 1.3.5 η υποχρέωση διασφάλισης και τήρησης ποιότητας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης και λοιπών συμβατικών τευχών, κάθε δαπάνη για την έκδοση των προβλεπόμενων στην παρούσα διακήρυξη και λοιπά συμβατικά τεύχη πιστοποιητικών, εγγράφων, σχεδίων, ελέγχων, δοκιμών και επιθεωρήσεων καθώς και κάθε άλλη τυχόν δαπάνη τρίτου αναγνωρισμένου και διαπιστευμένου φορέα που εμπλέκεται κα' οποιοδήποτε τρόπο στην παρούσα προμήθεια.
- 1.3.6 την παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα προκήρυξη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης του εξοπλισμού.

- 1.3.7 Κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση τήρησης των προβλεπόμενων στην εθνική νομοθεσία μέτρων ασφαλείας που σχετίζονται με την παρούσα προμήθεια,
- 1.3.8 Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται επίσης κάθε δαπάνη που αφορά φόρους, δασμούς και Ειδικό Φόρο κατανάλωσης οι οποίες βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- 1.3.9 Κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση της ποιότητας των υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και τις ευρισκόμενες σε ισχύ διατάξεις,
- 1.3.10 Κάθε δαπάνη που αφορά την τήρηση των μέτρων ασφαλείας κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακίνηση, παράδοση και αποθήκευση του προϊόντος είτε αυτές προκύπτουν από αστυνομικές διατάξεις είτε από την νομοθεσία. Η τήρηση των κανονισμών ασφαλείας αναφέρεται τόσο για το προσωπικό, όσο και για τα μηχανήματα, αυτοκίνητα, ανυψωτικά μηχανήματα και λοιπό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας,
- 1.3.11 Κάθε δαπάνη που αφορά την ασφάλιση του προϊόντος κατά την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, διακίνηση έως και το στάδιο της τελικής παράδοσης του προϊόντος,
- 1.3.12 Κάθε δαπάνη που αφορά την έκδοση οιοδήποτε εγγράφου ή πιστοποιητικού και απαιτείται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης,
- 1.3.13 Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την έκδοση των απαιτούμενων εγγυήσεων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης,
- 1.3.14 Κάθε δαπάνη που αφορά την διασφάλιση της διαθεσιμότητας του ζητούμενου προϊόντος και ανταλλακτικών καθώς και τήρησης των όρων παράδοσης σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- 1.3.15 Κάθε δαπάνη που αφορά την εξασφάλιση προστασίας του περιβάλλοντος κατά την στάδια φορτοεκφόρτωσης, μεταφορά, διακίνησης και παράδοσης με την απομάκρυνση κατά τα προηγούμενα στάδια των χημικών καταλοίπων, ελαίου ή ελαιώδους νερού κατά τρόπο ασφαλή και ακίνδυνο αφενός για το προσωπικό και αφετέρου για τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου και της επιχείρησης. Στη δαπάνη αυτή περιλαμβάνονται τόσο οι απαιτούμενες διεργασίες καθώς και εργασίες φορτοεκφόρτωσης, αποθήκευσης και μεταφοράς,
- 1.3.16 Τα έξοδα δημοσίευσης του παρόντος διαγωνισμού καθώς και τυχόν επαναλήψεων αυτού.
- 1.3.17 Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου αποτελεί τη Συμβατική του Αμοιβή και ΔΕΝ περιλαμβάνει τον αναλογούντα ΦΠΑ, ο οποίος υπολογίζεται πάντα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.3.18 Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής.
- 1.3.19 Οι δαπάνες κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά και εξοπλισμό από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ πλην του φόρου προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.). Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για την προμήθεια εξοπλισμού, υλικών, εξαρτημάτων και λοιπών εφοδίων όπως προδιαγράφονται στα τεύχη δημοπράτησης της εν λόγω διακήρυξης. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της τελωνειακής νομοθεσίας, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Αναθέτουσα Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές

και δικαιώματα στα υλικά και λοιπά είδη εξοπλισμού που περιλαμβάνονται στην παρούσα διακήρυξη, ούτε στους άμεσα ενδιαφερομένους δικαίωμα να ζητήσουν την χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων τη δαπάνη των οποίων βαρύνει τον ίδιο.

- 1.3.20 Οι δαπάνες συσκευασίας, προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης, φόρτωσης, εκφόρτωσης όλων ανεξάρτητα των υλικών κύριων και βοηθητικών που είναι απαραίτητα για την πλήρη ποσοτικά και ποιοτικά εκτέλεση της προμήθειας όπως καθορίζεται στα τεύχη της παρούσας διακήρυξης συμπεριλαμβανομένων κάθε είδους σταλίας των χρησιμοποιούμενων μεταφορικών μέσων. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ακόμη και οι δαπάνες δευτερευόντων υλικών και υπηρεσιών όπως καθορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών τα οποία απαιτούνται για την άρτια λειτουργία των κύριων εξαρτημάτων, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτών για την εξασφάλιση της λειτουργικότητας τους και των οποίων το κόστος περιλαμβάνεται ανηγμένο στις τιμές μονάδας των άρθρων κύριου εξοπλισμού του παρόντος τιμολογίου.
- 1.3.21 Οι δαπάνες μισθίων, ημερομισθίων, υπερωριών, αποζημιώσεων για εργασίες κατά τις νυκτερινές ώρες και εξαιρέσιμες ημέρες, ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ, κλπ, δώρων εορτών, επιδόματος αδείας, αποζημιώσεως λόγω απολύσεως κλπ, του πάσης φύσεων ειδικευμένου και μη τακτικού και έκτακτου προσωπικού που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την πλήρη, άρτια και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης εκτέλεσης της παρούσας προμήθειας σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.
- 1.3.22 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου, το κόστος έκδοσης και προσκόμισης των απαιτούμενων εγγράφων, πιστοποιητικών, σχεδίων, τεχνικών εγχειριδίων, βαθμονομήσεων διακριβώσεων και γενικά ότι καθορίζεται στα τεύχη δημοπράτησης της παρούσας διακήρυξης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες ποιοτικού ελέγχου περιλαμβάνεται επίσης το κόστος κάθε απαιτούμενης δοκιμής πραγματοποιούμενης επί τόπου ή στον χώρο παραγωγής των υλικών, οι τυχόν απαιτούμενες δαπάνες διαπιστευμένων φορέων
- 1.3.23 Η δαπάνη κάθε είδους απαιτούμενης μελέτης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- 1.3.24 Οι δαπάνες του Αναδόχου για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.3.25 Οι δαπάνες κρατήσεων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,.
- 1.3.26 Οι δαπάνες για την κάλυψη των απαιτούμενων εγγυήσεων του εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες του Αναδόχου για την άμεση αντικατάσταση υλικού, εξαρτήματος ή εξοπλισμού κατά την διάρκεια ισχύος του χρόνου εγγύησης λόγω βλάβης, ζημίας ή ασυμβατότητας που θα οφείλεται σε πλημμελή σχεδίαση, κατασκευή ή ελαττωματικό υλικό.
- 1.3.27 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημίας και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή φθοράς που θα λάβουν χώρα κατά την προσκόμιση του εξοπλισμού ή κατά την θέση σε λειτουργία αυτού και θα οφείλονται σε αμέλεια, μη τήρηση συμβατικών όρων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.28 Οι δαπάνες ασφάλισης του εξοπλισμού κατά την μεταφορά και προσκόμιση του εξοπλισμού κατά κινδύνων μεταφοράς και απώλειας. Περιλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης που απαιτείται για το απασχολούμενο από τον Ανάδοχο προσωπικό, οχήματα ή μηχανήματα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.3.29 Οι δαπάνες εκπαίδευσης του προσωπικού,
- 1.3.30 Κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται να γίνει από τον Ανάδοχο, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω για την εμπρόθεσμη τήρηση του χρονοδιαγράμματος.
- 1.4 Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει την μεταξύ των επί μέρους υλικών, εξαρτημάτων και λοιπού εξοπλισμού συμβατότητα των εξαρτημάτων για την οποία και εγγυάται.

- 1.5 Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο. Τραπεζικά τέλη ή άλλες επιβαρύνσεις, επιβαρύνουν τον τελικό Ανάδοχο. Ιδιαίτερα τονίζεται ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 4 του νόμου 4013/15-09-2011(ΦΕΚ 204 Α΄) όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 2 εδάφιο Β του άρθρου 238 του νόμου 4072/2012 (ΦΕΚ 86 Α΄) προβλέπεται η επιβολή κράτησης ύψους 0,06% υπολογιζόμενης επί της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Το ποσό αυτό θα παρακρατηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή κατά την πρώτη πληρωμή στο όνομα και για λογαριασμό της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και θα κατατεθεί σε ειδικό λογαριασμό αυτής. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται επιπρόσθετα με τα έξοδα δημοσίευσης ως ορίζονται στους όρους της αναλυτικής διακήρυξης.
- 1.6 Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται από κάθε πληρωμή της Αναθέτουσας Αρχής στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 36 παρ. 6 του νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α΄).
- 1.7 Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται επίσης με κράτηση ύψους 0,06% επί της συνολικής αξίας της αρχικής και κάθε τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης χωρίς ΦΠΑ προ φόρων και κρατήσεων σύμφωνα με τις διατάξεις της ΥΑ 1191/22-03-2017 και του άρθρου 2 (ΦΕΚ 969 Β΄). Η κράτηση γίνεται και αποδίδεται υπέρ της Ανεξάρτητης Αρχής Εκδίκασης Προδικαστικών Προσφυγών.
- Όλες οι προαναφερόμενες δαπάνες θα συμπεριληφθούν στο προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης από τον προμηθευτή, στο οποίο θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλο έξοδο που θα προκύπτει κατά την εκτέλεση της προμήθειας του καυσίμου και καμία αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή ενδεχόμενη απαίτηση από τον προμηθευτή, για επί πλέον καταβολή αποζημίωσης σε αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.
- 2 Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο του προσφερόμενου ποσοστού έκπτωσης, σε όλη την διάρκεια της σύμβασης, παραιτούμενος ρητώς κάθε αξιώσεως περί αναπροσαρμογής από κάθε λόγο και αιτία ακόμη και από το άρθρο 388 του Α.Κ.

Παρατηρήσεις

1. Δεν επιτρέπονται και κρίνονται ως απαράδεκτες τμηματικές ή ελλιπείς προσφορές
2. Δεν επιτρέπονται οι εναλλακτικές προσφορές.
3. Κρίνονται ως απαράδεκτες οι προσφορές που δεν φέρουν την σφραγίδα & υπογραφή του προσφέροντος.
4. Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου αποτελεί τη Συμβατική του Αμοιβή και ΔΕΝ περιλαμβάνει τον αναλογούντα ΦΠΑ, ο οποίος υπολογίζεται πάντα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 1° - Μονοφασικός σύγχρονος βηματικός ηλεκτροκινητήρας (230 Vac / 50 Hz) Τύπος 5825-10 κατάλληλος για συνεργασία με τις υφιστάμενες διόδους δικλείδες ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Κοζάνης με κατάλληλο μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης, ροπής 500 Nm με την δυνατότητα fail safety action κατακόρυφης διαδρομής βάκτρου 6,0 mm και συμβατός με τον υφιστάμενο εξοπλισμό.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.035)

Προμήθεια σύγχρονου μονοφασικού βηματικού ηλεκτροκινητήρα (linear actuator) εναλλασσόμενου ρεύματος (230 V ac / 50 Hz), Τύπος 5825-10, κατάλληλου για τοποθέτηση και λειτουργία σε συνεργασία με υφιστάμενες διόδους δικλείδες ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Κοζάνης, με κατάλληλο μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης, ροπής 700 Nm και δυνατότητα συγκράτησης της βαλβίδας σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση της διαδρομής της δικλείδας, ελεγχόμενο από σήμα τριών βημάτων του ηλεκτρονικού προγραμματιστή, με προεγκατεστημένους και ρυθμισμένους εργοστασιακά μηχανικούς διακόπτες ροπής, ελάχιστου βαθμού προστασίας IP54, κλάση προστασίας II κατά EN 61140 και προστασίας από υπέρταση κλάσης II κατά EN 60664 και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας κατά EN 61000 και 61326. Με δυνατότητα χειροκίνητης εξωτερικής λειτουργίας στην πρόσβαση του κελύφους του κινητήρα με αξονική κατακόρυφη διαδρομή βάκτρου 6,0 mm και Με την δυνατότητα fail safe action (επαναφορά της δικλείδας στην θέση κλειστή μετά από διακοπή ρεύματος) , με πιστοποίηση δοκιμής κατά EN 14597 κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας της διάταξης έτοιμης για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) : €

ΑΡΘΡΟ 2° - Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής, Τύπος 46-6, για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1-1/2" (DN40 mm) για συντελεστή ροής

Kvs = 16.0 m3/h με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150o C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του χειροκίνητα.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής Τύπος 46-6 αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής διαμέτρου **DN 40mm** για **ονομαστική πίεση PN25 bar** και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **kVs =16,0 m3/h** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν ≥ 20 bar. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) : €

ΑΡΘΡΟ 3° - Μονάδα ρύθμισης και ελέγχου θερμικού υποσταθμού τηλεθέρμανσης (προγραμματιστής λειτουργίας / controller) Τύπος 5575

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.042)

Προμήθεια διάταξης ρύθμισης και λειτουργίας θερμικού υποσταθμού τηλεθέρμανσης (προγραμματιστής λειτουργίας / controller) Τύπος 5575, αποτελούμενης από την ηλεκτρονική συσκευή του προγραμματιστή λειτουργίας (district heating controller), με ενσωματωμένο εσωτερικό ρολόι πραγματικού χρόνου (RTC). Για αυτόνομο και ανεξάρτητο έλεγχο τουλάχιστον δύο κυκλωμάτων θέρμανσης με δυνατότητα εξωτερικής αντιστάθμισης και θερμού νερού χρήσης

με συνεχή ρύθμιση PID, διάθεση 8 αναλογικών εισόδων για την διασύνδεση αισθητηρίων θερμοκρασίας τύπου Pt 1000 ή PTC καθώς και τριών ρελέ εξόδων για τον έλεγχο κυκλοφορητών και θερμού νερού χρήσης μέγιστης επιτρεπόμενης έντασης φορτίου 16^A. Τροφοδοτούμενος από εναλλασσόμενο ρεύμα 230 Vac / 50 Hz ελάχιστου βαθμού προστασίας IP 40 κατά IEC 60529, ηλεκτρολογικής κλάσης προστασίας II κατά VDE 0106 και προστασίας από υπέρταση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- (α) η δαπάνη προμήθειας της διάταξης έτοιμης για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,
- (β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,
- (γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,
- (δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) :..... €

**ΑΡΘΡΟ 4^ο - Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης
 PN16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN20 mm με παροχή Qp 2.5m³/h.**

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.031)

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN20 mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, λυόμενης φλαντζωτής σύνδεσης κατά το πρότυπο EN1092 / PN16bar για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN16bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 2.5m³/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 0,01 m³/h , μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου >= 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 25 bar. Η

τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδόμετρο με 3,6 v dc. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- (α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,
- (β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,
- (γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.
- (δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): **Ευρώ**

(αριθμητικώς) :..... **€**

ΑΡΘΡΟ 5^ο- Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN 25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με παροχή Qp3,50 m3/h.
(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.027)

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN25 bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 3.5 m3/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 5lt/h, μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου >= 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 22 bar. Η τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδόμετρο με 3,6V dc. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- (α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) : €

**ΑΡΘΡΟ 6^ο - Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης
 PN 25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN32 mm με παροχή Qp 6,0
 m³/h.**

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.026)

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN32mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, λυόμενης φλαντζωτής σύνδεσης κατά το πρότυπο EN1092 / PN25 bar για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN25 bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 6.0 m³/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 7lt/h, μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου = 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 22 bar. Η τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδομετρομε 3,6 V dc. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) : €

**ΑΡΘΡΟ 7^ο - Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης
PN25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm για παροχή Qp 6 m³/h.**

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.029)

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, λυόμενης φλαντζωτής σύνδεσης κατά το πρότυπο EN1092 / PN25 bar για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN25 bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 6 m³/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 0,1 m³/h , μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου = 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 22 bar. Η τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδόμετρο με 3,6 V dc . Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

την τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) :..... €

ΑΡΘΡΟ 8° - Δίοδος δικλείδα ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Τύπος 3222 ,κατάλληλη για υπέρθερμο νερό, ονομαστικής διαμέτρου 1/2" και ονομαστικής πίεσης PN25 bar, για μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 150ο C και συντελεστή ροής $Kvs = 1.6$, ελάχιστης τιμής μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης 20 bar.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.025)

Προμήθεια δίοδης ηλεκτροκίνητης δικλείδας ρύθμισης φορτίου (control valve) θερμικών υποσταθμών καταναλωτών τηλεθέρμανσης, Τύπος 3222, κατάλληλη για υπέρθερμο νερό, ονομαστικής διαμέτρου 1/2 " για ονομαστική πίεση PN25 bar και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C μονής έδρας μεταλλικής ή ελαστικής στεγανοποίησης με συντελεστή ροής $kVs = 1.6$, με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Κατάλληλη για ηλεκτρική τροφοδοσία 230 V/50 Hz. Η κλάση στεγανοποίησης της θα είναι $\leq 0.05\% \times kVs$). Ελάχιστης τιμής Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν ≤ 20 bar. Το υλικό της έδρας της δικλείδας καθώς και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Η δικλείδα θα είναι κατάλληλη για την συνεργασία της με τους υφιστάμενους ηλεκτροκινητήρες τύπου Samson 5825 & 5824-10 και η συναρμογή των αξόνων θα υλοποιείται με την μέθοδο force locking. Κατά τα λοιπά θα είναι σύμφωνα με το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών. Περιλαμβάνεται η πλήρως συναρμολογημένη και έτοιμη για λειτουργία δικλείδας σύμφωνα με τα παραπάνω καθώς και όσα περιλαμβάνονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών. Δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο η προμήθεια του ηλεκτροκινητήρα ο οποίος τιμολογείται με ξεχωριστό άρθρο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας των εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης καθώς και η δαπάνη βαθμονόμησης και διακρίβωσης του οργάνου από τρίτο διαπιστευμένο φορέα.

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) : €

ΑΡΘΡΟ 9^ο - Προμήθεια εξαρτήματος ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης SAMSON 46-6 διαμέτρου 1/2" άξονας και μεμβράνη

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια εξαρτημάτων της ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης τύπου 46-6 της εταιρείας SAMSON Γερμανίας για την έκδοση στην οποία γίνεται ρύθμιση της διαφορικής πίεσης με το χέρι. Ο άξονας στην κατάσταση αρίθμησης εξαρτημάτων της διαφορικής (spare parts list) έχει αριθμό 260/5 και η μεμβράνη με τις πλάκες συγκράτησης αριθμούς 260/13, 260/6. Πρέπει να είναι κατάλληλα για αντικατάσταση των φθαρμένων εξαρτημάτων στην ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής διαμέτρου DN 15 mm για ονομαστική πίεση PN25 bar και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **kVs =2,5** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν ≤ 20 bar. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος πλήρως συναρμολογημένου και έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) : €

**ΑΡΘΡΟ 10^ο- Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης
 PN25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25 mm για παροχή Qp 3.5 m3/h.
 (Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.029)**

Προμήθεια ηλεκτρονικού ροομέτρου τύπου υπερήχων (ultrasonic) ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα, λυόμενης φλαντζωτής σύνδεσης κατά το πρότυπο EN1092 / PN25 bar για λειτουργία σε υπέρθερμο νερό μέγιστης θερμοκρασίας 130° C και ονομαστικής πίεσης PN25 bar με τα αισθητήρια μέτρησης ροής (transducers) Qp = 3.5 m3/h και την καλωδίωση για την σύνδεση με την μονάδα ολοκλήρωσης θερμικής ενέργειας. Θα συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC για κλάση ακρίβειας μέτρησης 2 ή καλύτερης και πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας Qs:Qp 2:1, ελάχιστης μετρούμενης παροχής 0,1 m3/h , μηχανολογικής περιβαλλοντικής κλάσης M1 και δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 5 έως και 55° C, καθώς και τις οδηγίες περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Classes E1 / E2), την οδηγία περί εξοπλισμού χαμηλής τάσης (2006/65/EC) και την ευρωπαϊκή οδηγία για εξοπλισμό υπό πίεση 97/23/EC. Με δείκτη προστασίας για τους αισθητήρες μέτρησης ροής IP65 και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία μέσου >= 130° C. Οι μεταδότες μέτρησης της ροής (transducers) θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 1.4401 ή ισοδύναμου υλικού ενώ τα χρησιμοποιούμενα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα θα είναι κατάλληλα για μέγιστη θερμοκρασία 150° C σε πιέσεις έως και 22 bar. Η τροφοδοσία του οργάνου θα γίνεται από το θερμιδόμετρο με 3,6 V dc. Περιλαμβάνονται όλα τα παραπάνω καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) :..... €

ΑΡΘΡΟ 11° - Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής, Τύπος 46-6 για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1/2" (DN15 mm) για συντελεστή ροής $Kvs = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150° C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του χειροκίνητα.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής, Τύπος 46-6 αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής διαμέτρου **DN 15 mm** για **ονομαστική πίεση PN25 bar** και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **$kVs = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν $\geq 20 \text{ bar}$. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) :..... €

ΑΡΘΡΟ 12° - Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής, Τύπος 46-6 για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 3/4" (DN20 mm) για συντελεστή ροής $Kvs = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του χειροκίνητα.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής, Τύπος 46-6 αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής διαμέτρου **DN 20 mm** για **ονομαστική πίεση PN25 bar** και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **$kVs = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν $\geq 20 \text{ bar}$. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) :€

ΑΡΘΡΟ 13° - Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής, Τύπος 46-6 για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1" (DN25 mm) για συντελεστή ροής $Kvs = 8.0 \text{ m}^3/\text{h}$ με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του χειροκίνητα.

(Κωδικός άρθρου : ΗΛΜ Ν.019)

Προμήθεια ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης με περιοριστή ελέγχου ροής, Τύπος 46-6 αυτορυθμιζόμενη (Self operated Differential Pressure and Flow Regulator), ονομαστικής

διαμέτρου **DN 25 mm** για **ονομαστική πίεση PN25 bar** και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας έως 150° C με συντελεστή ροής **kVs =8.0 m3/h** εύρους ρύθμισης 0.2 έως και 1 bar με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης και προσαρμογής του για χρήση σε υπέρθερμο νερό με άκρα διαμορφωμένα κατάλληλα για λυόμενη σύνδεση με ρακόρ. Μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης εκατέρωθεν ≥ 20 bar. Το υλικό της έδρας και του ελατηρίου θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ τα ελαστικά μέρη θα είναι κατάλληλα για την μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

(α) η δαπάνη προμήθειας του εξαρτήματος έτοιμου για λειτουργία σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών και την τεχνική έκθεση,

(β) η δαπάνη συσκευασίας, μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποθήκευσης σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία στην πόλη της Κοζάνης,

(γ) η έκδοση των οποιονδήποτε πιστοποιητικών, εγγράφων, εντύπων, σχεδίων και εγχειριδίων που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της διακήρυξης,

(δ) η δαπάνη της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξαρτήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. (1 τεμάχιο.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€).

(ολογράφως): Ευρώ

(αριθμητικώς) : €

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔ. ΟΝΟΜ/ΓΙΑΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΙΣ %	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε [€]	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ σε [€]
001	Μονοφασικός σύγχρονος βηματικός ηλεκτροκινητήρας (230 Vac / 50 Hz) Τύπος 5825-10, κατάλληλος για συνεργασία με τις υφιστάμενες διόδους δικλείδες ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Κοζάνης με κατάλληλο μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης, ροπής 500 Nm με δυνατότητα safety action κατακόρυφης διαδρομής βάρκρου 6.0 mm και συμβατός με τον υφιστάμενο εξοπλισμό σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	HΛM N.035	3113100 0-3 KA01-2	TEM.	140			
002	Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1-1/2" (DN40 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 16 με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150o C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.	HΛM N.019	4213114 0-9 KA01-2	TEM.	3			
003	Μονάδα ρύθμισης και ελέγχου θερμικού υποσταθμού τηλεθέρμανσης (προγραμματιστής / controller) Τύπος 5575, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	HΛM N.042	4296700 0-2 KA01-2	TEM.	100			
004	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic) κοχλιωτό, ονομαστικής πίεσης PN 16 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN20 mm (G1"-3/4) με παροχή Qp 2,50 m3/h κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	HΛM N.027	3842800 0-1 KA01-2	TEM.	2			
005	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN 25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με παροχή Qp 3,50 m3/h κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	HΛM N.026	3842800 0-1 KA01-2	TEM.	15			
006	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN32mm με παροχή Qp 6 m3/h	HΛM N.029	3842800 0-1 KA01-2	TEM.	2			
007	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με παροχή Qp 6 m3/h	HΛM N.029	3842800 0-1 KA01-2	TEM.	2			
008	Δίοδος δικλείδα ρύθμισης φορτίου θερμικών υποσταθμών τηλεθέρμανσης Τύπος 3222, κατάλληλης για υπέρθερμο νερό ονομαστικής διαμέτρου 1/2" και ονομαστικής πίεσης PN25 bar, για μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 150o C και συντελεστή ροής Kvs = 1.6, ελάχιστης τιμής μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης	HΛM N.025	4213114 2-3 KA01-2	TEM.	150			

	20 bar κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.							
009	Εξαρτήματα ρυθμιστικής δικλείδας διαφορικής πίεσης SAMSON 46-6 1/2" άξονας και μεμβράνη	ΗΛΜ N.019	4213230 0-6 KA01-2	TEM.	35			
010	Ροόμετρο τύπου υπερήχων (ultrasonic), ονομαστικής πίεσης PN 25 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN25mm με παροχή Qp 2,50 m3/h	ΗΛΜ N.026	3842800 0-1 KA01-2	TEM.	50			
011	Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1/2" (DN15 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 2,5 με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.	ΗΛΜ N.025	4213114 2-3 KA01-2	TEM.	10			
012	Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 3/4" (DN20 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 6,3 με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.	ΗΛΜ N.025	4213114 2-3 KA01-2	TEM.	10			
013	Ρυθμιστική Δικλείδα διαφορικής πίεσης με περιοριστή ροής για ονομαστική πίεση PN25 bar και ονομαστικής διαμέτρου 1" (DN25 mm) για συντελεστή ροής Kvs = 8 με δυνατότητα λειτουργίας έως τους 150ο C, εύρους ρύθμισης 0.2 έως 1 bar με δυνατότητα προσαρμογής του με το χέρι.	ΗΛΜ N.025	4213114 2-3 KA01-2	TEM.	5			
	Σύνολο Προϋπολογιζόμενης Δαπάνης (χωρίς ΦΠΑ)			ΣΠΑΜ		=	 €
	ΦΠΑ 24%					=	 €
	Σύνολο Προϋπολογιζόμενης Δαπάνης με ΦΠΑ			ΣΠΑΜΦ		=	 €

Η έκπτωση προσφέρεται επί της % με ακρίβεια δύο δεκαδικών

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα / Υπογραφή)

Ημερομηνία: / / 2020



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,
ΤΚ 501 00 Κοζάνη
Τηλ: +30 24610 51500 / 51523
Φαξ: +30 24610 51550
Email: panousis.vasilios@gmail.com
Πληροφορίες : κ. Πανούση Βασ.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : Τ/Θ 407/2020
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ: **179.322,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%
Κ.Α. : 24-00-00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄
ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η Συνολική Προθεσμία για την ολοκλήρωση της παρούσας σύμβασης (Συμβατικός Χρόνος) καθορίζεται σε ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΕΣ ΣΑΡΑΝΤΑ(540) ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ με αφετηρία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Μέσα στο προαναφερόμενο χρονικό όριο ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να ολοκληρώσει το φυσικό αντικείμενο της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α/08.08.2016) με την επιφύλαξη έγκρισης ενδεχόμενων παρατάσεων.

Στην παρούσα προκήρυξη σύμβασης προβλέπεται για λειτουργικούς λόγους του Αναθέτοντα Φορέα η ακόλουθη αποκλειστική ενδιάμεση προθεσμία:

Παράδοση των ακόλουθων ποσοτήτων εξαρτημάτων εντός ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ(45) ημερολογιακών ημερών:

<u>A.T.</u>	<u>ΕΙΔΟΣ</u>	<u>ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ</u>	<u>M.M.</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>
010	Ροόμετρο υπερήχων ονομαστικής πίεσης 25bar και διαμέτρου DN25 με παροχή Qp=2,5 m ³ /h	ΗΛΜ Ν. 026	ΤΕΜ.	50
011	Ρυθμιστική δικλείδα Δρ με περιορισμό παροχής, PN25bar διαμέτρου 1/2''(DN15) Kvs=2,5	ΗΛΜ Ν.025	ΤΕΜ.	10
012	Ρυθμιστική δικλείδα Δρ με περιορισμό παροχής, PN25bar διαμέτρου 3/4''(DN20) Kvs=6,3	ΗΛΜ Ν. 025	ΤΕΜ.	10

Ο Συμβατικός Χρόνος των 300 ημερών δύναται να παραταθεί μετά από απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ) σύμφωνα με τις προαναφερόμενες διατάξεις, εφόσον συντρέχουν συσσωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- (α) τηρούνται οι όροι των διατάξεων του άρθρου 337 του Ν.4412/2016,
- (β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής (ΔΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ) μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή 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.

Παράταση δύναται επίσης να δοθεί εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης. Η απόφαση παράτασης θα εκδίδεται εντός 15 ημερολογιακών ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Σε περίπτωση μη έκδοσης απόφασης θεωρείται το αίτημα παράτασης εκ μέρους του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ως απορριφθέν.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.

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

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

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

Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147^Α/08.08.2016). Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι κατά την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει υπόψη τους τις τοπικές συνθήκες υλοποίησης τις προμήθειας καθώς επίσης και τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται στα Τεύχη της παρούσας διακήρυξης συνεκτιμώντας επίσης και περιθώρια ασφαλείας για απρόοπτα συμβάντα καθώς και αναγκαίες εφεδρείες για εγγυημένη τήρηση των τμηματικών και τελικής προθεσμίας παράδοσης.

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι κατά την υποβολή της προσφοράς του έχει λάβει υπόψη τους τις τοπικές συνθήκες υλοποίησης τις προμήθειας καθώς επίσης και

τους όρους και περιορισμούς που αναφέρονται στα Τεύχη της παρούσας διακήρυξης συνεκτιμώντας επίσης και περιθώρια ασφαλείας για απρόοπτα συμβάντα καθώς και αναγκαίες εφεδρείες για εγγυημένη τήρηση των τμηματικών και τελικής προθεσμίας παράδοσης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Γραφείο Μετρήσεων ΤΘ

Πανούσης Βασίλειος
Δ/ντης Υπηρεσίας Τηλ/νσης



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**
2^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης –
Θεσσαλονίκης,
ΤΚ 501 00 Κοζάνη
Τηλ: +30 24610 51500 / 51523
Φαξ: +30 24610 51550
Email: panousis.vasilios@gmail.com
Πληροφορίες : κ. Πανούση Βασ.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : ΤΘ 0407/2020
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ: **179.322,00 € πλέον ΦΠΑ 24%**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%
Κ.Α. : 24-00-00

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η΄
ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1	ΗΛΜ N.019	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΡΟΗΣ				
1.1		Ονομαστική πίεση	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.8	PN 25 bar		
1.2		Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.8	150 ο C		
1.3		Ονομαστική διάμετρος DN για θερμικό υποσταθμό από 20 έως και 80 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	DN 15 mm		
1.4		Ονομαστική διάμετρος DN για θερμικό υποσταθμό 100 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	DN 20 mm		
1.5		Ονομαστική διάμετρος DN για θερμικό υποσταθμό 150 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	DN 25 mm		
1.6		Ονομαστική διάμετρος DN για θερμικό υποσταθμό 200 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	DN 40 mm		
1.7		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 20 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	2.5 m ³ /h		
1.8		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 40 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	2.5 m ³ /h		
1.9		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 60 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	2.5 m ³ /h		
1.10		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 80 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	6.3 m ³ /h		
1.11		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 100 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	6.3 m ³ /h		
1.12		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 150 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	8 m ³ /h		
1.13		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 200 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.3	16 m ³ /h		
1.14		Περιοριστή ροής	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.2 παρ.2.23	ΝΑΙ		
1.15		Επιθυμητό εύρος ρύθμισης περιοριστή ροής	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.23	0,2 έως και 1 bar		
1.16		Τύπος βαλβίδας διαφορικής πίεσης	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.18, παρ. 2.1	Αυτορυθμιζόμενη (Self operated)		
1.17		Δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης στο εύρος ρύθμισης	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.18	ΝΑΙ		
1.18		Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορική πίεση εκατέρωθεν	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.9	<= 10 bar		
1.19		Τύπος σύνδεσης	Τ.Π. - Κεφ. 2, παρ. 2.5	Λυόμενη με ρακόρ		
1.20		Υλικό έδρας και ελατηρίου	Τ.Π. - Κεφ.2, παρ. 2.6	Ανοξειδωτος χάλυβας		
1.21		ΕΓΓΡΑΦΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ				
1.22		Διαθεσιμότητα διασφάλισης	Τ.Π. - Κεφ. 2	>=10 έτη		

		ανταλλακτικών			
1.23		Ελάχιστος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας		>= 2 έτη	
1.24		Κατάλογος ανταλλακτικών επί μηχανολογικού σχεδίου / σκαριφήματος (part list numbers)	Τ.Π. - Κεφ. 2	ΝΑΙ	
1.25		Έγγραφο Πιστοποιητικού καταλληλότητας CE σε συμμόρφωση με την οδηγία PED 97/23/EC που αφορά εξοπλισμό υπό πίεση.	Τ.Π. - Κεφ. 2	ΝΑΙ	
1.26		Έγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής του (EN ISO 9001)	Τ.Π. - Κεφ. 2	ΝΑΙ	
1.27		Τεχνικό εγχειρίδιο & μηχανολογικό σχέδιο ή σκαρίφημα του κατασκευαστή	Τ.Π. - Κεφ. 2	ΝΑΙ	
2	ΗΛΜ N. 025	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΟΔΟΣ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ			
2.1		Ονομαστική διάμετρος DN για θερμικό υποσταθμό από 20 έως και 80 Mcal/h	Τ.Π. Κεφ. 5 παρ. 5.3	DN 15 mm	
2.2		Ονομαστική διάμετρος DN για θερμικό υποσταθμό 100 Mcal/h	Τ.Π. Κεφ.5 παρ. 5.3	DN 20 mm	
2.3		Ονομαστική διάμετρος DN για θερμικό υποσταθμό 150 Mcal/h	Τ.Π. Κεφ. 5 παρ. 5.3	DN 25 mm	
2.4		Ονομαστική πίεση	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	PN 25 bar	
2.5		Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	150 ο C	
2.6		Τύπος δικλείδας	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	Ρυθμιστική Δίοδος	
2.7		Ελάχιστη τιμή μέγιστης επιτρεπόμενης διαφορικής πίεσης	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.7	>= 16 bar	
2.8		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 20 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	4 m3 /h	
2.9		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 40 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	4 m3/h	
2.10		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 60 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	4 m3/h	
2.11		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 80 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	4 m3/h	
2.12		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 100 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	6.3 m3/h	
2.13		Συντελεστή ροής kVs για θερμικό υποσταθμό 150 Mcal/h	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	8 m3/h	
2.14		Καταλληλότητα ρευστού	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.10	Υπέρθερμο νερού	
2.15		Τύπος σύνδεσης	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.4	Λυόμενη με ρακόρ	
2.16		Κλάση στεγανοποίησης	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.8	<= 0.05% x kVs	
2.17		Υλικό έδρας και ελατηρίου δικλείδας	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.5	Ανοξειδωτο χάλυβα	
2.18		Χαρακτηριστική ρύθμισης	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.17	Ισοποσοστιαία (λογαριθμική)	

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - ΤΘ 0407/2020

2.19	Στο σώμα της βαλβίδας θα παριστάνεται ανάγλυφα το βέλος σωστής φοράς της ροής καθώς επίσης θα αναγράφονται ανεξίτηλα τα εξής τουλάχιστον χαρακτηριστικά : • Τύπος βαλβίδας, • Εργοστάσιο κατασκευής, • Ονομαστική διάμετρος, • Ονομαστική πίεση, • Τιμή KVS (m3/h)	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.9	ΝΑΙ		
2.20	Η τελική τιμή Kvs της ρυθμιστικής βαλβίδας δεν θα υπερβαίνει την τιμή του πίνακα πλέον των : 5% για το μέγεθος Q20, ώστε να διατηρηθεί η ρυθμιστική ικανότητα της βαλβίδας στο κύκλωμα ελέγχου, κάτι που θα φαίνεται στην προσφορά του διαγωνιζομένου.	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.3	ΝΑΙ		
2.21	Ακουστικός συντελεστής βαλβίδας κατά VDMA 24422	Τ.Π. - Κεφ. 5, παρ. 5.6	ζ = 0.4 έως 0.7		
	ΕΓΓΡΑΦΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ				
2.22	Εγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής των στοιχείων εναλλαγής (EN ISO 9001:2015)	Τ.Π. – Κεφ. 5	ΝΑΙ		
2.23	Εγγραφο Πιστοποιητικού καταλληλότητας CE σε συμμόρφωση με την οδηγία PED 97/23/EC που αφορά εξοπλισμό υπό πίεση.	Τ.Π. – Κεφ. 5	ΝΑΙ		
2.24	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την απαιτούμενη κλάση στεγανοποίησης κατά IEC60534-4 ή ισοδύναμου προτύπου	Τ.Π. – Κεφ. 5	ΝΑΙ		
2.25	Τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή με τα κατασκευαστικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων δικλίδων με αναφορά στον τύπο αυτών για την κάθε κατηγορία ισχύος θερμικού υποσταθμού και μηχανολογικού σχεδίου / σκαριφήματος	Τ.Π. – Κεφ. 5	ΝΑΙ		
2.26	Διάγραμμα Πίεσης – Θερμοκρασίας των προσφερόμενων δικλίδων	Τ.Π. – Κεφ. 5	ΝΑΙ		
2.27	Διάγραμμα μεταβολής πτώσης πίεσης Δρ – Παροχής της δικλίδας	Τ.Π. – Κεφ. 5	ΝΑΙ		
2.28	Φύλλο υπολογισμού και τεκμηρίωσης της μέγιστης εμφανιζόμενης πτώσης πίεσης	Τ.Π. – Κεφ. 5	ΝΑΙ		
2.29	Χαρακτηριστική καμπύλη μεταβολής του φορτίου (παροχή % - διαδρομή %) του κατασκευαστή	Τ.Π. – Κεφ. 5	ΝΑΙ		
2.30	Εγγύηση καλής λειτουργίας (>= 2 ετών)	Τ.Π. – Κεφ. 5	ΝΑΙ		

2.31		Κατάλογος (Parts list) των ανταλλακτικών μερών των προσφερόμενων δικλίδων	Τ.Π. – Κεφ. 5	NAI		
2.32		Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι το προϊόν εξακολουθεί να παράγεται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή κατά τον χρόνο της προσφοράς του.	Τ.Π. – Κεφ. 5	NAI		
2.33		Εγγραφή δέσμευση του προμηθευτή για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών εξαρτημάτων για ελάχιστη χρονική διάρκεια 10 ετών	Τ.Π. – Κεφ. 5	NAI		
3	ΗΛΜ N.035	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΒΗΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ				
3.1		Τύπος ηλεκτροκινητήρα	Τ.Π. – Κεφ. 1	Σύγχρονος μονοφασικός βηματικός κινητήρας		
3.2		Διάταξη ασφαλείας ηλεκτροκινητήρα, συγκράτηση της δικλίδας σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση της διαδρομής	Τ.Π. – Κεφ. 1	Fail safety action κατά DIN EN 14597		
3.3		Τάση τροφοδοσίας	Τ.Π. – Κεφ. 1	230 Vac / 50 Hz		
3.4		Δεν θα απαιτεί συντήρηση στον μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης με κατάλληλο μηχανισμό μετάδοσης της κίνησης επί του αξονίσκου (μειωτήρας), και ροπής ικανής να κινήσει την βαλβίδα στις δυσμενέστερες λειτουργικές συνθήκες και με αξονική δύναμη στον άξονα (γραμμικής μορφής) όχι μικρότερη από 500 N.	Τ.Π. – Κεφ. 1	NAI		
3.5		Ελάχιστος βαθμός προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529	Τ.Π. – Κεφ. 1	>= IP54		
3.6		Θερμοκρασιακό εύρος περιβάλλοντος λειτουργίας	Τ.Π. – Κεφ. 1	από 0 οC έως και 45 οC		
3.7		Κλάση προστασίας ηλεκτροκινητήρα κατά το πρότυπο EN 61140	Τ.Π. – Κεφ. 1	Class II		
3.8		Κατηγορία υπερφόρτισης κατά το πρότυπο EN 60664	Τ.Π. – Κεφ. 1	Class II		
3.9		Θα συμμορφώνεται ως προς τις απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας κατά τα πρότυπα EN 61000 και EN 61326	Τ.Π. – Κεφ. 1	NAI		
3.10		Επί του ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ θα αναγράφονται ανεξίτηλα τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία : • Εργοστάσιο κατασκευής, • Τύπος μηχανισμού, • Τάση λειτουργίας, • Ισχύς, εκτροκινητήρα. • Βαθμός προστασίας.	Τ.Π. – Κεφ. 1	NAI		
3.11		Χρόνος πλήρους ανοίγματος ή πλήρους κλεισίματος της βαλβίδας	Τ.Π. – Κεφ. 1	από 35 έως <= 70 sec		

3.12	Οριακοί διακόπτες ροπής	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.13	Η χειροκίνητη λειτουργία της βαλβίδας στη περίπτωση απώλειας τάσης του δικτύου θα πρέπει να αποκλείεται αλλά να μπορεί να γίνεται μέσω του ρυθμιστή μόνο όταν θα υπάρχει τάση τροφοδοσίας του θερμικού υποσταθμού από το δίκτυο.	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
	ΕΓΓΡΑΦΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ	Τ.Π. – Κεφ. 1			
3.14	Εγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής των στοιχείων εναλλαγής (EN ISO 9001:2008)	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.15	Πιστοποιητικό καταλληλότητας CE	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.16	Πιστοποίηση λειτουργίας safety action κατά EN 14597 ή ισοδύναμου προτύπου	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.17	Πιστοποίηση συμμόρφωσης κλάση προστασίας ηλεκτροκινητήρα κατά EN 61140 ή ισοδύναμου προτύπου	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.18	Πιστοποίηση κατηγορίας υπερφόρτισης κατά EN 60664 ή ισοδύναμου προτύπου	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.19	Πιστοποίηση συμμόρφωσης ως προς τις απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας κατά τα πρότυπα EN 61000 και EN 61326 ή ισοδύναμου προτύπου	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.20	Τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή με την περιγραφή και τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ηλεκτροκινητήρων	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.21	Σχέδιο – σκαρίφημα & διαστάσεις του εξαρτήματος	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.22	Σχέδιο ηλεκτρολογικής συνδεσμολογίας	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.23	Εγγραφες δεσμεύσεις του κατασκευαστή και προμηθευτή και για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών εξαρτημάτων για ελάχιστη χρονική διάρκεια 10 ετών	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.24	Τεχνικό εγχειρίδιο οδηγιών προληπτικής συντήρησης και αποκατάστασης	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.25	Κατάλογος (Parts list) των ανταλλακτικών μερών του	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.26	Εγγύηση καλής λειτουργίας (>= 2 ετών)	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		
3.27	Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι το προϊόν εξακολουθεί να παράγεται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή κατά τον χρόνο της	Τ.Π. – Κεφ. 1	ΝΑΙ		

		προσφοράς.				
4	ΗΛΜ N. 42	ΔΙΑΤΑΞΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ(CONTROLLER)				
4.1		Τάση τροφοδοσίας προγραμματιστή ρύθμισης και λειτουργίας	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6	Μονοφασική 230 Vac / 50 Hz		
4.2		Ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος διατήρησης δεδομένων λειτουργίας & παραμετροποίησης μετά την διακοπή ηλεκτρικής τροφοδοσίας	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6	>= 10 ώρες		
4.3		Μέγιστη μόνιμη επιτρεπόμενη απόκλιση ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας προσαγωγής δευτερεύοντος από την απαιτούμενη θερμοκρασία	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.1	<= +2°C		
4.4		Μέγιστη στιγμιαία διακύμανση από την απαιτούμενη τιμή της θερμοκρασίας προσαγωγής δευτερεύοντος	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 6.1	<= +5°C		
4.5		Η απαιτούμενη τιμή θερμοκρασίας προσαγωγής δευτερεύοντος θα προκύπτει από την χρήση καμπυλών ρύθμισης που θα είναι παραμετροποιήσιμες	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.1	NAI		
4.6		Δυνατότητα μεταβολής της κλίσης της ρυθμιστικής καμπύλης - συνάρτησης "εξωτερική θερμοκρασία Tex - θερμοκρασία προσαγωγής δευτερεύοντος Ts", ανάλογα και με τις ιδιαίτερες ανάγκες του κτιρίου, από καμπύλη ελάχιστης κλίσης μέχρι και καμπύλη μέγιστης κλίσης.	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.2	NAI		
4.7		Παράλληλη μετατόπιση ρυθμιστικής καμπύλης οποιασδήποτε κλίσης μέχρι αύξησης ή ελάττωσης θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου κατά τουλάχιστον 5°C. Αντίστοιχα παράλληλη μετατόπιση ρυθμιστικής καμπύλης για αύξηση ή ελάττωση της θερμοκρασίας του νερού προσαγωγής κατά 30°C.	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.3	NAI		
4.8		Καθορισμός ορίου μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας νερού επιστροφής πρωτεύοντος, εντός εύρους 30°C έως 95°C και με δυνατότητα μεταβολής του παραπάνω ορίου ανάλογα με την επιλεγόμενη επιθυμητή ρυθμιστική καμπύλη θερμοκρασίας επιστροφής (αντιστάθμιση θερμοκρασίας επιστροφής), . Θα καθορίζεται ταυτόχρονα και η μέγιστη και ελάχιστη επιθυμητή τιμή της θερμοκρασίας επιστροφής	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.4	NAI		
4.9		Καθορισμός μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας νερού προσαγωγής στα θερμαντικά σώματα, αλλά και	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.5	NAI		

	καθορισμός ελάχιστης θερμοκρασίας νερού προσαγωγής στα θερμαντικά σώματα (εύρους και στις δύο περιπτώσεις: 30°C - 100°C)				
4.10	Παράκαμψη του συστήματος αντιστάθμισης και συνεπώς κλείσιμο της ρυθμιστικής ηλεκτροβάννας για εξωτερική θερμοκρασία πάνω από ρυθμιζόμενη επιθυμητή εξωτερική θερμοκρασία (επιλογή επιθυμητή μέσω κατάλληλου προγραμματισμού).	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.6	ΝΑΙ		
4.11	Δυνατότητα ελέγχου, μέσω χειροκίνητης επιλογής, των βασικών λειτουργιών του ελεγκτή όπως επιλογή κανονικού ή μειωμένου προγράμματος, χρονοπρογράμματος και πρόγραμμα αντιπαγετικής λειτουργίας από επιλογικό περιστροφικό διακόπτη πάνω στον ελεγκτή καθώς και από το αισθητήριο εσωτερικού χώρου	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.9	ΝΑΙ		
4.12	Δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου απόκρισης της ρύθμισης, ανάλογα με το είδος (θερμοχωρητικότητα δομικών στοιχείων) του κτιρίου	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.6	ΝΑΙ		
4.13	Δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού εβδομάδας, ημέρας, Σαββατοκύριακου και αργιών. Ο ημερήσιος προγραμματισμός σε τρία τουλάχιστον διαστήματα. Δυνατότητα διαφοροποίησης μειωμένης λειτουργίας ημέρας και μειωμένης λειτουργίας νύχτας	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.10	ΝΑΙ		
4.14	Δυνατότητα λειτουργίας με προγράμματα βελτιστοποίησης, με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας και την ομαλή λειτουργία του συστήματος, ανάλογα και με τις καιρικές συνθήκες. Οποσδήποτε θα υπάρχει η δυνατότητα προρύθμισης του μέγιστου χρόνου προεκκίνησης, στο βασικό πρόγραμμα βέλτιστης προθέρμανσης	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.13	ΝΑΙ		
4.15	Δυνατότητα ρύθμισης της υστέρησης του συστήματος σε απότομες αλλαγές των καιρικών συνθηκών και της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Δυνατότητα άρσης κάθε προγράμματος βελτιστοποίησης και προθέρμανσης και εκκίνηση στον προρυθμισμένο χρόνο	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.14			
4.16	Όταν, για οποιοδήποτε λόγο, η ρυθμιστική ηλεκτροβάννα κλείνει τελείως, τότε και μετά παρέλευση σύντομου χρόνου (περίπου 2 λεπτών) θα μεταβάλλεται η κατάσταση δύο	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.16			

	επαφών (επαφών ρελαί, η μία Ν.Ο. η άλλη Ν.С., ικανότητας 220V, 10 Α.α.с.), προκειμένου να υπάρχει η δυνατότητα σταματήματος της λειτουργίας του κυκλοφορητού της εγκατάστασης δευτερεύοντος. Οι παραπάνω επαφές θα είναι προστατευμένες έναντι επαφής. Επίσης ο κυκλοφορητής θα κλείνει όταν κλείνουν οι ηλεκτροβάνες των πελατών (αυτονομίες)				
4.17	Βαθμός προστασίας προγραμματιστή ρύθμισης & λειτουργίας	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 13.4	>= IP40		
4.18	Ο προγραμματιστής θα έχει τη δυνατότητα, μέσω επιλογής στο πρόγραμμά του, για 'χειροκίνητη' λειτουργία και έλεγχο σωστής λειτουργίας της ηλεκτροκίνητης βαλβίδας. Η δυνατότητα αυτή θα παρέχεται αποκλειστικά για έλεγχο κι όχι σαν κανονική επιλογή λειτουργίας, θα ενεργοποιείται δε με τρόπο που να μην είναι δυνατή η επιλογή της από αναρμόδια πρόσωπα (π.χ. ενοίκους), παρά μόνο από το προσωπικό του φορέα λειτουργίας της εγκατάστασης τηλεθέρμανσης	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 9	ΝΑΙ		
4.19	Ελάχιστος αριθμός εισόδων αισθητηρίων θερμοκρασίας	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 13	>=5		
4.20	Δυνατότητα εξυπηρέτησης κυκλώματος νερού χρήσης	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 6.17	ΝΑΙ		
4.21	Αναλογική είσοδος 4-20 mA για τον έλεγχο και περιορισμό παροχής και θερμικής ισχύος	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 9.2	ΝΑΙ		
4.22	Βηματική έξοδος για τον έλεγχο της ηλεκτροκίνητης ρυθμιστικής δικλείδας	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 3	1		
4.23	Βηματική έξοδος για τον έλεγχο της ηλεκτροκίνητης δικλείδας κυκλώματος νερού χρήσης	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 13	1		
4.24	Ψηφιακή έξοδος για τον έλεγχο του κυκλοφορητή κυκλώματος θέρμανσης	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 13	1		
4.25	Ψηφιακή έξοδος για τον έλεγχο του κυκλοφορητή κυκλώματος νερού χρήσης	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 13	1		
4.26	Δυνατότητα συνεργασίας με την μονάδα μεταδότη παλμών από το θερμιδόμετρο για τον έλεγχο και περιορισμό της ροής & θερμικής ισχύος	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 10.4	ΝΑΙ		
4.27	Αποθήκευση λειτουργικών δεδομένων (data logging) σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τ.Π. Κεφ. 4	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 10	ΝΑΙ		
4.28	Χρήση controller και ως επιτηρητή ρύπανσης του εναλλάκτη	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 10.4	ΝΑΙ		

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - ΤΩ 0407/2020

4.29	Προστασία από υπέρταση σύμφωνα με το πρότυπο VDE 0110	Τ.Π. Κεφ. 3, παρ. 13	Κατηγορία II		
	ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ				
4.30	Εγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής των στοιχείων εναλλαγής (EN ISO 9001:2008)	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.31	Πιστοποιητικό καταλληλότητας CE για εξοπλισμό χαμηλής τάσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2006/95/EK	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.32	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την κλάση προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 60529/IEC 529 ή ισοδύναμου εγγράφου	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.33	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την κλάση II ηλεκτρικής προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο VDE0106 ή ισοδύναμου εγγράφου	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.34	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την κλάση II ηλεκτρικής προστασίας από υπέρταση σύμφωνα με το πρότυπο VDE0110 ή ισοδύναμου εγγράφου	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.35	Τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή με την περιγραφή, τα λειτουργικά χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες του ηλεκτρονικού προγραμματιστή λειτουργίας.	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.36	Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνική έκθεση λειτουργίας του ρυθμιστή και ως περιοριστής ροής και ισχύος • Τεχνική έκθεση λειτουργίας του ρυθμιστή και ως καταχωρητή δεδομένων (data logger) • Τεχνική έκθεση λειτουργίας του ρυθμιστή και ως μονάδα ανίχνευσης έμφραξης εναλλάκτη θερμότητας • Ηλεκτρολογικό σχέδιο συνδεσμολογίας καταναλωτών κτιρίων με αυτονομία θέρμανσης και χωρίς 	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.37	Σχέδιο – σκαρίφημα & διαστάσεις του εξαρτήματος	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.38	Ηλεκτρολογικό σχέδιο διασύνδεσης και συνεργασίας του ηλεκτρονικού προγραμματιστή λειτουργίας με τα επί μέρους εξαρτήματα – Επισήμανση διαθέσιμων εισόδων – εξόδων	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΣΙΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - ΤΘ 0407/2020

4.39		Εγγύηση καλής λειτουργίας (≥ 2 ετών)	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.40		Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι το προτεινόμενο προϊόν εξακολουθεί να παράγεται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή (δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις end of life ή end of support)	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
4.41		Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή και για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών εξαρτημάτων για ελάχιστη χρονική διάρκεια 10 ετών	Τ.Π. Κεφ. 3	ΝΑΙ		
5	ΗΛΜ Ν.27 Ως Ν.31	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ (ΡΟΟΜΕΤΡΟ)				
5.1		Τύπος ροομέτρου	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 1	ΥΠΕΡΗΧΩΝ (Ultrasonic)		
5.2		Τύπος ρευστού	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 1	Υπέρθερμο νερό		
5.3		Ονομαστική πίεση	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 2	PN 25 bar ή PN 16 bar		
5.4		Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 1	130 ο C		
5.5		Θέση τοποθέτησης	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 1	Στην επιστροφή του πρωτεύοντος		
5.6		Ονομαστική διάμετρος για Q _p από 2.5 έως και 3.5 m ³ /h	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 2	DN 20 mm		
5.7		Ονομαστική διάμετρος για Θ.Υ. από 20 Mcal/h έως και 100 Mcal/h	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 2	DN 20 mm		
5.8		Ονομαστική διάμετρος για Θ.Υ. από 150 Mcal/h έως και 200 Mcal/h	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 2	DN 25 mm ή DN32 mm		
5.9		Κλάση ακρίβειας μέτρησης σε συμμόρφωση με την οδηγία MID 2014/32/EC	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 8	≥ 2		
5.10		Πιστοποιημένο εύρος ακρίβειας μέτρησης	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 8	Q _s : Q _p 2:1		
5.11		Ελάχιστη μετρούμενη παροχή για Q _p = 2.5 m ³ /h	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 8	≤ 5 lt /ώρα		
5.12		Ελάχιστη μετρούμενη παροχή για Q _p = 3.5 m ³ /h	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 8	≤ 7 lt /ώρα		
5.13		Περιβαλλοντική κλάση	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 8	M1		
5.14		Κλάση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 8	Classes E1 /E2		
5.15		Τύπος σύνδεσης	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 4	Λυόμενη φλαντζωτή EN 1092 ή κοχλιωτή		
5.16		Υλικό σώματος	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 8	Ανοξείδωτος χάλυβας		
5.17		Υλικό αισθητηρίων μέτρησης ροής (transducers)	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 8	Ανοξείδωτος χάλυβας		
5.18		Ηλεκτρική τροφοδοσία οργάνου	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 5	3,6V dc		
5.19		Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία	Τ.Π. Κεφ. 4,	≥ 150 οC στα		

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΣΙΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - ΤΘ 0407/2020

		Λειτουργίας παρεμβυσμάτων	παρ. 8	25 bar		
5.20		Βαθμός προστασίας	Τ.Π. Κεφ. 4, παρ. 8	IP65		
		ΕΓΓΡΑΦΑ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΡΟΗΣ				
5.21		ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.22		Εγγραφο πιστοποίησης του κατασκευαστή για την εφαρμογή συστήματος ελέγχου ποιότητας της παραγωγής των στοιχείων εναλλαγής (EN ISO 9001:2008)	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.23		Πιστοποιητικό καταλληλότητας CE για εξοπλισμό υπό πίεση PED 97/23/EC	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.24		Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για την απαιτούμενη ακρίβεια μέτρησης κατά MID 2004/22/EC	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.25		Τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή με την περιγραφή, τα λειτουργικά χαρακτηριστικά .	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.26		Οδηγίες εγκατάστασης και συνδεσμολογίας (ηλεκτρικής και υδραυλικής)	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.27		Σχέδιο – σκαρίφημα με τις διαστάσεις του εξαρτήματος	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.28		Διάγραμμα απωλειών πίεσης σε συνάρτηση με την παροχή Δρ - FLOW	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.29		Εγγύηση καλής λειτουργίας (>= 2 ετών)	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.30		Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι το προτεινόμενο προϊόν εξακολουθεί να παράγεται και να υποστηρίζεται από τν κατασκευαστή (δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις end of life ή end of support)	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.31		Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή και για την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών εξαρτημάτων για ελάχιστη χρονική διάρκεια 10 ετών	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
		ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ				
5.32		Πιστοποιητικό εργοστασιακής βαθμονόμησης του οργάνου	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
5.33		Πιστοποιητικό διακρίβωσης	Τ.Π. Κεφ. 4	ΝΑΙ		
6	ΗΛΜ Ν. 19	ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 46-6 DN15 P.N. 1992-9016	Τ.Π. Κεφ. 2	ΝΑΙ		
6.1		Αξονας	Τ.Π. Κεφ. 2 παρ. 12,13	ΝΑΙ		
6.2		Μεμβράνη	Τ.Π. Κεφ. 2 Παρ. 14	ΝΑΙ		

Οι προαναφερόμενοι πίνακες στοιχείων τεχνικής προσφοράς πρέπει υποχρεωτικά **επί ποινή αποκλεισμού** να συμπληρωθούν από τον προμηθευτή, με παραπομπή σε συγκεκριμένες σελίδες στις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς.

Για τη συμπλήρωση των προαναφερόμενων πινάκων συμμόρφωσης, ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να έχει υπ' όψιν του τα παρακάτω:

- Στη Στήλη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**, περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις, για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.
- Αν στη στήλη **ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** έχει συμπληρωθεί η λέξη ΝΑΙ ή έχουν δοθεί όρια τιμών των ζητούμενων μεγεθών σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον Υποψήφιο Ανάδοχο και απαιτείται συμμόρφωση, η δε προδιαγραφή ή το αριθμητικό μέγεθος αυτής, ανάλογα με την περίπτωση, θεωρούνται ως απαραίτατοι όροι σύμφωνα με την παρούσα Προκήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αν η στήλη ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ δεν έχει συμπληρωθεί με τη λέξη ΝΑΙ ή με κάποιον αριθμό, τότε η προδιαγραφή δεν είναι απαραίτος όρος. Προσφορές που δεν καλύπτουν τους μη απαραίτατους όρους ή αποκλίνουν από αυτούς δεν απορρίπτονται.
- Όπου η απαίτηση εκφράζεται με αριθμητικό μέγεθος, με τη σχέση «μεγαλύτερο ή ίσο» ή «ίσο»,
- ή «μικρότερο ή ίσο», ή «μικρότερο» η **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** του Υποψήφιου Αναδόχου είναι υποχρεωτικά
- με το αριθμητικό μέγεθος, ενώ συνδυαστικά μπορεί να διατυπωθεί και με «ΝΑΙ -κόμμα - και το
- αριθμητικό μέγεθος» (πχ «ΝΑΙ, 100»).
- Σε περίπτωση που το προσφερόμενο μέγεθος είναι μικρότερο από το υποχρεωτικό απαιτούμενο, η τεχνική προσφορά χαρακτηρίζεται «τεχνικά ανεπαρκής και απαράδεκτη» και επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς στο σύνολό της, έπειτα από εισήγηση της αρμόδιας Επιτροπής.
- Στη στήλη **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** σημειώνεται η απάντηση του Υποψήφιου Αναδόχου που έχει τη μορφή
- ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης μέσα από προσφορά του Υποψηφίου και με χρήση των παραπομπών που δίνονται.
- Στη στήλη **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΕΔΑΦΙΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την
- κρίση του Υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.
- Αντίστοιχα, στο τεχνικό φυλλάδιο (αν υποβάλλεται σε έντυπη μορφή) ή στην αναφορά, θα σημειωθεί (πχ υπογραμμιστεί) το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή . Η σήμανση των παραπομπών θα πρέπει να είναι η πλέον σαφής κατά

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΓΓΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - ΤΘ 0407/2020

περίπτωση, ώστε η Επιτροπή να μπορεί να επιβεβαιώνει την κάλυψη των απαιτήσεων. Σε περίπτωση ασαφειών παραπομπών, οι συναφείς προδιαγραφές είναι δυνατόν να χαρακτηρίζονται ως «μη καλυπτόμενες» κατά την κρίση της επιτροπής.

Ο πίνακας συμπληρώνεται πλήρως και σε όλο του το εύρος. Ο υποψήφιος απαντά και τοποθετείται σε όλα τα πεδία του πίνακα, ώστε να φαίνεται η πληρότητα και η ολοκλήρωση της πρότασής του.

Ο πίνακας συμπληρώνεται και παρουσιάζεται με την ίδια τάξη, σειρά, θέση και αρίθμηση, όπως ακριβώς αναπτύσσεται στην παρούσα Προκήρυξη.

Ο πίνακας συμπληρώνεται με αποκλειστική ευθύνη των Υποψηφίων Αναδόχων.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική, επί ποινή αποκλεισμού, η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

ΚΟΖΑΝΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΒΑΡΣΑΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΓΡ. ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Τ/Θ**

**ΠΑΝΟΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Δ/ΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΛ/ΝΣΗΣ**



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Κοζάνης – Θεσσαλονίκης,
ΤΚ 501 00 Κοζάνη
Τηλ: +30 24610 51500 / 51542
Φαξ: +30 24610 51550
Email : panousis.vasilios@gmail.com
Πληροφορίες : κ.Πανούση Βασίλειο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ
ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ
ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022»**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ : ΤΘ 0407/2020
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ: **179.322,00€ πλέον ΦΠΑ 24%**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ – 100%
Κ.Α. : 24-00-00

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ΄
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΝΤΥΠΩΝ**

**ΚΟΖΑΝΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

Α) ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής

Εκδότης:

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**, 2^ο χλμ ΠΕΟ Κοζάνης – Θεσσαλονίκης, ΚΟΖΑΝΗ (ΑΦΜ 90116804 / ΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ υπ' αριθμόν για € - ΕΥΡΩ **3.586,00 €**

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσης και διηζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας/φορέα: της Εταιρίας/Φορέαοδός.....Αριθμός.....ΤΚ.....} (ΑΦΜ: / ΔΟΥ :))

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών/Φορέων

α).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....(ΑΦΜ: / ΔΟΥ :))

β).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....(ΑΦΜ: / ΔΟΥ :))

γ).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....(ΑΦΜ: / ΔΟΥ :))

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητας τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}

και μέχρι του ποσού των **Ευρώ 3.586,00 €** (και ολογράφως) **ΤΡΙΩΝ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΩΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ** για την συμμετοχή στο διενεργούμενο από την **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ** διαγωνισμό για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» με αριθμό αναφοράς **ΤΘ 0407/2020** για την εγκατάσταση τηλεθέρμανσης Κοζάνης συνολικής Προϋπολογιζόμενης αξίας **179.322,00 €** μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. 24% σύμφωνα με την με αριθμό αναφοράς ΤΘ 0407/2020 Διακήρυξη σας .

Η Παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις.

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας/φορέα: της Εταιρίας/Φορέα}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητας τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.} Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στην διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, **μέσα σε τρεις (03) ημέρες** από την απλή εγγραφή ειδοποίησής σας. Η καταβολή του ποσού γίνεται με μόνη τη δήλωσή σας.

Η Παρούσα ισχύει μέχρι και την (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 210 ΗΜΕΡΕΣ από την, ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού)

(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά 1 (ένα) μήνα από τον χρόνο ισχύος της προσφοράς όπως ορίζεται στην σχετική διακήρυξη του διαγωνισμού)

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης:

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**, 2^ο χλμ ΠΕΟ Κοζάνης – Θεσσαλονίκης, ΚΟΖΑΝΗ (ΑΦΜ 90116804 / ΔΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ υπ'αριθμόν για € - ΕΥΡΩ €

Εχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διηζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας/φορέα: της Εταιρίας/Φορέαοδός.....Αριθμός.....ΤΚ.....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών/Φορέων (ΑΦΜ: / ΔΟΥ :)

α).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....(ΑΦΜ: / ΔΟΥ :)

β).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....(ΑΦΜ: / ΔΟΥ :)

γ).....οδός.....αριθμός.....ΤΚ.....(ΑΦΜ: / ΔΟΥ :)

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητας τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}

και μέχρι του ποσού των **Ευρώ** € (και ολογράφως) **ΕΥΡΩ ΚΑΙ**

ΛΕΠΤΩΝ για την καλή εκτέλεση από αυτή των όρων της με αριθμό ΤΘ 0352/2018 σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ** για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022**» με αριθμό αναφοράς **ΤΘ 0407/2020** για την εγκατάσταση

τηλεθέρμανσης Κοζάνης, ως καθορίζονται στην με αριθμό αναφοράς ΤΘ 0407/2020 Διακήρυξη και το οποίο ποσό καλύπτει το 5 % της συνολικής συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ ήτοι αξίας

..... €. Η Παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της την καλή εκτέλεση των όρων της προαναφερόμενης σύμβασης της {Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας/φορέα: της

Εταιρίας/Φορέα}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητας τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.} Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρούμε στην

διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, **μέσα σε τρεις (03) ημέρες** από την απλή εγγραφή ειδοποίησής σας. Η καταβολή του ποσού γίνεται με μόνη τη δήλωσή σας.

Η Παρούσα εγγύηση μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει έως ή μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε και γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντι μας καμία ισχύ. (Σημείωση για την ΤΡΑΠΕΖΑ: Ελάχιστος χρόνος ισχύος **600 ΗΜΕΡΕΣ** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης ήτοι κατά 2 μήνες μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των υλικών).

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [50449_11]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [2^ο χλμ. ΠΕΟ Κοζάνης – Θεσσαλονίκης / ΚΟΖΑΝΗ / 501 32]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ]
- Τηλέφωνο: [+30 24610 51537]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [stoliop@deyakoz.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [http://www.deyakozanis.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022 / CPV: 38424000-3]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή : [ΤΘ 0407/2020]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0407/2020
Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
<u>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</u> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [...]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση	

<p>συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.</p> <p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο^v:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
Τρόπος συμμετοχής:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους ^{vi} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p>

20PROC007612840 2020-11-09

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0407/2020

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

20PROC007612840 2020-11-09

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0407/2020

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0407/2020
Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vii}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0407/2020

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο
οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**^{ix}.
2. **δωροδοκία**^{x,xi}.
3. **απάτη**^{xii}.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**^{xiii}.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**^{xiv}.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] ^{xvii}
Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}: α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται</i>

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ
ΕΤΗ 2020 ΕΩΣ ΚΑΙ 2022» - Αριθμός αναφοράς: ΤΘ 0407/2020

	ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....] ^{xix}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ^{xx} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xxi} :	[.....]

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους, ^{xxiii}	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	α)[.....]. β)[.....] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	α)[.....]. β)[.....] γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) [] Ναι [] Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxiv} [.....][.....][.....]	

<p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	[.....]
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx};</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} 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;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>

πληροφορίες:	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:	Απάντηση:
Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

<i>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</i>	<i>Απάντηση</i>
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

<i>Καταλληλότητα</i>	<i>Απάντηση</i>
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxxiii}; του: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	[...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p>και/ή,</p> <p>1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxiv}:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής:</p> <p>και/ή,</p> <p>2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής^{xxxv}:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>(αριθμός ετών, μέσος κύκλος εργασιών): [.....],[.....][...] νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>

<p>4)Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες^{xxxvi} που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και γ^{xxxvii} -και η αντίστοιχη αξία)</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής:</p> <p>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:								
<p>1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxviii}, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[...]</p> <p>Έργα: [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>								
<p>1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς^{xxxix}, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς^{xl}:</p>	<p>Αριθμός ετών (η περίοδος αυτή προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη):</p> <p>[.....]</p> <table border="1" data-bbox="818 1059 1402 1131"> <thead> <tr> <th>Περιγραφή</th> <th>ποσά</th> <th>ημερομηνίες</th> <th>παραλήπτες</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες				
Περιγραφή	ποσά	ημερομηνίες	παραλήπτες						
<p>2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες^{xli}, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου:</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								
<p>3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα</p>	<p>[.....]</p>								

διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	
<p>5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό:</p> <p>Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέψει τη διενέργεια ελέγχων^{xlii} όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας;</p>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<p>6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από:</p> <p>α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης)</p> <p>β) τα διευθυντικά στελέχη του:</p>	<p>α)[.....]</p> <p>β) [.....]</p>
7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]
8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής:	<p>Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών:</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p> <p>[.....], [.....]</p>
9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:	[.....]
10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xliii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:	[.....]
11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών : Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

<p>απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>12) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ιστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη; Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιορισμός του αριθμού	Απάντηση:
<p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο: Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα: <i>Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά^{lvin}, αναφέρετε για το καθένα:</i></p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι^{xiv}</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]^{xlvi}</p>

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xlvii}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xlviii}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

i

Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.**

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.**

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.**

iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

vii Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*

viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ’ εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

ix Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.

^{xi} Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/A)**, «*Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου*» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

^{xii} Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το v. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/A) "*Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων*."

^{xiii} Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

^{xiv} Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το v. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/A) "*Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις*".

^{xv} Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το v. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/A) "*Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις*".

^{xvi} Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

^{xvii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xviii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xix} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xx} Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

^{xxi} Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

^{xxii} Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xxiii} Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός 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 υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

^{xxiv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xxv} Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxvi} . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvii} Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxviii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxix} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxx} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxxi} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxii} Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

^{xxxiii} Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

^{xxxiv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται **στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

^{xxxv} Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

^{xxxvi} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxvii} Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

^{xxxviii} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.

^{xxxix} Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

^{xi} Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

^{xii} Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στον οποίον τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

^{xiii} Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

^{xliii} Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

^{xliv} Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

^{xlv} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xlvi} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xlvii} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

^{xlviii} Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.