



18PROC004049615 2018-11-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡ: Α. ΝΤΑΣΙΟΥ
ΤΗΛ: 213 2058558
FAX: 213 2058614
E-mail: ntasiou-and@sismanoglio.gr

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 24259
ΗΜΕΡ: 19/11/2018

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Νο 55/2018
ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ
ΕΦΕΔΡΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΣΑΓΚΑΡΗ ΤΟΥ ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ»
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 30.000,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Είδος διαγωνισμού	Συνοπτικός Διαγωνισμός
Κριτήριο Κατακύρωσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη βάσει τιμής προσφορά
Ημερομηνία Διενέργειας	4/12/2018
Τόπος Διενέργειας	Γενικό Νοσοκομείο Αττικής Σισμανόγλειο- Αμαλία Φλέμιγκ Σισμανογλείου 1, 151 26- Μαρούσι
Περιγραφή Είδους	Προμήθεια και εγκατάσταση τριών πλαστικών Εφεδρικών δεξαμενών κρύου νερού χρήσης για τις ανάγκες του κτιρίου Τσαγκάρη του Αμ. Φλέμιγκ (CPV: 44611500-1)
Προϋπολογισθείσα Δαπάνη	30.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Έχοντας υπόψη:

- το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016 τ. Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- το Ν.4152/2013, υποπαρ.Ζ5 περί συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών
- τις διατάξεις του Ν.3329/2005 (ΦΕΚ 81 Α'/4-4-05) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
- το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- την υπ' αριθ.883/12-2-2016 εγκύκλιο της ΕΠΥ με θέμα «Εγκύκλιος- αποφυγή απευθείας ανάθεσης προμηθειών- δυνατότητα διενέργειας διαγωνισμών επί τη βάσει προσυμφωνημένου ποσοστού επιμερισμού της συνολικής αξίας των συμβάσεων και με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά»
- την υπ' αριθ.38/29-11-2017 θ.46° ΗΔ Απόφαση ΔΣ περί έγκρισης σκοπιμότητας, τεχνικών προδιαγραφών, προμήθειας και εγκατάστασης
- την υπ' αριθ.39/30-10-2018 θ.2° ΗΔ Απόφαση ΔΣ περί έγκρισης ακύρωσης και επαναπροκήρυξης
- την υπ' αριθ.11980/15-11-2018 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ:ΩΙΗΝ4690Ω5-Ν4Υ)

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Συνοπτικό διαγωνισμό με κατάθεση γραπτών και σφραγισμένων προσφορών, για την «Προμήθεια και εγκατάσταση τριών πλαστικών Εφεδρικών δεξαμενών κρύου νερού χρήσης για τις ανάγκες του κτιρίου Τσαγκάρη του Αμ. Φλέμιγκ (CPV: 44611500-1)». Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 30.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

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

Ο διαγωνισμός θα γίνει στο Νοσοκομείο (Γραφείο Προμηθειών) ενώπιον επιτροπής, στις 4/12/2018, ημέρα ΤΡΙΤΗ, ώρα 11.00π.μ.

Η ημερομηνία λήξης κατάθεσης των προσφορών είναι η προηγούμενη (εργάσιμη) ημέρα από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, δηλαδή στις 3/12/2018 ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ και ώρα 14:00. Η κατάθεση των προσφορών θα γίνεται στο Γραφείο



Προμηθειών αφού προηγουμένως πρωτοκολληθούν στη Γραμματεία του Νοσοκομείου. Προσφορές που κατατίθενται στην Υπηρεσία μετά την παραπάνω ημερομηνία είναι εκπρόθεσμες και θα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

Διευκρινήσεις:

1. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης είναι αναρτημένο σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: <http://www.sismanoglio.gr>
2. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης δημοσιεύτηκε στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/16.
3. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους της Διακήρυξης.
4. Οι προσφορές θα κατατεθούν στην ελληνική γλώσσα μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος) ο οποίος θα περιλαμβάνει δύο υποφάκελους: έναν υποφάκελο με την τεχνική προσφορά και έναν υποφάκελο με την οικονομική προσφορά.
5. Ο κυρίως φάκελος θα φέρει τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα, καθώς και τα στοιχεία του διαγωνισμού (τον αριθμό της διακήρυξης, τον τίτλο του διαγωνισμού, την επωνυμία του διενεργούντος το διαγωνισμό και την ημερομηνία διενέργειας).
6. Μέσα στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται τα παρακάτω:
 - A) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η τεχνική προσφορά με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και αντίγραφο αυτής. Στην τεχνική προσφορά ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή μη των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'). Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίσουν όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες.
Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να δηλώσουν κάθε στοιχείο σχετικό με την αναφερόμενη προμήθεια, με πληροφοριακά έντυπα (πιστοποιήσεις ISO, CE, κ.λπ.) και να δηλώνουν το όνομα ή την Εμπορική Επωνυμία και Διεύθυνση του παραγωγού συσκευαστή.
 - B) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα ανωτέρω στοιχεία και την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η οικονομική προσφορά και αντίγραφο αυτής σε έντυπη μορφή.
 - Γ) Συμπληρωμένο και αρμοδίως υπογεγραμμένο το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ.4 του άρθρου 79 του ν.4412/2016, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'). Σημειώνεται ότι στο Μέρος IV του Τ.Ε.Υ.Δ., που αφορά στα κριτήρια επιλογής, ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α (χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα).
7. Οι τιμές των προσφορών για τα προσφερόμενα είδη θα εκφράζονται σε ευρώ (€). Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός ΦΠΑ. Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος. Είδος που αξιολογήθηκε κατά την Τεχνική Προσφορά και δεν αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά ή αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία. Προσφορές στις οποίες δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, ή που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
8. Η ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ του φακέλου των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορεί να γίνει σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής.
9. Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες στο διαγωνισμό ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, που απαραίτητα θα πρέπει να έχουν νόμιμο παραστατικό εκπροσώπησης.
10. Οι τιμές είναι δεσμευτικές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
11. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής δεν απαιτείται. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής υποχρεούται στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, ίση με το 5% της συμβατικής αξίας χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ.
12. Οι προσφορές θα ισχύουν για χρονικό διάστημα τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών και θα αναγράφουν την αποδοχή των όρων της διακήρυξης.
13. Τρόπος Πληρωμής: Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ (€) μετά τη διαδικασία της οριστικής παραλαβής των προς προμήθεια ειδών από την Επιτροπή Παραλαβής και την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην υποπαρ.25 του Ν.4152/13 «περί συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών».

Σε κάθε τιμολόγιο του Αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους.

Οι κρατήσεις είναι οι εξής:

α) 4% ή 8% προκαταβολή φόρου

β) 2% (Ν. 3580/07) υπέρ της Ψυχικής Υγείας



18PROC004049615 2018-11-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

- γ) υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,06%, επ' αυτού χαρτόσημο 2% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%
- δ) υπέρ ΑΕΠΠ 0,06%, επ' αυτού χαρτόσημο & ΟΓΑ χαρτοσήμου 3,6%
14. Οι προσφερόμενες τιμές που θα προκύψουν κατά τη διενέργεια του συνοπτικού διαγωνισμού, με την κατακύρωση του αποτελέσματος αυτού, θα εναρμονίζονται υποχρεωτικά με τις τιμές του Παρατηρητηρίου Τιμών, εφόσον υπάρχουν στο Παρατηρητήριο Τιμών.
15. Η διάρκεια της σύμβασης θα οριστεί σε ένα (1) έτος.
16. Για κάθε θέμα που δεν αναφέρεται ρητώς στη διακήρυξη, ισχύει η κείμενη Νομοθεσία.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΟΥΤΑΛΑΣ



Για την προμήθεια και εγκατάσταση τριών πλαστικών εφεδρικών δεξαμενών κρύου νερού χρήσης για τις ανάγκες του κτιρίου Τσαγκάρη

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Περιγραφή

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση τριών πλαστικών δεξαμενών κρύου νερού χρήσης, συνολικής χωρητικότητας 30.000 lit, προκειμένου να λειτουργούν ως εφεδρεία για το κτίριο Τσαγκάρη, της Νοσηλευτικής Μονάδας «Α. Φλέμιγκ», σε περίπτωση διακοπής νερού από την ΕΥΔΑΠ, οι οποίες θα τοποθετηθούν στον περιβάλλοντα χώρο του εν λόγω κτιρίου.

1.2. Αιτιολογικό

Το κτίριο Τσαγκάρη, της Νοσοκομειακής Μονάδας «Α. Φλέμιγκ», διαθέτει μία κτιστή δεξαμενή, χωρητικότητας 24 m³, η οποία έχει τεθεί εκτός λειτουργίας για λόγους ασφαλείας, επειδή έχουν παρουσιαστεί ρωγμές στα τοιχεία της.

Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι να τροφοδοτείται το κτίριο Τσαγκάρη με νερό χρήσης, απ' ευθείας από την ΕΥΔΑΠ.

Το Νοσοκομείο «Α. Φλέμιγκ» είχε ζητήσει κατά το παρελθόν από την 1^η ΥΠΕ Αττικής την έγκριση της σκοπιμότητας και την επιχορήγηση για την κατασκευή κτιστής δεξαμενής νερού, συνολικής χωρητικότητας 200 m³, όπως προβλέπεται από τις προδιαγραφές ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Υπουργείου Υγείας.

Επειδή όμως, για το χρονικό διάστημα μέχρι να ολοκληρωθούν οι διαδικασίες της έγκρισης της κατασκευής κτιστής δεξαμενής, σε κάθε διακοπή νερού από την ΕΥΔΑΠ το κτίριο Τσαγκάρη δεν υδροδοτείται, η Τεχνική Υπηρεσία κρίνει σκόπιμο την προμήθεια και εγκατάσταση προσωρινά πλαστικών εφεδρικών δεξαμενών.

Σημειώνεται ότι κατά τη διάρκεια διακοπής της υδροδότησης από την ΕΥΔΑΠ, κρίσιμες μονάδες, όπως τα Χειρουργεία, η Μονάδα Τεχνητού Νεφρού, η Μονάδα Αυξημένης Φροντίδας, τα Νοσηλευτικά Τμήματα, τα Μαγειρεία κλπ, δεν έχουν νερό, με αποτέλεσμα το Νοσοκομείο να λειτουργεί επισφαλώς.

1.3. Νομοθεσία

Η εκτέλεση των όρων της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που διέπει την εκτέλεση υδραυλικών έργων, των τεχνικών προδιαγραφών του Υπουργείου Υγείας, των προτύπων ΕΛΟΤ, των ΤΟΤΕΕ και των εγκεκριμένων Εθνικών Προδιαγραφών.

- ΤΟΤΕΕ 2411/86, Εγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα. Διανομή κρύου - ζεστού νερού (ΦΕΚ 843B/16-11-88).
- Προδιαγραφές ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων νοσοκομείων, Γ' έκδοση, Ιούλιος 2001, ΔΥ8/Β/οικ. 3668/02-08-2001 του Υπουργείου Υγείας.
- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-01-00, Αντλητικά συγκροτήματα αντλιοστασίων.
- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-02-00, Ηλεκτροκινητήρες αντλητικών συγκροτημάτων.
- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-08-05-00, Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων.

1.4. Όρια εφαρμογής της σύμβασης

Τα ακραία σημεία των συμβατικών εργασιών, όπως αυτά φαίνονται στο σχέδιο, είναι τα σημεία σύνδεσης στο φρεάτιο 2 (σχήμα 1 στο Παράρτημα)

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

2.1. Αναλυτική περιγραφή εργασιών

Οι εργασίες στις οποίες πρέπει να προβεί ο Ανάδοχος είναι: α) Η αποξήλωση του υπάρχοντος διδύμου πιεστικού συγκροτήματος, το οποίο αποτελείται από το ζεύγος αντλιών GRUNDFOS HYDRO MULTI-E 2 CRE 10-6, το



πιεστικό δοχείο GRUNDFOS GT-D-130V, τα υδραυλικά μικροεξαρτήματα και οι δύο ηλεκτρικοί πίνακες του πιεστικού συγκροτήματος και β) Η αποξήλωση της διάταξης χλωρίωσης, η οποία αποτελείται από τον κάδο χλωρίωσης, τη δοσομετρική αντλία, το φίλτρο με τις σωληνώσεις του, τα υδραυλικά μικροεξαρτήματα και τους δύο ηλεκτρικούς πίνακες. Στα σημεία αποξήλωσης θα τοποθετηθούν βάνες και τάπες. (Φωτογραφία 1 στο Παράρτημα)

Τα ανωτέρω υπάρχοντα συστήματα, μαζί με το νέο πιεστικό συγκρότημα, θα εγκατασταθούν εντός του κτιρίου 24 (πρώην Αποθήκη Φαρμακείου), της πτέρυγας Τσαγκάρη, της Νοσοκομειακής Μονάδας «Α. Φλέμιγκ».

Ακολούθως ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει νέο δίκτυο σωληνώσεων, το οποίο θα συνδεθεί με τις 3 νέες πλαστικές δεξαμενές και τα πιεστικά συγκροτήματα.

Οι πλαστικές δεξαμενές θα τοποθετηθούν σε σταθερή βάση από σκυρόδεμα με πλέγμα, την οποία θα κατασκευάσει ο Ανάδοχος. Το πάχος της βάσης δεν θα είναι μικρότερο από 20 cm και θα είναι ικανή να αντέξει το βάρος των 30 ton των δεξαμενών. Στις εργασίες θα περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και διατάξεις, που απαιτούνται για την παράδοση σε λειτουργία και τα οποία περιγράφονται παρακάτω. Η ακριβής θέση της βάσης θα καθοριστεί επί τόπου, αναλόγως των δυσκολιών που θα προκύψουν από τα υφιστάμενα φυσικά και τεχνικά εμπόδια. (Φωτογραφία 2)

Τέλος ο χώρος των δεξαμενών θα περιφραχθεί με πλέγμα ύψους 2,50 m και η πρόσβαση στον περιφραγμένο χώρο θα γίνεται από μία πόρτα στην περίφραξη, η οποία θα κλειδώνει.

Τα σχηματικά διαγράμματα της όλης εγκατάστασης φαίνονται στα σχήματα 1 και 2 του Παραρτήματος και τις λεπτομέρειες 1 έως 4.

2.2. Αποξήλωσεις

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αποξήλωση του υπάρχοντος πιεστικού συγκροτήματος και της διάταξης χλωρίωσης, όπως αυτά αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο.

Την αποξήλωση θα ακολουθήσει τεμαχισμός όσων σωληνώσεων του δικτύου περισσεύουν σε μικρά τμήματα ικανά προς μεταφορά και αποκομιδή των αχρήστων σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία, πλην των υλικών, εξαρτημάτων και συσκευών τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στην νέα εγκατάσταση. Το αυτό θα συμβεί και για όλα τα υπόλοιπα μικροϋλικά της εγκατάστασης.

Το κόστος των εργαλείων, συσκευών, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων που θα απαιτηθούν για την αποξήλωση του δικτύου θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποσυναρμολογήσει και να απομακρύνει όλα τα μηχανήματα, τις συσκευές και τα εξαρτήματα (βάνες, φίλτρα κλπ) του δικτύου.

2.3. Δίκτυα σωληνώσεων

Η κατασκευή του νέου δικτύου ύδρευσης θα γίνει όπως φαίνεται στα σχήματα 1 και 2 του Παραρτήματος. Στο σχήμα 3 φαίνεται η κατασκευή ενός νέου φρεατίου (ΦΡ.2). Στο σημείο αυτό θα γίνει η αποκοπή της κεντρικής σωληνώσεως και η τοποθέτηση μιας βάνας παράκαμψης και δύο βανών αποκοπής των σωληνώσεων από και προς τις δεξαμενές και το αντλιοστάσιο, εντός του φρεατίου, διαμέτρου 2". Στο σημείο αυτό θα συνδεθούν οι σωληνώσεις πλήρωσης των δεξαμενών και προσαγωγής από το αντλιοστάσιο προς την κατανάλωση.

Το νέο δίκτυο σωληνώσεων κρύου νερού χρήσης θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 2", συνολικού μήκους 120,00 m περίπου.

Επιπλέον θα κατασκευαστούν δύο συλλέκτες (αναρρόφησης-κατάθλιψης) από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 4", συνολικού μήκους 5,00 m περίπου, με τους οποίους, για τον μεν συλλέκτη αναρρόφησης θα συνδεθούν οι σωληνώσεις αναρρόφησης από δεξαμενή και οι σωληνώσεις αναρρόφησης των πιεστικών συγκροτημάτων, για τον δε συλλέκτη κατάθλιψης, οι καταθλίψεις των πιεστικών συγκροτημάτων και η σωλήνωση τροφοδοσίας καταναλώσεων.

Όλες οι σωληνώσεις θα μονωθούν για προστασία από φθορά και παγετό. Η μόνωση των σωληνώσεων θα γίνει από σωληνωτό πάπλωμα από αφρώδες πολυαιθυλένιο πάχους 20mm. Ακολούθως η μόνωση θα προστατευτεί με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6 mm το οποίο θα διαμορφωθεί κατάλληλα κατά τους εγκάρσιους και διαμήκεις αρμούς, ώστε τα μορφής U χείλη να υπερκαλύπτονται, αφού προηγουμένως τοποθετηθεί ειδική μάζα στεγάνωσης και κοχλιωθούν με ανοξειδωτους κοχλίες (λαμαρινόβιδες) σε αποστάσεις 10 cm (κατά μέγιστο 15 cm.). Μετά την κατασκευή ο μεταλλικός μανδύας θα βαφεί με αντισοξειδωτική βαφή.



2.4. Πλαστικές δεξαμενές, χωρητικότητας 10.000 lit

Κάθε μία από τις τρεις πλαστικές δεξαμενές θα είναι κατακόρυφου τύπου, κυλινδρική με καπάκι, χωρητικότητας 10.000 lit, χρώματος μαύρου, διαμέτρου βάσης όχι μεγαλύτερη από 2,60 m.

Η δεξαμενές θα είναι κατασκευασμένες από ρητίνη γραμμικού πολυαιθυλενίου και θα περιέχει αντιοξειδωτικά και σταθεροποιητές UV για την ηλιακή ακτινοβολία. Το υλικό θα πληροί τους σχετικούς όρους των κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ΕΚ 1935/2004 και ΕΕ 10/2011, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ρητίνης του κατασκευαστικού οίκου, την έκθεση εξέτασης των δειγμάτων της εν λόγω ρητίνης από το Γενικό Χημείο του Κράτους, καθώς και την πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου κατά ISO 22000:2005 και ISO 9001:2008, για την παραγωγή βυτίων, δεξαμενών πυρόσβεσης, βαρελιών, πλαστικών κάδων και λοιπών πλαστικών ειδών.

Η δεξαμενή θα φέρει οπές για την είσοδο-έξοδο του νερού, για αποστράγγιση, για υπερχειλίση και για την τοποθέτηση του δείκτη στάθμης.

Τέλος, το καπάκι της δεξαμενής (ανθρωποθυρίδα) θα είναι ικανής διαμέτρου, ώστε να μπορεί το προσωπικό να εισέλθει με σκάλα προκειμένου να προβεί στον καθαρισμό της.

2.5. Πιεστικά συγκροτήματα

Εντός του αντλιοστασίου, το οποίο θα διαμορφωθεί στο κτίριο 24 (πρώην Αποθήκη Φαρμακείου), της πτέρυγας Τσαγκάρη, της Νοσοκομειακής Μονάδας «Α. Φλέμιγκ», θα εγκατασταθούν δύο πιεστικά συγκροτήματα.

Το πρώτο θα είναι το υπάρχον, ήτοι δίδυμο πιεστικό συγκρότημα, το οποίο αποτελείται από το ζεύγος αντλιών GRUNDFOS HYDRO MULTI-E 2 CRE 10-6, το πιεστικό δοχείο GRUNDFOS GT-D-130V τα υδραυλικά μικροεξαρτήματα και τους δύο ηλεκτρικούς πίνακες. Το εν λόγω συγκρότημα, αν απαιτείται, θα επισκευαστεί από τον Ανάδοχο και θα παραδοθεί σε λειτουργία.

Το δεύτερο θα είναι νέο με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Το πιεστικό συγκρότημα θα αποτελείται από τουλάχιστον 3 πολυβάθμιες κατακόρυφες αντλίες φυγοκεντρικού τύπου, με ενσωματωμένα inverter, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμών, συλλέκτες αναρρόφησης- κατάθλιψης, ανεπίστροφες βαλβίδες και βάνες απομόνωσης ανά αντλία. Το συγκρότημα θα είναι τριφασικό, θα μπορεί να λειτουργεί σε εύρος θερμοκρασιών περιβάλλοντος 0 έως 40° C, για θερμοκρασία νερού τροφοδοσίας 5 έως 70° C, θα έχει προστασία IP 54, θα έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας 16 bar και θα φέρει συλλέκτες από ανοξείδωτο χάλυβα. Επίσης θα εδράζεται σε μεταλλική βάση και θα φέρει βάση ηλεκτρικού πίνακα, ο οποίος θα έχει ενσωματωμένη ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου. Τέλος θα φέρει αισθητήριο πίεσης, μία βαλβίδα αντεπιστροφής ανά αντλία, δύο βάνες απομόνωσης ανά αντλία και ένα μανόμετρο.

Οι αντλίες θα είναι κατακόρυφες, πολυβάθμιες, τύπου in-line, φυγοκεντρικές, συζευγμένες μέσω λυομένου συνδέσμου με ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα EFF1, με ονομαστική τάση λειτουργίας 3×380-480V, 50Hz, διακύμανση τάσης ±10% της ονομαστικής, κλάση προστασίας IP55 και κλάση μόνωσης F κατά IEC 85. Όλα τα μέρη της αντλίας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 και θα είναι σύμφωνα με τα εξής πρότυπα: για τον μεν άξονα, για τους θαλάμους των πτερυγίων, τα πτερύγια και το εξωτερικό χιτώνιο κατά DIN 1.4401/AISI 316 και για την κεφαλή και τη βάση της αντλίας κατά DIN 1.4408/AISI 316L. Η στεγανοποίηση του άξονα θα γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη, τύπου φυσιγγίου, το οποίο θα επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη αντικατάστασή του σε περίπτωση βλάβης, χωρίς να απαιτείται η αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού μέρους.

Ο ηλεκτρικός πίνακας του συγκροτήματος θα πραγματοποιεί τον έλεγχο των αντλιών συνδεδεμένων παράλληλα, ώστε να διατηρούν το δίκτυο υπό σταθερές συνθήκες. Αυτό θα επιτυγχάνεται όχι μόνο μεταβάλλοντας τον αριθμό των αντλιών που θα είναι σε λειτουργία αλλά ρυθμίζοντας και τις στροφές των αντλιών, ανάλογα με τις ανάγκες του δικτύου. Η επικοινωνία της ηλεκτρονικής μονάδας με τις αντλίες θα γίνεται μέσω πρωτοκόλλου επικοινωνίας για την αμεσότερη απόκριση του συγκροτήματος στις ανάγκες του δικτύου. Σε περίπτωση βλάβης της ηλεκτρονικής μονάδας, θα υπάρχουν διακόπτες μέσα στον ηλεκτρολογικό πίνακα, με ξεχωριστό ηλεκτρολογικό κύκλωμα, για λειτουργία έκτακτης ανάγκης των αντλιών στο 100% των στροφών. Ο πίνακας θα διαθέτει 3 αναλογικές εισόδους, 3 ψηφιακές εισόδους και 2 ψηφιακές εξόδους όλες προγραμματιζόμενες. Όλες οι αναλογικές εισοδοί, ψηφιακές εισοδοί και ψηφιακές εξοδοί θα διαθέτουν γαλβανική μόνωση.

Η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου θα παρέχει:

- Έλεγχο σταθερής πίεσης μέσω συνεχούς ρύθμισης των στροφών της αντλίας.
- Ελεγκτή με δυνατότητα μεταβολής των παραμέτρων του ελεγκτή.
- Διατήρηση σταθερής πίεσης στο σημείο λειτουργίας, ανεξαρτήτως της πίεσης εισόδου.



- Λειτουργία ON/OFF σε πολύ μικρή παροχή.
- Αυτόματη διαδοχή των αντλιών σε κάθε κύκλο λειτουργίας για την βέλτιστη απόδοση τους.
- Επιλογή του ελάχιστου χρόνου μεταξύ εκκίνησης και στάσης, αυτόματη εναλλαγή των αντλιών και προτεραιότητα λειτουργίας αντλίας.
- Αυτόματο έλεγχο λειτουργίας των αντλιών για την προστασία τους από τυχόν παύση μεγάλης διάρκειας.
- Δυνατότητα εφεδρείας στις αντλίες.
- Δυνατότητα εφεδρικού αισθητήρα.
- Δυνατότητα αντιστροφής του σήματος του αισθητήρα.
- Δυνατότητα χειροκίνητου έλεγχου.
- Δυνατότητα εξωτερικής ρύθμισης του σημείου λειτουργίας.
- Δυνατότητα απομακρυσμένου σημείου ελέγχου με τις εξής λειτουργίες: ON/OFF του συγκροτήματος, max, min ή σημείο λειτουργίας, εναλλακτικά σημεία ρύθμισης.
- Διαμόρφωση ανεξάρτητων ψηφιακών εισόδων και εξόδων.
- Διαμόρφωση ανεξάρτητων αναλογικών εισόδων.
- Παρακολούθηση στην οθόνη του συγκροτήματος των παρακάτω: Ελάχιστα και μέγιστα όρια της, πίεση εισόδου, προστασία κινητήρων, έλεγχος αισθητηρίων και καλωδίων του συστήματος για τυχόν δυσλειτουργίες, καταγραφή των τελευταίων συναγεμίων.
- Ενδείξεις των παρακάτω λειτουργιών: Γραφική παράσταση με φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων, πράσινη ενδεικτική λυχνία για κατάσταση λειτουργίας και κόκκινη για περίπτωση βλάβης.

Η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου θα έχει μενού στα οποία θα μπορούν να αναγνωστούν και να ρυθμιστούν τα παρακάτω: Η κατάσταση, η λειτουργία, ο συναγεμμός, οι ρυθμίσεις, ο κύριος ελεγκτής, ο βηματικός έλεγχος αντλίας, οι δευτερεύουσες λειτουργίες, οι λειτουργίες παρακολούθησης και οι λειτουργίες του ελεγκτή.

Τέλος για την ομαλή λειτουργία του συστήματος το πιεστικό συγκρότημα θα φέρει πιεστικό δοχείο, ο όγκος του οποίου θα είναι της έγκρισης της κατασκευάστριας εταιρείας του πιεστικού συγκροτήματος.

2.6. Συλλέκτες

Ο συλλέκτης αναρρόφησης θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 4", συνολικού μήκους 2,50 m περίπου, με τον οποίο θα συνδεθούν η σωλήνα αναρρόφησης από τη δεξαμενή, διαμέτρου 2", οι σωληνώσεις αναρρόφησης των πιεστικών συγκροτημάτων, διαμέτρων 2" και 2½", αντίστοιχα. Επίσης ο συλλέκτης θα φέρει βάνα εκκένωσης 1" και μανόμετρο.

Ο συλλέκτης κατάθλιψης θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 4", συνολικού μήκους 2,50 m περίπου, με τον οποίο θα συνδεθούν η σωλήνα τροφοδοσίας των καταναλώσεων του Νοσοκομείου, διαμέτρου 2", οι σωληνώσεις κατάθλιψης των πιεστικών συγκροτημάτων, διαμέτρων 2" και 2½", αντίστοιχα. Επίσης ο συλλέκτης θα φέρει βάνα εκκένωσης 1", ασφαλιστική βάνα, μανόμετρο και μετρητή νερού (υδρομετρητή), σύμφωνα με το σχηματικό διάγραμμα του Παραρτήματος (σχήμα 2 και λεπτομέρεια 4).

2.7. Διάταξη χλωρίωσης

Θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα διάταξη χλωρίωσης, η οποία αποτελείται από τον κάδο χλωρίωσης, τη δοσομετρική αντλία, το φίλτρο με τις σωληνώσεις του, τα υδραυλικά μικροεξαρτήματα και τους δύο ηλεκτρικούς πίνακες. Η εν λόγω διάταξη, αν απαιτείται, θα επισκευαστεί από τον Ανάδοχο και θα παραδοθεί σε λειτουργία. Η χλωρίωση των δεξαμενών θα γίνεται από το άνω μέρος της δεξαμενής, με ειδική οπή που θα δημιουργηθεί από τον Ανάδοχο για να διέλθουν οι πλαστικοί σωλήνες με το διάλυμα.

2.8. Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου

Θα κατασκευαστεί νέος τριφασικός γενικός ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου, ο οποίος θα μπορεί να εξυπηρετήσει τις καταναλώσεις των δύο πιεστικών συγκροτημάτων, καθώς και της διάταξης χλωρίωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου τους. Επιπροσθέτως θα πρέπει να περιλαμβάνει 2 επιπλέον εφεδρικές γραμμές 3x16A και 3x20A, αντίστοιχα. Τέλος ο πίνακας θα φέρει αμπερόμετρο και βολτόμετρο.

Ο πίνακας θα είναι πλήρως πιστοποιημένος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου IEC 61439-1 και IEC 61439-2. Η ονομαστική του ένταση λειτουργίας θα εξαρτηθεί από τις απαιτήσεις των καταναλώσεων, όπως αυτά περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο. Το σύστημα διανομής θα είναι τριφασικό με γείωση και ουδέτερο. Η



ονομαστική τάση λειτουργίας θα είναι 400 V ($\pm 10\%$). Η συχνότητα λειτουργίας 50 Hz (-4% , $+2\%$). Ο πίνακας θα συνδεθεί με ηλεκτρόδιο γείωσης, επιπλέον της γείωσης του δικτύου.

Ο πίνακας θα φέρει υποχρεωτικά τη σήμανση "CE" σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες Νέας Προσέγγισης 73/23, 89/336 και 93/68. Η σήμανση "CE" πρέπει να βρίσκεται πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης του ηλεκτρικού πίνακα. Επίσης ο κατασκευαστής ηλεκτρικών πινάκων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για την κατασκευή-συναρμολόγηση πινάκων χαμηλής τάσης. Ο πίνακας θα πρέπει να συνοδεύεται με τα απαραίτητα έγγραφα του κατασκευαστή, που θα αποδεικνύουν ότι έχουν πραγματοποιηθεί επιτυχώς οι έλεγχοι και οι δοκιμές.

Όλος ο εσωτερικός εξοπλισμός (υλικά πινάκων) θα είναι προμήθεια του ιδίου οίκου κατασκευής αυτού, ώστε να εξασφαλίζεται εναλλαξιμότητα αυτού. Τα πρότυπα του εσωτερικού εξοπλισμού του πίνακα θα είναι τα ακόλουθα:

- Γενικός αυτόματος διακόπτης, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60947.2 και IEC 60157.1,
- Αυτόματος διακόπτης προστασίας κινητήρων, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60947-4.1,
- Αυτόματος διακόπτης ισχύος για προστασία κινητήρων, σύμφωνα με τους κανονισμούς IEC 60947-1 και 60947-2 ή με τους αντίστοιχους κανονισμούς των χωρών μελών (VDE 0660, BS 4752, NF EN 60947-1 και 2),
- Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60947-2 ή τα αντίστοιχα πρότυπα των διαφόρων χωρών μελών Ευρωπαϊκής Ένωσης (VDE 0660, BS 4752, UTE C63120) ή με τα πρότυπα UL 489.
- Ο διακόπτης φορτίου κλειστού τύπου, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60947-1 και 60947-3 ή τα αντίστοιχα πρότυπα των διαφόρων χωρών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (UTE, BS, VDE)
- Η ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου στροφών κινητήρων (inverter), σύμφωνα με τα πρότυπα: IEC 1000-4-2/EN 61000-4-2, IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3, IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4, IEC 1000-4-5/EN 61000-4-5, IEC 1800-3/EN 61800-3, EN 50178, IEC 68-2-6, IEC 68-2-27, IEC 664-1, UL και CSA
- Ο ηλεκτρονόμος προστασίας, σύμφωνα με την τελευταία έκδοση του προτύπου IEC 60255.
- Ο τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, σύμφωνα με τους κανονισμούς IEC 60947-1, 60947-4 ή σε ισοδύναμους κανονισμούς χωρών – μελών της Ε.Ε. (VDE 0660, BS 5424, NFC 63-110) ή κανονισμούς UL/JIS.
- Ο βοηθητικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης, σύμφωνα με τους κανονισμούς IEC 60947-1 ή σε ισοδύναμους κανονισμούς χωρών - μελών της Ε.Ε. (VDE 0660, BS 4794, NFC 63-140).
- Ο μεταγωγικός διακόπτης I-0-II, πρέπει να είναι κατάλληλος για εμφανή εγκατάσταση και να διαθέτει τόσες επαφές NO/NC όσες είναι αναγκαίες για την κατασκευή του αυτοματισμού που εξυπηρετεί.
- Ο διακόπτης ράγας, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 408 και 449-1 ή ισοδύναμα πρότυπα χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (BS 5419 και VDE 0660).
- Ο μικροαυτόματος διακόπτης, σύμφωνα με το πρότυπο IEC / EN 60947-2 ή IEC / EN 60898.
- Ο ασφαλειοαποζεύκτης, σύμφωνα με το πρότυπο IEC / EN 60947-3 (φυσίγνια τήξεως) και IEC / EN 60269 (ασφαλειοθήκες).
- Το ρελέ θερμικής προστασίας, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60947-1, IEC 60947-4 ή σε ισοδύναμα πρότυπα χωρών – μελών της Ε.Ε. (NFC 63650, VDE 0660) ή με τα πρότυπα UL.
- Η ενδεικτική λυχνία, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62094-1.
- Τα όργανα μετρήσεως, σύμφωνα με τις προδιαγραφές VDE 0410 και τα πρότυπα IEC 51 και IEC 521.

Ο πίνακας θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό υλικό και θα είναι επίτοιχος. Θα είναι κλάσης μόνωσης II (σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60335-1) μεταξύ της πρόσοψης και των εσωτερικών κυκλωμάτων ισχύος και θα συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 60439-3. Θα αποτελείται από την πλάτη, το εσωτερικό αφαιρούμενο κάλυμμα του εξοπλισμού (μετώπη) και το πλαίσιο με τη θύρα. Εσωτερικά θα είναι εξοπλισμένος με τυποποιημένες ράγες DIN και κατάλληλες μεταλλικές πλάκες για τη στήριξη του εξοπλισμού. Ο πίνακας θα έχει προστασία IP 54.

Η δαπάνη για τα καλώδια τροφοδοσίας από τον πίνακα προς τις ηλεκτρικές καταναλώσεις θα βαρύνουν τον Ανάδοχο. Η δαπάνη για το καλώδιο τροφοδοσίας του γενικού πίνακα, θα βαρύνει το Νοσοκομείο.

2.9. Υδραυλικά εξαρτήματα

Ρακόρ

Τα ρακόρ θα είναι χαλύβδινα γαλβανισμένα κατά ANSI / ASME B16.11, βιδωτά, με σπείρωμα κατά ANSI / ASME B1.20.1 NPT και το υλικό σύμφωνα με τα πρότυπα ASTM A-105, ή ισοδύναμα. Τα ρακόρ θα είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 10 bar και θερμοκρασία νερού μέχρι 120 °C

Μανόμετρο

Θα τοποθετηθούν μανόμετρα γλυκερίνης με κάτω ουρά, τύπου Ευρώπης, διαμέτρου Φ 63, πίεσης 16 bar, με βάνες αποκοπή.

**Σφαιρικοί διακόπτες (ball valves)**

Οι διακόπτες θα είναι σφαιρικοί και θα αποτελούνται από τα παρακάτω τμήματα: α) σώμα διακόπτη από φωσφορούχο ορείχαλκο (με αντοχή σε εφελκυσμό μεγαλύτερη από 2000 kgf/cm²). β) βαλβίδα σφαιρική, ορειχάλκινη, με παρέμβυσμα στεγανότητας από «φίμπερ» ή ισοδύναμο υλικό. γ) στέλεχος βαλβίδας, ορειχάλκινο, με ενισχυμένη βάση με ΤΕΕ. Οι διακόπτες θα συνδέονται στους σωλήνες με κοχλιώσεις (βιδωτά άκρα). Θα είναι κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 10 bar και θερμοκρασία νερού μέχρι 120 °C. Οι διακόπτες του εξωτερικού χώρου θα έχουν επιχρωμιωμένο σώμα και λαβή.

Βαλβίδα αντεπιστροφής.

Οι βαλβίδες θα είναι ταλαντευομένου σύρτη (swing), αξονικής μετατόπισης με ελατήριο, κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από φωσφορούχο ορείχαλκο και συνδεδεμένες στο δίκτυο με σπειρώμα. Οι βαλβίδες θα είναι κατάλληλες για οριζόντια ή κάθετη τοποθέτηση και η λειτουργία τους δεν πρέπει να παρουσιάζει πλήγμα ή θόρυβο. Η επιφάνεια των ακραίων διόδων του σώματος δεν θα είναι μικρότερη από την επιφάνεια ενός κύκλου, αντίστοιχης διαμέτρου με το ονομαστικό μέγεθος της δικλείδας. Αυτή η επιφάνεια θα αφορά την επιφάνεια για το μέσο ροής μεταξύ των άκρων του σώματος για δικλείδες ταλαντευομένου τύπου με μικρές διαστάσεις από πρόσοψη σε πρόσοψη. Τα σπειρώματα θα είναι παράλληλα ή κωνικά. Η θέση, ή η γωνία της έδρας του σώματος, θα είναι καθορισμένη για να επιτυγχάνεται το κλείσιμο και να παρεμποδίζεται ο θόρυβος. Η ανύψωση ή η ταλάντωση (swing) του μηχανισμού αντεπιστροφής από την έδρα θα είναι επαρκής για να δώσει μια επιφάνεια μέσου ροής, όχι μικρότερη από την προδιαγραφόμενη. Οι δίσκοι ταλαντευομένου τύπου θα είναι είτε αυτοτελείς, είτε χωριστής κατασκευής από την άρθρωση.

Φίλτρο νερού.

Θα χρησιμοποιηθεί φίλτρο από φωσφορούχο ορείχαλκο, με αντοχή σε εφελκυσμό μεγαλύτερο από 2000 kgf/cm², τύπου «Υ», συνδεδεμένο στο δίκτυο με σπείρωμα, εφοδιασμένο με διάταξη αφαίρεσης του ηθμού, χωρίς να αφαιρεθεί από το δίκτυο και με ορειχάλκινο ηθμό, όπως παραπάνω αναφέρεται. Η όλη κατασκευή θα είναι κατάλληλη για πίεση λειτουργίας 10 bar και θερμοκρασία νερού μέχρι 120 °C.

Βαλβίδα ασφαλείας

Η βαλβίδα ασφαλείας θα είναι ορειχάλκινη με έδρα τεφλόν και λαβή δοκιμής για νερό. Θα αντέχει σε εύρος θερμοκρασιών -0 °C έως 70 °C και σε πίεση έως 10 bar.

Μειωτής πίεσης

Οι μειωτές πίεσης θα είναι ορειχάλκινοι, βιδωτοί, κατά ISO 228/1. Θα έχουν εύρος ρύθμισης πίεσης 1 έως 9 bar. Οι μειωτές θα αντέχουν σε πίεση έως 16 bar και θερμοκρασία έως 80 °C.

Μετρητής νερού

Το υδρόμετρο θα είναι τύπου λαδιού, πολλαπλής ριπής, κατάλληλο για κρύο νερό. Το υδρόμετρο θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο ISO 4064. Το κέλυφός του θα είναι χυτοσίδηρο και το σπείρωμα θα ακολουθεί το πρότυπο ISO 7/1. Το εύρος μέτρησης θα είναι από 0,001 έως 99999 m³. Θα αντέχει σε θερμοκρασία έως 30 °C και σε πίεση έως 10 bar, η δε παροχή λειτουργίας δεν θα είναι μικρότερη των 15 m³/h.

2.10. Βάση έδρασης δεξαμενών-περίφραξη βάσης-φρεάτιο παράκαμψης

Η βάση επί της οποίας θα τοποθετηθούν οι δεξαμενές θα κατασκευαστεί έξωθεν του αντλιοστασίου, όπως φαίνεται στο Παράρτημα (φωτογραφία 2). Οι ενδεικτικές της διαστάσεις θα είναι 3,50 x 10,50 m. Οι ακριβείς διαστάσεις θα καθοριστούν από τις διαμέτρους των δεξαμενών και από τον ελεύθερο χώρο που απαιτείται πέριξ αυτών, ώστε να κατασκευαστεί το δίκτυο των σωληνώσεων και η περίφραξη. Η ακριβής θέση της βάσης θα καθοριστεί επί τόπου, αναλόγως των δυσκολιών που θα προκύψουν από τα υφιστάμενα φυσικά και τεχνικά εμπόδια. Η βάση θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα με πλέγμα. Το ενδεικτικό πάχος της βάσης δεν θα είναι μικρότερο από 20 cm και θα είναι ικανή να αντέξει το βάρος των 30 ton των δεξαμενών.

Ο χώρος των δεξαμενών θα περιφραχθεί με πλέγμα ύψους 2,50 m, στα όρια του περιγράμματος της βάσης. Το πλέγμα θα είναι κατασκευασμένο από πονταριστό γαλβανισμένο σύρμα, διαμέτρου όχι μικρότερης από 1,80 mm και θα έχει κανάβο, διαστάσεων 75x50 mm. Οι μεταλλικοί πάσσαλοι (ορθοστάτες) θα είναι γαλβανισμένοι και θα τοποθετηθούν σε απόσταση 2,50 m μεταξύ τους. Οι πάσσαλοι θα πακτωθούν στην τσιμεντένια βάση. Στο άνω μέρος της περίφραξης θα τοποθετηθούν σωλήνες, όμοιες με τους ορθοστάτες, ώστε να δημιουργηθεί ένα οριζόντιο μεταλλικό περίγραμμα. Η πρόσβαση στον περιφραγμένο χώρο θα γίνεται από μία πόρτα στην περίφραξη. Η πόρτα θα είναι συρόμενη εξωτερικά της περίφραξης, θα είναι κατασκευασμένη από σωλήνες, όπως οι ορθοστάτες και θα φέρει



κλειδαριά. Το μήκος της πόρτας θα είναι 2,00 m. Η ακριβής θέση της πόρτας θα καθοριστεί επί τόπου. Στο άνω μέρος της περιφραξης θα τοποθετηθεί αγκαθωτό σύρμα γαλβανιζέ σε κουλούρα.

Το φρεάτιο παράκαμψης (σχήμα 1 και λεπτομέρεια 1 του Παραρτήματος) θα έχει διαστάσεις 60x60 cm και βάθος 50 cm. Το φρεάτιο θα είναι προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα και θα φέρει χυτοσιδηρό καπάκι. Στο φρεάτιο θα γίνουν οι συνδέσεις των σωληνώσεων από και προς τις δεξαμενές και το τμήμα by-pass της δεξαμενής. Στις συνδέσεις θα τοποθετηθούν βάνες.

Το όρυγμα για την όδευση των σωληνώσεων θα έχει βάθος 50 cm και πλάτος 30 cm. Στη βάση του ορύγματος θα στρωθεί άμμος και οι σωληνώσεις θα περαστούν σε πλαστική σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου Φ100. Ακολούθως το όρυγμα θα πληρωθεί με τα υλικά εκσκαφής και θα αποκατασταθεί η άσφαλτος.

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

3.1. Υποχρεώσεις των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό

Όλοι οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει:

Να δηλώσουν εγγράφως ότι έχουν λάβει γνώση όλων των τεχνικών όρων και προδιαγραφών και τους οποίους αποδέχονται χωρίς καμία επιφύλαξη. Επίσης να δηλώσουν εγγράφως ότι η προσφορά τους δεν θα έχει καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, καταθέτοντας φύλλο συμμόρφωσης.

Να διαθέτουν αποδεδειγμένα τουλάχιστον τρία άτομα προσωπικό, το οποίο θα έχουν εμπειρία σε θερμοϋδραυλικά έργα. Η εμπειρία θα αποδεικνύεται από παραστατικά, ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, κατασκευής, ή συντήρησης παρόμοιων συστημάτων.

Να διαθέτουν τουλάχιστον έναν Διπλωματούχο Μηχανολόγο, ή Ναυπηγό, ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, ή έναν Τεχνολόγο Μηχανικό Ανωτέρας Σχολής αντίστοιχης ειδικότητας, με γνώσεις στην κατασκευή θερμοϋδραυλικών εγκαταστάσεων, οι οποίες θα αποδεικνύονται από παραστατικά, ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, κατασκευής, ή συντήρησης παρόμοιων συστημάτων.

Να έχουν τουλάχιστον 5ετή εμπειρία σε θερμοϋδραυλικές εγκαταστάσεις, η οποία θα αποδεικνύεται επίσημα έγγραφα, όπως βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, συμβάσεις, τιμολόγια, κλπ.

Να έχουν πραγματοποιήσει τουλάχιστον δύο έργα συντήρησης σε θερμοϋδραυλικές εγκαταστάσεις Νοσοκομείων ή μεγάλων βιομηχανιών, τα τελευταία πέντε έτη.

Να επισκεφθούν τον χώρο που θα εγκατασταθούν οι νέες δεξαμενές και να προβούν σε επιτόπια εξέταση της θέσης και της κατάστασης, ώστε να γνωρίζουν όλες τις τοπικές συνθήκες και να είναι ενήμεροι για το αντικείμενο του διαγωνισμού.

Να προσκομίσουν βεβαίωση ότι έλαβαν πλήρη γνώση των ειδικών τοπικών συνθηκών, την οποία μπορούν να παραλάβουν από την Τεχνική Υπηρεσία τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και την οποία οφείλουν να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους στο φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς.

Η μη κατάθεση των στοιχείων των ανωτέρω παραγράφων αποτελεί στοιχείο αποκλεισμού από τον διαγωνισμό.

3.2. Λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και να παραδώσει την εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Ο Ανάδοχος με την έναρξη της σύμβασης θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα, ώστε η Τεχνική Υπηρεσία να ενημερώσει τα τμήματα του Νοσοκομείου για τη διακοπή του νερού χρήσης.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία πλήρες μητρώο των εκτελεσθεισών εργασιών, καθώς και μητρώο των μηχανημάτων με τα τεχνικά τους στοιχεία και κατασκευαστικά σχέδια.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κάθε αναλώσιμο υλικό που απαιτείται για την ορθή και ταχεία υλοποίηση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Τόσο ο τρόπος εργασίας όσο και ο τεχνικός εξοπλισμός θα καλύπτουν τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Τα έξοδα μετάβασης βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.



Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ασφάλιση και καταβολή εισφορών τους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς για το προσωπικό που απασχολεί και για την πιστή εφαρμογή των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κάθε μέσο για την ασφάλεια του προσωπικού του (μέσα ατομικής προστασίας), καθώς και κάθε μέσο για την εξασφάλιση του Νοσοκομείου (χώροι και άτομα εντός αυτού), σχετιζόμενα ευθέως με το αντικείμενο της σύμβασης, σε θέματα ασφάλειας. Καμία οικονομική ή άλλη αξίωση δεν μπορεί να προκύψει από τραυματισμό ατόμων που απασχολεί ο Ανάδοχος, εντός του χώρου του Νοσοκομείου.

Το προσωπικό του Αναδόχου υποχρεούται να συμπεριφέρεται κόσμια προς το προσωπικό του Νοσοκομείου, τους ασθενείς και τους συνοδούς τους.

Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα της εποπτείας και του ελέγχου των εκτελουμένων εργασιών από τον Ανάδοχο, γεγονός που δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη του για τις εργασίες που εκτελεί. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις έγγραφες οδηγίες και υποδείξεις που θα γίνονται από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, εφόσον αυτές δεν αντίκεινται στους συμβατικούς όρους.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο, χωρίς να προκαλέσουν αναστάτωση ή να παρεμποδίσουν τη λειτουργία του Νοσοκομείου, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 8.00' π.μ. έως 15.00' μ.μ. Κατ' εξαίρεση μπορούν οι εργασίες να πραγματοποιηθούν και κατά τη διάρκεια βραδινής βάρδιας για την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του Νοσοκομείου, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα γίνει μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.

Η Τεχνική Υπηρεσία μπορεί να μεταθέσει τις ημερομηνίες έναρξης των εργασιών, έπειτα από γραπτή ενημέρωση προς τον Ανάδοχο, ή έπειτα από γραπτό αίτημα του Αναδόχου, εφόσον δεν διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου.

Εάν ο Ανάδοχος δεν εκτελέσει τους όρους της σύμβασης ή τους εκτελέσει πλημμελώς, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα της έκπτωσής του, την αντικατάστασή του με άλλον και την εξέταση για την αποζημίωσή του. Σε κάθε περίπτωση αρμόδια για την επίλυση των διαφορών είναι τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σε απόλυτη συνεννόηση με το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, όσον αφορά τις ώρες εργασίας λόγω των ειδικών συνθηκών, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι ο εργολάβος εγκαταστάτης θα δικαιούται ιδιαίτερης αποζημίωσης για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν απογευματινές, νυκτερινές ώρες ή και αργίες.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση του Αναδόχου στις λοιπές εγκαταστάσεις, χωρίς την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας και την παρουσία των τεχνικών του Νοσοκομείου.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δηλώσει τη χώρα προέλευσης και κατασκευής των ανταλλακτικών, που θα χρησιμοποιήσει, όπως και την επωνυμία του κατασκευαστή, καθώς και ότι θα χρησιμοποιηθούν υλικά καινούργια και αμεταχειρίστα. Τα υλικά που θα τοποθετούνται στις αντικαταστάσεις θα είναι άριστης ποιότητας, πιστοποιημένα κατά ISO, ή ΕΛΟΤ, θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και θα εγκρίνονται πριν από την τοποθέτησή τους από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Τα παλιά ανταλλακτικά θα τοποθετούνται σε χώρο, που θα υποδεικνύεται από το Νοσοκομείο.

Ο Ανάδοχος δεν βαρύνεται για φθορά ή κακή λειτουργία των μηχανημάτων και των εγκαταστάσεων, που προέρχεται από πυρκαγιά, πλημμύρα, διαδήλωση, πόλεμο ή βανδαλισμό. Βαρύνεται όμως για βλάβες οι οποίες θα προέλθουν από την κακή συντήρηση ή ζημιά που θα προκαλέσει ο ίδιος στα μηχανήματα και τις εγκαταστάσεις.



18PROC004049615 2018-11-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



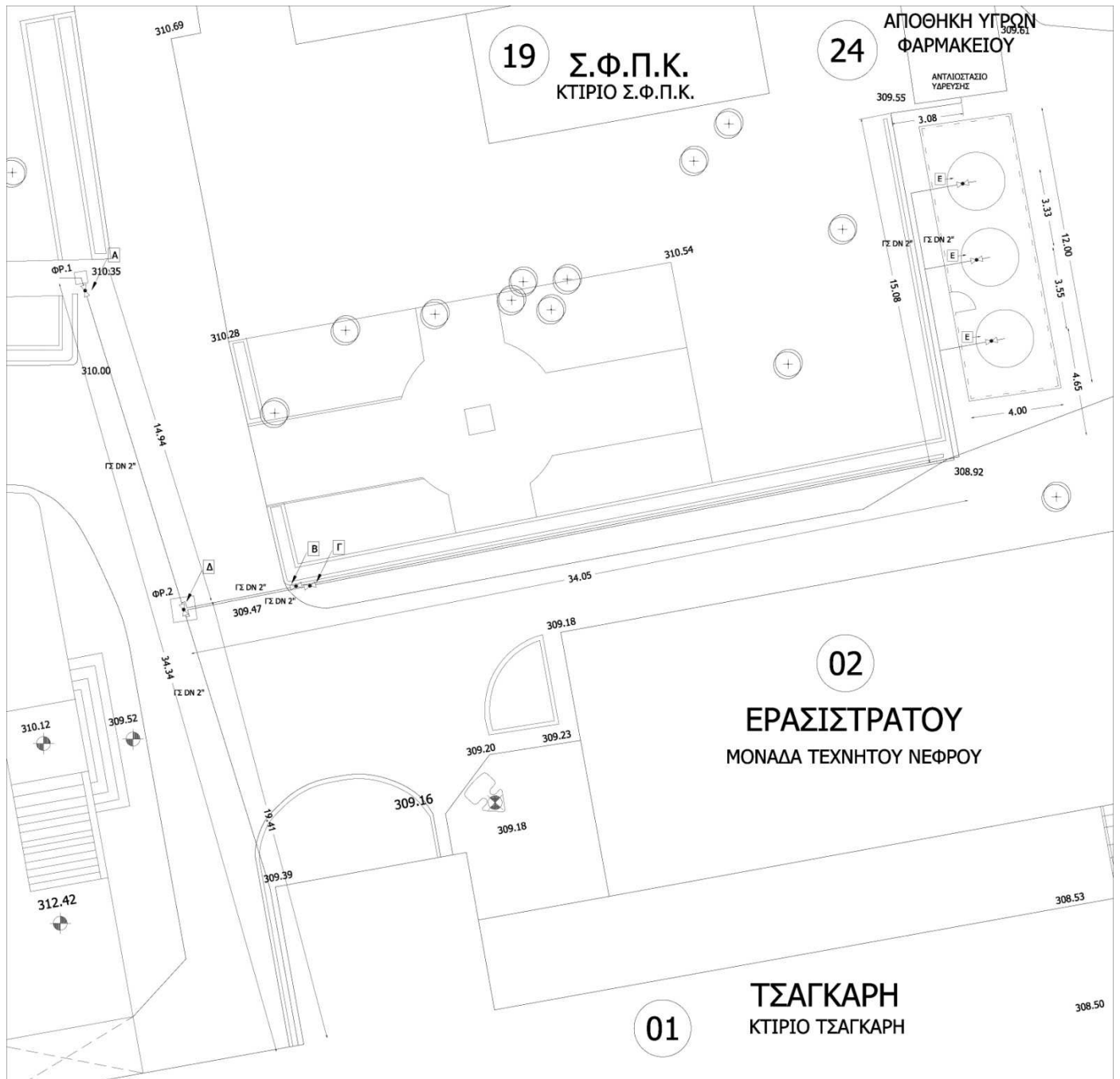
Φωτογραφία 1: Μηχανήματα προς αποξήλωση και μεταφορά



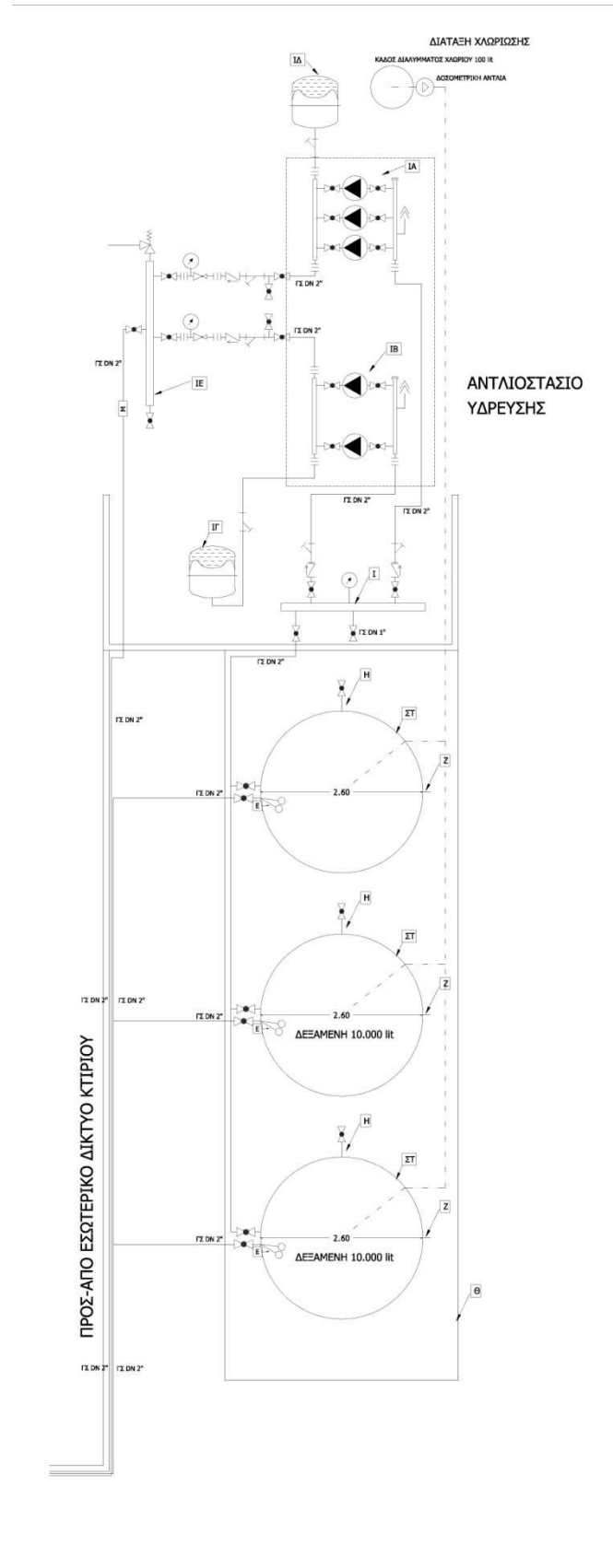
Φωτογραφία 2: Χώρος τοποθέτησης βάσης και δεξαμενών



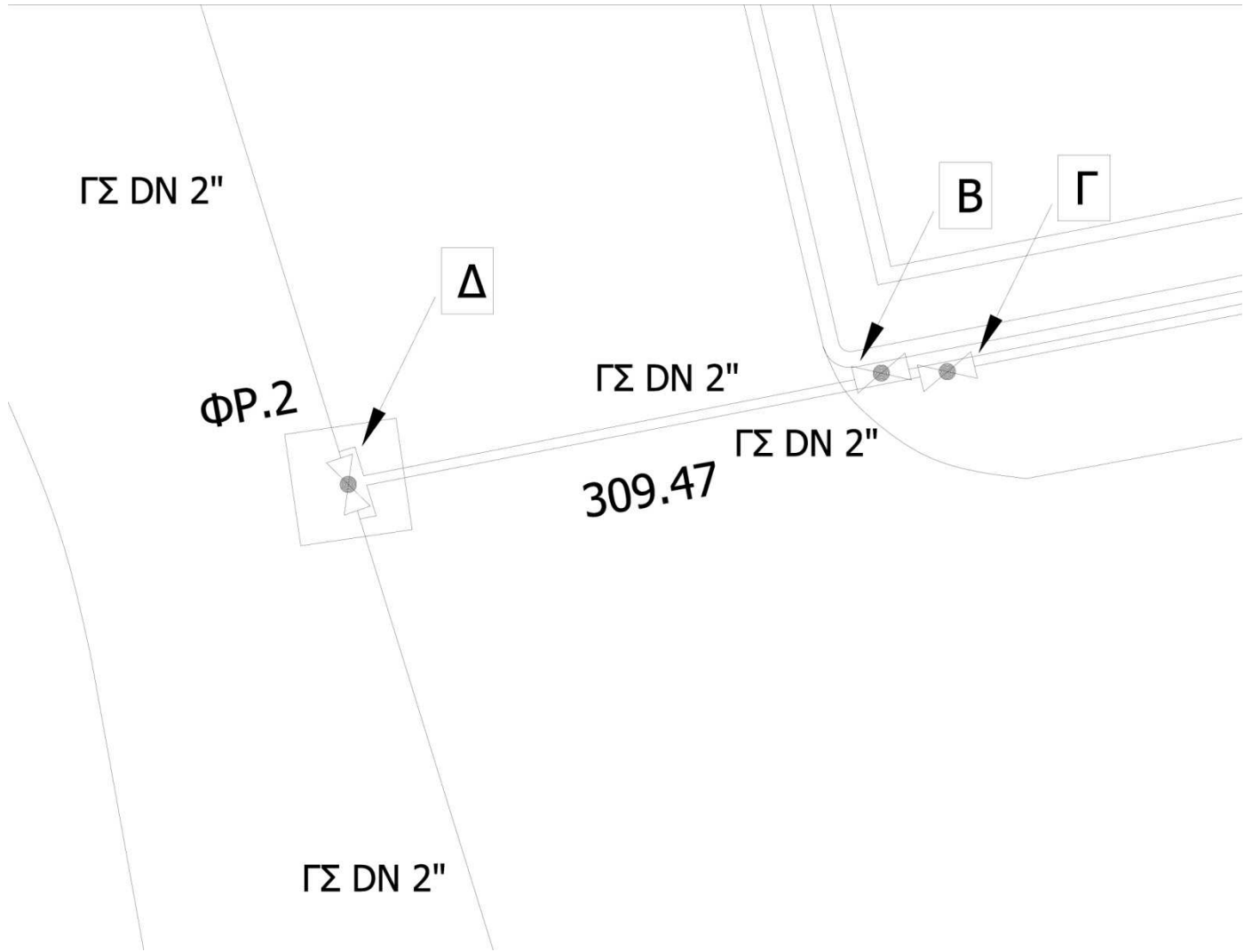
18PROC004049615 2018-11-22



Σχήμα 1: Σχηματικό διάγραμμα εγκατάστασης νέων δεξαμενών νερού Τσαγκάρη (τοπογραφικό)



Σχήμα 2: Σχηματικό διάγραμμα εγκατάστασης νέων δεξαμενών νερού Τσαγκάρη (υδραυλικές συνδέσεις)













Λεπτομέρεια 1: Σύνδεση υπάρχουσας σωλήνωσης νερού με το νέο δίκτυο



18PROC004049615 2018-11-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

	ΦΙΛΤΡΟ
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
	ΡΑΚΟΡ
	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΝΑ
	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	ΤΑΠΑ
	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΝΕΡΟΥ

[Α] - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ 2"

[Β] - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ 2"

[Γ] - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 2"

[Δ] - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ BY-PASS 2"

[Ε] - ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ 1.5"

[ΣΤ] - ΔΕΞΑΜΕΝΗ 10.000 Lit

[Ζ] - ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗ DN 4"

[Η] - ΒΑΝΑ ΑΔΕΙΑΣΜΑΤΟΣ 1.5"

[Θ] - ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

[Ι] - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ DN 4"

[ΙΑ] - ΝΕΟ ΔΙΔΥΜΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ HYDRO MPC-E/G 2CR 10-09 3x400/50 DL

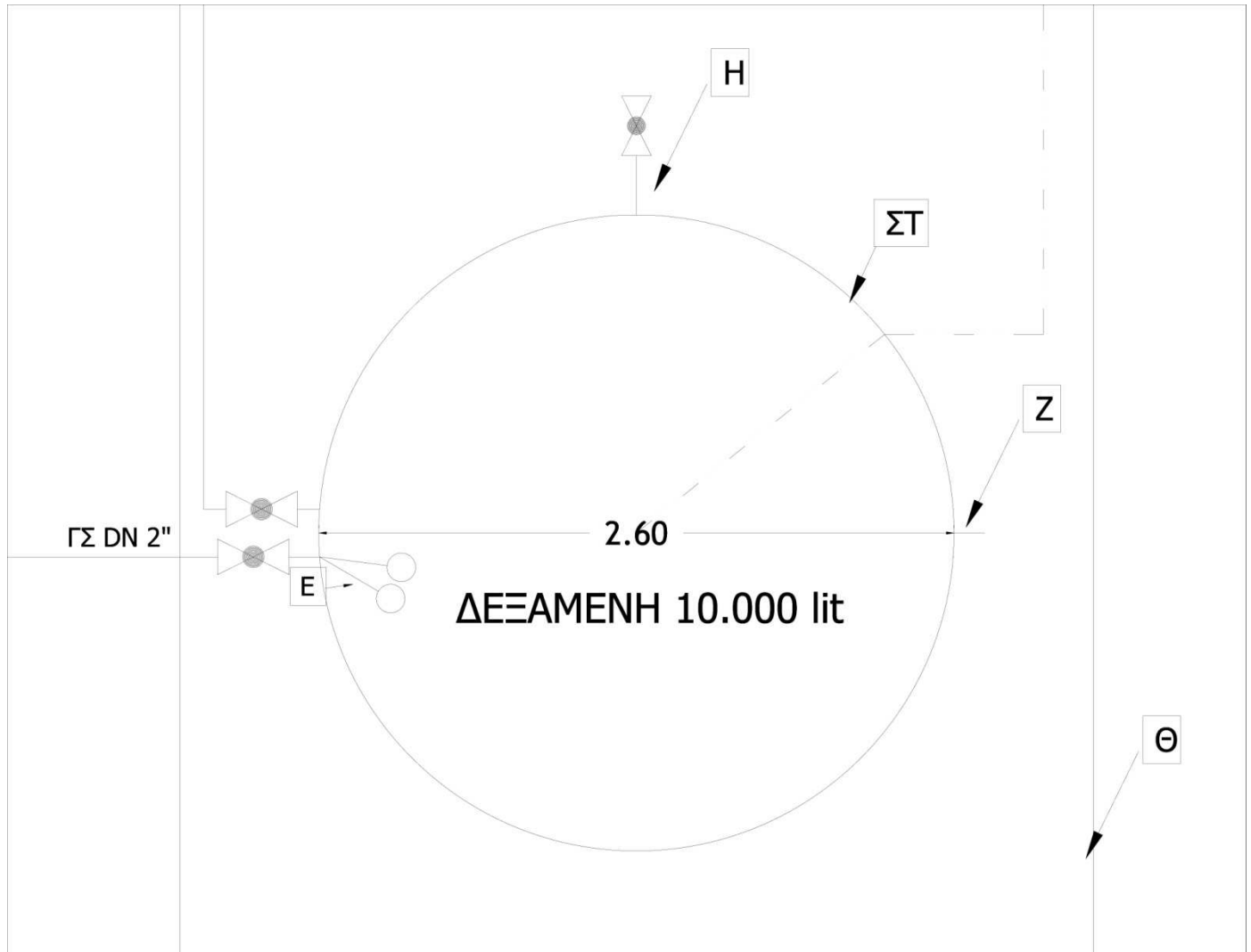
[ΙΒ] - ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΙΔΥΜΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ GRUNDFOS HYDRO MULTI-E 2 CRE 10-6 3x400/50

[ΙΓ] - ΥΠΑΡΧΟΝ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ 130 lit/2.6 bar (max. 10 bar)

[ΙΔ] - ΝΕΟ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 150 lit/2.6 bar (max. 10 bar)

[ΙΕ] - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ ΠΙΕΣΤΙΚΩΝ DN 4"

Λεπτομέρεια 2: Υπόμνημα



Λεπτομέρεια 3: Σύνδεση δεξαμενής με το δίκτυο



ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιώνΜέρος 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: [ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ- ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ»]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [99221990]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [Σισμανογλείου 1/ Μαρούσι Αττικής/ 151 26]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Ανδρομάχη Ντάσιου]
- Τηλέφωνο: [213 2058558]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [ntasiou-and@sismanoglio.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [<http://www.sismanoglio.gr>]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [Προμήθεια και εγκατάσταση τριών πλαστικών Εφεδρικών δεξαμενών κρύου νερού χρήσης για τις ανάγκες του κτιρίου Τσαγκάρη του Αμ. Φλέμιγκ (CPV: 44611500-1)]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [Προμήθειες και υπηρεσίες]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [-]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [ΣΔ55/2018]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ



18PROC004049615 2018-11-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

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 :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]



18PROC004049615 2018-11-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

B: 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 ...):	[.....]



Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκεςⁱⁱⁱ

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωσηiv·
2. δωροδοκία^v·vi·
3. απάτηvii·
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητεςviii·
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίαςix·
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπωνx·

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ^{xi} 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> [.....][.....][.....][.....]xii



18PROC004049615 2018-11-22

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

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 ^{xiii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι



Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητες 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:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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^{xiv}, 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 δωρεάνκν.
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): [.....]



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡ: Α. Ντάσιου
ΤΗΛ: 213 2058558
FAX: 213 2058614

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Αρ. Πρωτ.:
Ημερομηνία: / / 2018

ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΔ55/2018

Στο Μαρούσι σήμερα την του έτους, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

1) το Γενικό Νοσοκομείο Αττικής ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ- ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ που εδρεύει στη Σισμανογλείου 1- Μαρούσι και εκπροσωπείται νόμιμα, για την υπογραφή της παρούσης, από τον Διοικητή του Νοσοκομείου κ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΟΥΤΑΛΑ και το οποίο στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα ως η «Αναθέτουσα Αρχή» και

2) η εταιρεία «.....», που εδρεύει στην, Τ.Κ.:, τηλ:, ΑΦΜ:, Δ.Ο.Υ.:, ονομαζόμενη εφεξής στην παρούσα σύμβαση «ανάδοχος», συμφωνήσαμε και συναποδεχθήκαμε τα εξής:

Ο πρώτος των συμβαλλομένων, με την υπ' αριθ..... Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου, αναθέτει και ο δεύτερος των συμβαλλομένων αναλαμβάνει την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΦΕΔΡΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΣΑΓΚΑΡΗ ΤΟΥ ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ**» όπως αναφέρεται στην από προσφορά του, σε συνδυασμό με τους όρους της υπ' αριθ.55/2018 διακήρυξης και τα Παραρτήματα αυτής, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης, αντί του ποσού των**€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.**

Το παραπάνω ποσό υπόκειται στις παρακάτω κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο:

- α) 4% ή 8% προκαταβολή φόρου
- β) 2% (Ν. 3580/07) υπέρ της Ψυχικής Υγείας
- γ) υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,06%, επ' αυτού χαρτόσημο 2% και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%
- δ) υπέρ ΑΕΠΠ 0,06%, επ' αυτού χαρτόσημο & ΟΓΑ χαρτοσήμου 3,6%

Η προμήθεια του εν λόγω μηχανήματος θα υλοποιηθεί όπως ορίζεται στην τεχνική προσφορά του αναδόχου και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης

ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: / /

ΛΗΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: / /

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ:

Η σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/12 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

Το ποσό της συνολικής δαπάνης θα καταβληθεί στον δικαιούχο σε ευρώ μετά τη θεώρηση του χρηματικού εντάλματος από τον Πρόεδρο του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Ν.4152/2013.

Ο προμηθευτής υπέβαλε την υπ' αριθ..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της ποσού

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΟΥΤΑΛΑΣ



- 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 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.
- iv 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).
- v Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".
- vi 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 **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).
- vii 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 ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.
- viii 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.
- ix 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 ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".
- x 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 ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."
- xi 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)
- xii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xiii 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).
- xiv Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014
- xv 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



18PROC004049615 2018-11-22

ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.