

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ
ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
(Δ.Α.Ε.Α.Ν.)**

**Προμήθεια: «ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ
ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ»**

Προϋπολογισμός : 33.000,00 € (+ ΦΠΑ)

Άγιος Νικόλαος, 11/08/2017

Αρ.Πρωτ. -1180-

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο Πρόεδρος Δ.Σ Δ.Α.Ε.Α.Ν, διακηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό της **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ** με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή σε ευρώ).

Η προϋπολογιζόμενη για την προμήθεια δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 40.920,00€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό έτους 2017 του Δήμου Αγίου Νικολάου.

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής.

Με την προσφορά τους υποβάλλουν το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) ως προκαταρκτικό αποδεικτικό της καταλληλότητας, της οικονομικής κατάστασης και των ικανοτήτων τους και την κάλυψη των όρων συμμετοχής από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής. Όμως τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί στα γραφεία της Δ.Α.Ε.Α.Ν, στη διεύθυνση Μαρίνα Αγίου Νικολάου, στον Αγ. Νικόλαο, την 29/08/2017 και ώρα λήξης υποβολής των προσφορών στις 10.00 π.μ. ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα γραφεία της Δ.Α.Ε.Α.Ν, στην Μαρίνα Αγ. Νικολάου και στο τηλέφωνο 2841082384-5 και στον διαδικτυακό τόπο www.dimosagn.gr

Ο Πρόεδρος Δ.Σ Δ.Α.Ε.Α.Ν

Φαρσάρης Μιχαήλ

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ
ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ**

Η Δ.Α.Ε.Α.Ν. διενεργεί συνοπτικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412 / 2016 και ως ισχύουν, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, για την προμήθεια των ειδών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης αυτής.

Το δημοπρατούμενο αντικείμενο (μεικτή σύμβαση άρθρο 225, Ν. 4412/2016) περιλαμβάνει αναλυτικότερα:

- την προμήθεια και εγκατάσταση όλου του αναγκαίου μηχανολογικού εξοπλισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και απρόσκοπτη λειτουργία της εγκατάστασης
- την λειτουργία και συντήρηση της Ε.Ε.Λ. για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών, με τρία (3) έτη πλήρη εγγύηση του συνόλου του συστήματος επεξεργασίας

Πίνακας Περιεχομένων

| | |
|--|---|
| ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ..... | 4 |
| ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ..... | 4 |
| ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ..... | 5 |
| ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ..... | 5 |
| ΈΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 6 |

| | |
|---|-----|
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ- ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ..... | 7 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 8 |
| ΆΡΘΡΟ 10 - ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ - ΛΗΨΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΠΑΡΟΧΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ Η ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ-ΟΡΙΣΜΟΙ & ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ | 8 |
| ΆΡΘΡΟ 20- ΔΑΠΑΝΗ..... | 9 |
| ΆΡΘΡΟ 30 - ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ-ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ-ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ | 9 |
| ΆΡΘΡΟ 40 - ΧΡΟΝΟΙ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 10 |
| ΆΡΘΡΟ 50 - ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 10 |
| ΆΡΘΡΟ 60 - ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 10 |
| ΆΡΘΡΟ 70 – ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ – ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ | 11 |
| ΆΡΘΡΟ 80 - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ..... | 12 |
| ΆΡΘΡΟ 90 - ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 13 |
| ΆΡΘΡΟ 100 - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 14 |
| ΆΡΘΡΟ 110 - ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ..... | 19 |
| ΆΡΘΡΟ 120 - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ)..... | 21 |
| ΆΡΘΡΟ 130 –ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ | 24 |
| ΆΡΘΡΟ 140 - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ | 29 |
| ΆΡΘΡΟ 150 - ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 36 |
| ΆΡΘΡΟ 160 - ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ | 36 |
| ΆΡΘΡΟ 170 - ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 37 |
| ΆΡΘΡΟ 180 - ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 38 |
| ΆΡΘΡΟ 190 - ΔΑΣΜΟΙ..... | 39 |
| ΆΡΘΡΟ 200 - ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ | 39 |
| ΆΡΘΡΟ 210 - ΣΥΜΒΑΣΗ..... | 40 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ..... | 410 |
| 1.ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 410 |
| 2.ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 410 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ..... | 465 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ..... | 81 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ..... | 112 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | 121 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η'- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ..... | 123 |

Γενικές πληροφορίες

Τρόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στα γραφεία της Δ.Α.Ε.Α.Ν, στη διεύθυνση Μαρίνα Αγίου Νικολάου στον Άγιο Νικόλαο, στις 29/08/2017 με ώρα λήξης παραλαβής προσφορών την 10.00 π.μ, ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης διαγωνισμών που έχει συσταθεί με την με αριθμ.196/21-12-2016 απόφαση του Δ.Σ της Δ.Α.Ε.Α.Ν.

Δημοσιότητα Διακήρυξης

Η παρούσα στάλθηκε για δημοσίευση :

1. στην ιστοσελίδα του Δήμου www.dimosagn.gr.
2. στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή.
3. σε μία τοπική εφημερίδα
4. Περίληψη της διακήρυξης (προκήρυξη) 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)

Δικαίωμα συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν :

A] Όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία ενός Κράτους - Μέλους της ΕΕ, του Ε.Ο.Χ όπως και χωρών που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε) και έχουν την καταστατική τους έδρα, την κεντρική διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους στο εσωτερικό της ΕΕ, του ΕΟΧ και στο εσωτερικό των χωρών που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε), η οποία κυρώθηκε από τη Ελλάδα με το Ν2513/97(ΦΕΚ139/Α/27.06.97) ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης με την Ε.Ε και ασχολούνται με αντικείμενο συναφές του διαγωνισμού..

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δικαιούται να συμμετέχει σε ένα και μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος κοινοπραξίας. Σε αντίθετη περίπτωση θα αποκλείονται από τη διαδικασία όλοι οι διαγωνιζόμενοι, στη σύνθεση των οποίων συμμετέχει το πρόσωπο.

B] Οι Ενώσεις ή Κοινοπραξίες Προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά Αρχή και διαθέτουν τα προσόντα του άρθρου 14 της παρούσας Διακήρυξης.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι:

- στην Προσφορά θα πρέπει να αναγράφεται ο υπεύθυνος (συντονιστής) της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ο κοινός εκπρόσωπος, το ποσοστό συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης ή κοινοπραξίας σε αυτήν και το ειδικό μέρος του Έργου με το οποίο θα ασχοληθεί κάθε μέλος στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου,
- όλα τα μέλη της ένωσης ή κοινοπραξίας θα πρέπει να καλύπτουν την απαίτηση της νόμιμης λειτουργίας τους στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της ΕΕ ή του ΕΟΧ ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το νόμο 2513/1997.

- Στις ανωτέρω θα υποβληθεί κοινή δήλωση, όπου θα δηλώνεται ότι, εφόσον επιλεγούν θα κοινοπρακτήσουν σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία, καθώς επίσης τα ποσοστά τους και ο ρόλος του καθενός στην υλοποίηση της σύμβασης. Τα μέλη της κοινοπραξίας θα δηλώνουν ότι είναι εξ' ολοκλήρου και εξ' αδιαίρετου υπεύθυνα για την εκπλήρωση των όρων της σύμβασης που θα υπογραφεί μετά από την ανάθεση της προμήθειας. Στη δήλωση που θα υπογράψουν θα αναφέρεται ο επί κεφαλής εταίρος, ο κοινός εκπρόσωπος και ο αναπληρωτής του, καθώς και το ποσοστό συμμετοχής στην προμήθεια κάθε μέλους της κοινοπραξίας. Η επιλεγείσα ένωση, συνεταιρισμός ή κοινοπραξία υποχρεούται να συσταθεί με την πλήρη της μορφή σε διάστημα δέκα ημερών, το αργότερο, από την κοινοποίηση του αποτελέσματος της δημοπρασίας εάν κατακυρωθεί σε αυτό το σχήμα η προμήθεια και να υπογράψει με το οριστικό της σχήμα τη σύμβαση.
- Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

Στην παρούσα Διακήρυξη, επισυνάπτονται τα Παραρτήματα τα οποία θεωρούνται αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης:

| | |
|---|---------------|
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ-ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' |
| ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' |
| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' |
| ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' |
| ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' |
| ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' |
| ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' |
| ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η' |
| ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ) | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ' |

Το πλήρες σώμα της διακήρυξης του διαγωνισμού, θα αναρτηθεί σε ηλεκτρονική μορφή (.pdf), στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΚΗΜΔΗΣ. Επίσης θα παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα λοιπά τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα του Δήμου www.dimosagn.gr.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ-
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

| | |
|-------------------------|--|
| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | «ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ» |
| ΠΟΣΟΤΗΤΑ | 1 |
| ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | τεμάχια |
| ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ | 33.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς ΦΠΑ) |
| ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ | 1) <u>τρεις (3) μήνες</u> από την υπογραφή της σύμβασης (περιλ. 2 μηνες για προμήθεια εγκ/ση εξοπλισμού, ένας μήνας για δοκιμές εξοπλισμού-εγκαταστάσεων με λύματα) <u>και</u> 2) <u>τρία (3) έτη πλήρους λειτουργίας και συντήρησης της μονάδας (ολοκλήρωση παροχής υπηρεσιών της σύμβασης)</u> |
| ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ | Στο χώρο της Μαρίνας Σκαφών Αγίου Νικολάου |
| ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ | Εντός ενός (1) μηνός από την παράδοση της προμήθειας |

Το αντικείμενο της προμήθειας περιγράφεται αναλυτικά στο άρθρο 1 της Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Έ').

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Άρθρο 1ο - Αναθέτουσα Αρχή - Λήψη τευχών διαγωνισμού- Παροχή πληροφοριών ή διευκρινίσεων-Ορισμοί & συντομογραφίες

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

| | |
|--------------------------------------|---|
| Επωνυμία | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ (Δ.Α.Ε.Α.Ν) |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | ΜΑΡΙΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ |
| Πόλη | ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 72100 |
| Τηλέφωνο | 2841082384-5 |
| Φαξ | 2841082386 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | ekounenaki@daean.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | ΚΟΥΝΕΝΑΚΗ ΕΛΕΝΗ |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.daean.gr , www.dimosagn.gr |

2. Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες τεύχος της διακήρυξης διατίθεται ακόμη, σε ηλεκτρονική μορφή, από την ιστοσελίδα του Δήμου Αγ. Νικολάου, στον δικτυακό τόπο www.dimosagn.gr

3. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα να ενημερώνονται για τον παρόντα διαγωνισμό στην ταχυδρομική διεύθυνση: Μαρίνα Αγ. Νικολάου, Τ.Κ. 72100, πόλη: Αγ. Νικόλαος τηλέφωνο: 2841082384-5 , fax: 2841082386, e-mail: ekounenaki@daean.gr, τις εργάσιμες μέρες και ώρες, μετά τη δημοσίευση της διακήρυξης.

4. Τα σχετικά αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών - διευκρινίσεων επί των εγγράφων του διαγωνισμού, υποβάλλονται μέσω φαξ ή email στην Αναθέτουσα Αρχή. Τα αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών και διευκρινίσεων για το περιεχόμενο της διακήρυξης μπορούν να υποβάλλονται μέχρι και την 6η εργάσιμη ημέρα πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δηλ μέχρι την 21/08/2017 και ώρα 14.00μ.μ .Αιτήματα παροχής πληροφοριών και διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός της ανωτέρω ημερομηνίας, ως εκπρόθεσμα δεν εξετάζονται.

5. Η Αναθέτουσα Αρχή επεξεργάζεται τα ερωτήματα που θα ζητηθούν εντός του ανωτέρω χρονικού διαστήματος και αναρτά το σχετικό έγγραφο με τις παρεχόμενες διευκρινίσεις, συγκεντρωτικά, το αργότερο μέχρι τέσσερις (4) ημερολογιακές ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δηλαδή μέχρι την 23/08/2017 και ώρα 14.00μ.μ.

6. Οι διαγωνιζόμενοι δεν μπορούν να επικαλούνται προφορικές απαντήσεις ή διευκρινίσεις εκ μέρους των υπαλλήλων της Αναθέτουσας Αρχής.

7. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, προκειμένου οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

8. Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν λαμβάνονται υπόψη για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν χορηγείται παράταση της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών.

9. Προκειμένου να υποβάλλει προσφορά κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να μελετήσει τις συνθήκες εκτέλεσης της σύμβασης. Ειδικότερα οφείλει :

- Να μελετήσει την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη του διαγωνισμού.
- Να εξετάσει τις τοπικές συνθήκες στο χώρο εκτέλεσης της προμήθειας και τη γύρω περιοχή.
- Να ολοκληρώσει κατά την κρίση του και με δαπάνες του οποιαδήποτε μελέτη ή ερευνητική εργασία, που είναι απαραίτητη για τη συλλογή των αναγκαίων στοιχείων για την υποβολή προσφοράς.

Άρθρο 2^ο- Δαπάνη

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τη σύμβαση προμήθειας είναι **τριάντα τρεις χιλιάδες ευρώ (33.000,00) ΕΥΡΩ χωρίς Φ.Π.Α (24%)**.

Άρθρο 3^ο - Τμηματικές προσφορές-Αντιπροσφορές-Εναλλακτικές

- Οι προσφορές των ενδιαφερομένων θα αφορούν στο σύνολο των ζητούμενων ειδών και δεν θα γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος αυτών.

- Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.
- Επίσης δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Εάν οι κύριες και οι εναλλακτικές προσφορές δεν κατονομάζονται ρητά από τους προμηθευτές, δεν λαμβάνεται υπόψη καμία από αυτές.

Άρθρο 4° - Χρόνοι διεξαγωγής διαγωνισμού

- Η παροχή διευκρινίσεων επί των όρων της διακήρυξης θα πραγματοποιείται το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Οι συμπληρωματικές πληροφορίες αποστέλλονται ή παραδίδονται το αργότερο τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά τη λήψη της σχετικής αίτησης. Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες επείγοντες λόγοι καθιστούν την προθεσμία αυτή ανεφάρμοστη, τότε αυτή μπορεί να ορισθεί σε τέσσερις (4) ημέρες, πριν από την ημερομηνία που έχει ορισθεί για την υποβολή των προσφορών.
- Ως ημερομηνία υποβολής των προσφορών ορίζεται η **29^η/08/2017** ημέρα Τρίτη και ώρα **10.00π.μ. (Χρόνος διενέργειας διαγωνισμού)**.

Άρθρο 5° - Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών

- Η αποσφράγιση των προσφορών (δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικός φάκελος) θα γίνει αμέσως μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ήτοι την **29^η/08/2017** από την Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

Άρθρο 6° - Γλώσσα σύνταξης των προσφορών

- Όλα τα έγγραφα (δημόσια ή ιδιωτικά) που απαιτούνται για τη διενέργεια του διαγωνισμού και τη συμμετοχή σ' αυτόν συντάσσονται υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα.
- Εφόσον τα έγγραφα αυτά δεν είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα, συνυποβάλλεται επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν.1497/1984 (Α' 188).
- Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

- Επιτρέπεται η υποβολή των τεχνικών φυλλαδίων (και μόνο) και στην αγγλική γλώσσα. Σε διαφορετική περίπτωση το μέρος της προσφοράς που αντιστοιχεί σε διαφορετική γλώσσα, θα πρέπει να συνοδεύεται οπωσδήποτε από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα. Ως επίσημες μεταφράσεις χαρακτηρίζονται οι μεταφράσεις που έχουν επικυρωθεί από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.
- 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.

Άρθρο 7^ο – Εχεμύθεια – πρόσβαση στα έγγραφα

1. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν αποκαλύπτει πληροφορίες των οικονομικών φορέων, τις οποίες έχουν χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικές, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των τεχνικών ή εμπορικών απορρήτων και των εμπιστευτικών πτυχών των προσφορών.
2. 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.
3. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.
4. Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 του άρθρου πρώτου του Π.Δ. 28/2015. Ειδικότερα, κατά τις διατάξεις του διατάγματος αυτού, κάθε ενδιαφερόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή αίτησή του, να λαμβάνει γνώση των διοικητικών εγγράφων. Ως διοικητικά έγγραφα νοούνται όσα συντάσσονται από τις δημόσιες υπηρεσίες, όπως εκθέσεις, μελέτες, πρακτικά, στατιστικά στοιχεία, εγκύκλιες οδηγίες, απαντήσεις, γνωμοδοτήσεις και αποφάσεις.
5. Όποιος έχει ειδικό έννομο συμφέρον δικαιούται, ύστερα από γραπτή αίτησή του, να λαμβάνει γνώση των ιδιωτικών εγγράφων που κατέχουν οι δημόσιες υπηρεσίες και είναι σχετικά με υπόθεσή του, η οποία εκκρεμεί σε αυτές ή έχει διεκπεραιωθεί από αυτές. Το δικαίωμα δεν υφίσταται στις περιπτώσεις που το έγγραφο αφορά την ιδιωτική ή οικογενειακή ζωή τρίτου, ή αν παραβλάπτεται απόρρητο που προβλέπεται από ειδικές διατάξεις.
6. Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα ασκείται:
 - α) με μελέτη του εγγράφου αυτοπροσώπως ή

β) με χορήγηση αντιγράφου, εκτός αν η αναπαραγωγή του μπορεί να βλάψει το πρωτότυπο. Η σχετική δαπάνη αναπαραγωγής βαρύνει τον αιτούντα.

Η άσκηση του δικαιώματος γίνεται με την επιφύλαξη της ύπαρξης τυχόν δικαιωμάτων πνευματικής ή βιομηχανικής ιδιοκτησίας.

7. Εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών, η υπηρεσία υποχρεούται να χορηγήσει στον αιτούντα τα ζητούμενα έγγραφα ή αιτιολογημένα να απορρίψει τη σχετική αίτησή του.

Άρθρο 8° - Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας

- Εγγύηση συμμετοχής δεν απαιτείται, ενώ αντίθετα απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης :

- Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. ή αθροιστικά για κατακύρωση αναδόχου σε περισσότερες από μία Ομάδες) και θα λήγει στις 31/01/2018. Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.
- Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνουν αποδεκτές από την υπηρεσία, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα κατωτέρω αναφερόμενα στοιχεία.
 - α) την ημερομηνία έκδοσης,
 - β) τον εκδότη,
 - γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται
 - δ) τον αριθμό της εγγύησης,
 - ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
 - στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
 - ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
 - η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
 - θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
 - ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
- Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με

το ν.2513/1997 (Α' 139) 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 θα παρέχονται με τη μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ορίου.

- Τα αντίστοιχα έγγραφα των εγγυήσεων, αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.
- Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε ένωση (κοινοπραξία), όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν.4412/16, 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 Φ.Π.Α..

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.

Η ανωτέρω εγγύηση επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την οριστική ποιοτική παραλαβή της υπηρεσίας, την εκπλήρωση όλων των συμβατικών του υποχρεώσεων και την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των συμβαλλομένων.

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

Η εγγύηση πρέπει να προβλέπει ότι, σε περίπτωση κατάπτωσής της, το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Κατά τα λοιπά, αναφορικά με τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Άρθρο 9^ο - Τρόπος υποβολής των προσφορών

1. Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στον συνοπτικό διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στο άρθρο 5 της παρούσας διακήρυξης. Οι ενδιαφερόμενοι καταθέτουν τις προσφορές τους αυτοπροσώπως ή μέσω εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου.

2. Οι προσφορές παραλαμβάνονται από την αρμόδια Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό.

3. Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέχονται

στην Υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη εργάσιμη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού. Αποδεικτικό για την ημερομηνία κατάθεσης θα αποτελεί ο αριθμός πρωτοκόλλου της Υπηρεσίας.

4. Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποσπελλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη.

5. Προσφορές που περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα αποσφράγισης των προσφορών που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται στη διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία. Οι προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα ή περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

Αν για οποιονδήποτε λόγο δεν διεξαχθεί ο διαγωνισμός την προαναφερθείσα ημερομηνία, θα διενεργηθεί σε νέα ημερομηνία, που θα καθορίσει με πράξη της η Προϊσταμένη Αρχή και η οποία θα γνωστοποιηθεί με ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Δήμου Αγίου Νικολάου την ίδια ώρα, στον ίδιο χώρο.

Άρθρο 10^ο - Περιεχόμενο των Προσφορών

1. Τα περιεχόμενα του φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

- (α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη “Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά” &
- (β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη “Οικονομική Προσφορά”.

A. Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά»

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη “**Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά**” υποβάλλονται:

1. Τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής που ζητούνται σύμφωνα με το άρθρο 13 της παρούσας διακήρυξης (δικαιολογητικά συμμετοχής). Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας, τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά για κάθε μέλος της. Για τις προσφορές που υποβάλλονται από ενώσεις προμηθευτών, ισχύουν επίσης και τα σχετικά αναφερόμενα στην παρούσα προκήρυξη.
2. Τα τεχνικά, καθώς και τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς.
 - Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία κόστους εξοπλισμού. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

- Στην τεχνική προσφορά των διαγωνιζομένων θα περιλαμβάνεται αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων υπηρεσιών και του προσφερόμενου εξοπλισμού, με τα χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων, υπολογισμοί σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες του προσφερόμενου εξοπλισμού αλλά και στοιχεία για την τεχνική υποστήριξη κλπ., ώστε να μπορεί να αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά σύμφωνα την τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές.

Ειδικότερα, μεταξύ άλλων, στο φάκελο τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνονται, επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής (σε διακριτά κεφάλαια) :

- 1. Πίνακας περιεχομένων – σχεδίων**
- 2. Αναλυτική τεχνική περιγραφή**
- 3. Αναλυτικά σχέδια**
- 4. Περιγραφή της αυτοματοποιημένης λειτουργίας**
- 5. Αναλυτικό Πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης**
- 6. Χρονοδιάγραμμα**
- 7. Πίνακας εξοπλισμού**

Αναλυτικότερα τα παραπάνω κεφάλαια θα περιέχουν :

- 1. Πίνακας περιεχομένων – σχεδίων** της τεχνικής προσφοράς
- 2. Αναλυτική τεχνική περιγραφή** της προμήθειας, με τα χαρακτηριστικά των επί μέρους στοιχείων και χημικοτεχνικοί υπολογισμοί συστήματος επεξεργασίας βασισμένοι στις εργαστηριακές αναλύσεις των υγρών αποβλήτων της Μαρίνας
- 3. Αναλυτικά σχέδια**, όπου θα παρουσιάζεται το πλήρες σύστημα
- 4. Περιγραφή της αυτοματοποιημένης λειτουργίας** του συστήματος επεξεργασίας των λυμάτων και του συστήματος τηλεμετρίας - τηλεχειρισμού των συστημάτων. Αναλυτική περιγραφή του τρόπου και της ακριβούς διάταξης του εξοπλισμού ώστε να διασφαλίζεται η αδιάλειπτη, συνεχής και ομαλή λειτουργία όλου του συστήματος. Αναλυτική περιγραφή των λειτουργιών και δυνατοτήτων του λογισμικού εφαρμογών (τηλεέλεγχος- τηλεχειρισμός, προγραμματισμός P.L.C). Πρέπει να περιγράφονται οι αυτόματες αντιδράσεις και οι αυτενέργειες του συστήματος και κάθε λειτουργία ή αυτοματισμός που τεκμηριώνει την αξιοπιστία των συστημάτων σε κάθε βλάβη και κάθε δυνατότητα απορρύθμισης και επαναφοράς των συστημάτων
- 5. Αναλυτικό Πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης**, όπου θα αποδεικνύονται αναλυτικά και με σαφήνεια οι απαιτήσεις σε ενέργεια, προσωπικό, συντηρήσεις και αναλώσιμα, με περιγραφή της οργάνωσης και διαδικασίας τεχνικής υποστήριξης (πλήρης λειτουργία, συντήρηση με προσωπικό και ανταλλακτικά, αναλώσιμα

συντήρησης του αναδόχου), καθ' όλη την διάρκεια του κύκλου ζωής της εγκατάστασης (20 έτη κατ' ελάχιστον) . Τα κόστη χρήσης ενέργειας, αναλωσίμων, χημικών, καθώς και λειτουργίας – συντήρησης θα υπολογίζονται σε ετήσια βάση και θα δίνονται στην Οικονομική προσφορά του αναδόχου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η').

6. **Χρονοδιάγραμμα** ολοκλήρωσης της προμήθειας, στην οποία θα αναφέρονται ο χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης της προμήθειας (εξοπλισμός, υπηρεσίες) πλήρως συναρμολογημένης και έτοιμης προς λειτουργία, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από **τρεις (3) μήνες** από την υπογραφή του συμφωνητικού (συμπεριλαμβάνεται και ο μήνας της δοκιμαστικής λειτουργίας κατά την οποία ελέγχονται και βελτιστοποιούνται όλες οι λειτουργικές παράμετροι της εγκατάστασης, πραγματοποιείται η ανάλυση και ο έλεγχος της λειτουργίας με λύματα σε πραγματικές συνθήκες, πραγματοποιούνται όλες οι διορθωτικές ενέργειες που τυχόν απαιτούνται για την σωστή και αποδοτική λειτουργία του συστήματος βιολογικής επεξεργασίας και εκπονούνται όλες οι απαιτούμενες μελέτες ώστε να υπάρχει συμφωνία του έργου με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς όρους). Επίσης θα αποτυπώνεται και το χρονικό διάστημα για το οποίο ο προμηθευτής αναλαμβάνει με δική του ευθύνη τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης και όλες τις απαιτούμενες επισκευές (ακόμη και αν οφείλονται σε φθορά από συνήθη χρήση ή λάθος χειρισμούς). Το διάστημα αυτό θα είναι **τρία (3) έτη** από την παραλαβή του συστήματος εγκατεστημένου σε πλήρη λειτουργία).
7. **Πίνακας εξοπλισμού** που θα συνοψίζει το βασικό προσφερόμενο εξοπλισμό και τις επιμέρους μονάδες-μηχανήματα, που θα περιλαμβάνουν :
- Πίνακα του προσφερόμενου αντικειμένου (προμηθευόμενα είδη, ακριβής τύπος ποσότητα και οίκοι κατασκευής)
 - Τεχνικά φυλλάδια - έντυπα του προσφερόμενου εξοπλισμού

Η Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει εφόσον κρίνει απαραίτητο συμπληρωματικά στοιχεία σε οποιοδήποτε στάδιο και για οποιοδήποτε έγγραφο του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς.

Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά»

1. Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη “Οικονομική Προσφορά“ περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του συμμετέχοντος στο διαγωνισμό, η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί και να περιέχει, τα απαιτούμενα από τη διακήρυξη οικονομικά στοιχεία της προσφοράς με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση. Γίνονται δεκτές μόνο οι προσφορές για το σύνολο των προκηρυσσομένων υπηρεσιών. Όλες οι τιμές στην προσφορά, καθώς και ο συνολικός

προϋπολογισμός προσφοράς, συμπληρώνονται ολογράφως επί ποινή αποκλεισμού. Αριθμητική μόνο αναγραφή τιμής στην προσφορά δεν λαμβάνεται υπόψη. Απαγορεύεται με ποινή αποκλεισμού οποιαδήποτε τροποποίηση του κειμένου και της μορφής του εντύπου της οικονομικής προσφοράς που χορηγήθηκε από την Υπηρεσία (Παράρτημα Η) & Θ')

- Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να προκύπτει με σαφήνεια από την οικονομική προσφορά, η οποία πρέπει να είναι διαμορφωμένη σύμφωνα με όσα ζητούνται από την παρούσα διακήρυξη.
 - Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων (προβλεπόμενοι φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, μεταφορικά έξοδα, και άλλες σχετικές δαπάνες) εκτός του ΦΠΑ, ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά. Η συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ θα ληφθεί υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.
2. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται επί ποινή απορρίψεως στον (υπό)φάκελο «Οικονομική Προσφορά»..
 3. Η τιμή των προς προμήθεια υλικών και των παρεχόμενων υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα
 4. 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.
 5. Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της δημοπρατούμενης υπηρεσίας τότε σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 88 & 313 του Ν. 4412/2016, θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για το σκοπό αυτό θα ζητείται από τον προσφέροντα του οποίου η προσφορά εμφανίζεται ασυνήθιστα χαμηλή να παράσχει εγγράφως, εντός αποκλειστικής προθεσμίας κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, τις αναγκαίες διευκρινήσεις για όσα συστατικά στοιχεία των προσφορών κρίνονται σκόπιμα, όπως :
 - i. τον οικονομικό χαρακτήρα της μεθόδου κατασκευής των προϊόντων ή της παροχής των υπηρεσιών, τεκμηριώνοντας σαφώς τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της προτεινόμενης μεθόδου (ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία) και τα επιμέρους κέντρα κόστους, τα οποία τη διαφοροποιούν, καθώς επίσης και τους συγκεκριμένους λόγους, για τους οποίους οδηγεί σε σημαντική μείωση συνολικού κόστους πέραν του προβλεπόμενου.
 - ii. τις επιλεγείσες τεχνικές λύσεις ή/και τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την εκτέλεση των έργων, την προμήθεια των προϊόντων ή την παροχή των υπηρεσιών, παραθέτοντας συγκεκριμένα αναλυτικά στοιχεία (ποσοτικά και ποιοτικά), τα οποία πιστοποιούν τις όποιες οικονομίες κλίμακας υφίστανται, καθώς επίσης και λοιπές

προϋποθέσεις, οι οποίες οδηγούν σε εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες εκκίνησης και υλοποίησης της προκηρυσσόμενης υπηρεσίας.

iii. την πρωτοτυπία των υπηρεσιών ή/και των προμηθειών, που προτείνει ο προσφέρων, και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά αιχμής που διαφοροποιούν και διακρίνουν την προσφορά του και διασφαλίζουν το οικονομικό των προσφερόμενων προϊόντων και υπηρεσιών.

iv. τηντήρησητωνδιατάξεωνπερίπροστασίαςτηςεργασίαςκαιτων συνθηκών εργασίας που ισχύουν στον τόπο εκτέλεσης της παροχής.

v. την ενδεχόμενη χορήγηση κρατικής ενίσχυσης στον προσφέροντα.

Σε περίπτωση που διαγωνιζόμενος έχει υποβάλλει ασυνήθιστα χαμηλή προσφορά, η αναθέτουσα αρχή πριν απορρίψει την προσφορά, οφείλει να ζητήσει εγγράφως διευκρινίσεις για τη σύνθεση της προσφοράς, σύμφωνα με τα ανωτέρω κριτήρια. Η Προϊστάμενη Αρχή δύναται να αποκλείσει τον επιλεγέντα Ανάδοχο εάν κατά την απόφαση της δεν αιτιολογείται η ασυνήθιστα χαμηλή οικονομική προσφορά.

6. Σε κάθε περίπτωση η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.
7. 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 την αναθέτουσα αρχή¹ στο Παράρτημα Ζ' της παρούσας διακήρυξης.
8. Δεν αναγνωρίζεται, δεν θεραπεύεται εκ των υστέρων και οδηγεί υποχρεωτικά σε απόρριψη της προσφοράς η εκ παραδρομής υποβολή δικαιολογητικών της οικονομικής προσφοράς στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά». Ομοίως, δεν αναγνωρίζεται, δεν θεραπεύεται εκ των υστέρων και οδηγεί σε απόρριψη της η εκ παραδρομής υποβολή δικαιολογητικού συμμετοχής ή δικαιολογητικού της τεχνικής προσφοράς στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Σε περίπτωση μη υποβολής ή κατά παρέκκλιση, των απαιτήσεων της διακήρυξης, υποβολής δικαιολογητικών του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

¹ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

Άρθρο 11° - Λόγοι αποκλεισμού**Από το διαγωνισμό αποκλείονται:**

1. Όσοι υπάγονται σε κάποια από τις περιπτώσεις που ορίζονται στο άρθρο 73 του Ν.4412/2016. Ειδικότερα, αποκλείονται από το Διαγωνισμό υποψήφιοι, όταν έχει εκδοθεί σε βάρος τους 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).»

2. 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 την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

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**. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάσταση του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Η παρούσα παράγραφος παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους

3. Επίσης αποκλείονται:

α) Υποψήφιοι που έχουν αθετήσει τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/16,

β) Υποψήφιοι που τελούν υπό πτώχευση ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες ή εάν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

γ) Υποψήφιοι που συνήψαν συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) Υποψήφιοι που έχουν 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,

ε) Υποψήφιοι που έχουν κριθεί ένοχοι σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την

πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν.4412/16,

στ) Υποψήφιοι που επιχειρούν να επηρεάσουν με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσουν εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να τους αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχουν εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

ζ) Υποψήφιοι που έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφίβολο την ακεραιότητα τους.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, οι αναθέτουσες αρχές αποκλείουν έναν οικονομικό φορέα, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των ανωτέρω παραγράφων

Άρθρο 12° - Κριτήρια επιλογής (επί ποινή αποκλεισμού)

1. Αποκλείεται από το διαγωνισμό υποψήφιος, όταν δεν πληρεί τα παρακάτω κριτήρια επιλογής (παράγραφος 2,3 και 4 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016):

A. Καταλληλότητα

1. Αποκλείεται από το διαγωνισμό ο προσφέρων ο οποίος δεν είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο (Επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο) ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού

B. Οικονομική/χρηματοοικονομική επάρκεια

2. Ο προσφέρων πρέπει να διαθέτει έναν ορισμένο ελάχιστο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών, που ανέρχεται στο ποσό των 70.000,00€ .

- Οι ισολογισμοί θα πρέπει να είναι δημοσιευμένοι ή από έκθεση ορκωτού λογιστή. Στις περιπτώσεις που δεν υπόκεινται σε υποχρέωση κατάθεσης ισολογισμών (φυσικά πρόσωπα), η οικονομική επιφάνεια της επιχείρησης μπορεί να αποδειχθεί με την κατάθεση των φορολογικών εντύπων Ε3 της επιχείρησης, των τριών τελευταίων ετών, όπου φαίνεται η διάρθρωσή και δήλωση της φορολογίας.
- Σε περίπτωση Κοινοπραξίας, ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών υπολογίζεται σαν άθροισμα των μέσων ετήσιων κύκλων εργασιών των συμμετεχόντων επί το ποσοστό συμμετοχής έκαστου στην Κοινοπραξία.
- Στην περίπτωση που ο προσφέρων κάνει χρήση της χρηματοοικονομικής ικανότητας τρίτων, τότε ο φορέας της χρηματοοικονομικής ικανότητας του οποίου κάνει χρήση ο προσφέρων, πρέπει να καλύπτει τις ανωτέρω απαιτήσεις και να προσκομίσει τις κατάλληλες αποδείξεις.

Γ.Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3. Η τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται από την **προμήθεια εκτελεσθέντων προμηθειών παρόμοιων με την δημοπρατούμενη και την παροχή υπηρεσιών λειτουργίας-συντήρησης**, που έχουν παρασχεθεί από τους προσφέροντες .

Οι προμηθευτές για να τεκμηριώσουν την τεχνική/επαγγελματική τους ικανότητα στο δημοπρατούμενο αντικείμενο πρέπει να υποβάλουν και τα ακόλουθα δικαιολογητικά :

α) Κατάλογος **τουλάχιστον πέντε (5)** προμηθειών σχετικών με επεξεργασία υγρών αποβλήτων, που έχει εκτελέσει ο προμηθευτής τα **πέντε (5)** προηγούμενα έτη. Οι προμήθειες θα αναφέρονται στα εξής:

(i) Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων με αυτοματοποίηση της λειτουργίας μέσω P.L.C. με τηλεέλεγχο.

β) Κατάλογος με **τουλάχιστον πέντε (5)** προμηθειών σχετικών με επεξεργασία υγρών αποβλήτων των οποίων τη συντήρηση και/ή τη λειτουργία έχει αναλάβει ο διαγωνιζόμενος τα τελευταία **πέντε (5) έτη**.

Για όλα τα παραπάνω ο κατάλογος της προμήθειας θα συνοδεύεται από:

i) συνοπτική περιγραφή της προμήθειας, τα πλήρη στοιχεία του κυρίου της προμήθειας, το ποσόν της προμήθειας, τις ημερομηνίες παραγγελίας-παράδοσης και υποχρέωσης παράδοσης. Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον δημόσιο τομέα, οι παραδόσεις αποδεικνύονται με σχετικά έγγραφα (πρωτόκολλα παραλαβής ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης της προμήθειας και συμβάσεις) που έχουν εκδοθεί /ή θεωρηθεί από την αρμόδια Αρχή. Εάν οι αποδέκτες του έργου είναι ιδιωτικοί φορείς τότε αρκεί η βεβαίωση καλής εκτέλεσης του εργοδότη, που να πιστοποιεί την έντεχνη, επιτυχή και αποτελεσματική εκτέλεση της σύμβασης.

ii) Στην περίπτωση που ο προσφέρων, προκειμένου να καλύψει τις απαιτήσεις για την τεχνική του ικανότητα, που ζητούνται στην παρούσα διακήρυξη κάνει χρήση της τεχνικής ικανότητας τρίτων, τότε ο φορέας της τεχνικής ικανότητας του οποίου κάνει χρήση ο προσφέρων, πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις εμπειρίας της παρούσας διακήρυξης σε κοινοπραξία ή ένωση προμηθευτών με τον προσφέροντα, για από κοινού προσφορά αλληλέγγυα πλήρη ευθύνη εναντι της υπηρεσίας (σαν Κοινοπραξία ή ένωση προμηθευτών)

- Η υλοποίηση από τον τελικό ανάδοχο τμήματος ή ολόκληρης της σύμβασης με αλλαγή του φορέα τεχνικής ικανότητας δεν επιτρέπεται και θα έχει ως αποτέλεσμα την έκπτωση του αναδόχου και την κατάπτωση της εγγυητικής καλής εκτέλεσης.

4. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον στην επιχείρηση (ή συνολικά στα μέλη της Κξίας ή της ένωσης προμηθευτών) προσωπικό με **συγκεκριμένα εκπαιδευτικά και επαγγελματικά προσόντα** που θα είναι υπεύθυνο για την σωστή εκτέλεση του αντικείμενου της παρούσας δημοπρασίας καθώς και την επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης.

Οι προμηθευτές για να τεκμηριώσουν την τεχνική/επαγγελματική τους ικανότητα στο δημοπρατούμενο αντικείμενο πρέπει να υποβάλουν Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται τα στελέχη της επιχείρησης, οι υπεύθυνοι για την εκτέλεση της προμήθειας καθώς και οι τίτλοι σπουδών τους. Για τη σωστή εκτέλεση του αντικείμενου της παρούσας δημοπρασίας θεωρείται αναγκαία η στελέχωση της επιχείρησης (ή συνολικά των μελών της Κξίας ή της ένωσης προμηθευτών) με τις παρακάτω τουλάχιστον ειδικότητες (πρόσθετα θα δηλώνονται τα χρόνια εξειδίκευσης τους σε ΕΕΛ):

- ένα (1) στέλεχος **Π.Ε.** χημικός μηχανικός (Απαιτείται Υπεύθυνη Δήλωση περί αποδοχής του Μηχανικού για τη συνεργασία με τον διαγωνιζόμενο)
- ένα (1) στέλεχος **Π.Ε.** μηχανικός περιβάλλοντος (Απαιτείται Υπεύθυνη Δήλωση περί αποδοχής του Μηχανικού για τη συνεργασία με τον διαγωνιζόμενο)
- ένα (1) στέλεχος **Π.Ε.** μηχανικός ηλεκτρολόγος/μηχανολόγος/ηλεκτρονικός (Απαιτείται Υπεύθυνη Δήλωση περί αποδοχής του Μηχανικού για τη συνεργασία με τον διαγωνιζόμενο)
- ένα (1) στέλεχος **Τ.Ε.** συντηρητής εγκαταστάσεων –Αυτοματιστής (Απαιτείται Υπεύθυνη Δήλωση περί αποδοχής του συντηρητή για τη συνεργασία με τον διαγωνιζόμενο)

5. **Ποσοστό υπερβολαβίας** .

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

6. **Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από ιδρύματα ελέγχου της ποιότητας** με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. **Εναλλακτικά** των παραπάνω πιστοποιητικών ποιότητας από ιδρύματα ελέγχου ποιότητας, δεκτά είναι και **δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες με πιστοποίηση γνησιότητας** για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό όπου χρειάζεται.

Δ: Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

7. **Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης της ποιότητας** καθώς και τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, με τα

οποία βεβαιώνεται ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

- **Πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001** το οποίο θα πρέπει να αφορά μία τουλάχιστον από τις δραστηριότητες του παρακάτω σχετικού πίνακα (ή σχετική με αυτήν)
- **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001** το οποίο θα πρέπει να αφορά μία τουλάχιστον από τις δραστηριότητες του παρακάτω σχετικού πίνακα (ή σχετική με αυτήν)
- **Πιστοποιητικό Εργασιακής Υγιεινής και Ασφάλειας κατά ΕΛΟΤ1801 ή OHSAS 18001** το οποίο θα πρέπει να αφορά μία τουλάχιστον από τις δραστηριότητες του παρακάτω σχετικού πίνακα (ή σχετική με αυτήν)

| A/A | Πιστοποιημένες Δραστηριότητες |
|-----|---|
| 1 | Σχεδιασμός, Εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων |
| 2 | Σχεδιασμός, Εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων |
| 3 | Σχεδιασμός, Εγκατάσταση, λειτουργία, συντήρηση βιολογικών καθαρισμών |

Ε: Υπεύθυνες δηλώσεις

Υπεύθυνες δηλώσεις με τις οποίες βεβαιώνεται ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τις τεχνικές απαιτήσεις των τευχών δημοπράτησης, όπως αυτές δίνονται αναλυτικά στην παράγραφο Γ του άρθρου 13.

Η πλήρωση των απαιτήσεων των παραγράφων Α και Ε πρέπει να ικανοποιείται από όλα τα μέλη της ένωσης – Κοινοπραξίας ή τον κοινό εκπρόσωπο τους. Η πλήρωση των απαιτήσεων των παραγράφων Γ και Δ αρκεί να ικανοποιείται από ένα εκ των μελών της ένωσης – Κοινοπραξίας ανά κριτήριο .

Άρθρο 13° –Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό υποβάλουν μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, και τα εξής δικαιολογητικά, όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω .

Η μη προσκόμιση κάποιου από τα παρακάτω δικαιολογητικά αποτελεί αποκλεισμό του συμμετέχοντος.

A. Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ι.

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις περί λόγων αποκλεισμού του άρθρου 11 β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων Α,Β,Γ,Δ, του άρθρου 12, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, 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 Ι', το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης

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

Β. Δήλωση περί σύστασης κοινοπραξίας ή ένωσης των οικονομικών φορέων, σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς από ενώσεις οικονομικών φορέων, που την απαρτίζουν περί:

- συμφωνίας των φορέων αυτών για συνεργασία στον διαγωνισμό με σκοπό την εκτέλεση της σύμβασης και το διορισμό κοινού εκπροσώπου κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς ο οποίος θα υπογράψει την οικονομική και τεχνική προσφορά της κοινοπραξίας
- αποδοχής της από κοινού εκτέλεσης της σύμβασης και της αλληλέγγυας ευθύνης εις ολόκληρο
- ότι σε περίπτωση που τους ανατεθεί η σύμβαση και πριν την υπογραφή της θα συστήσουν κοινοπραξία και τα ποσοστά συμμετοχής τους στην κοινοπραξία αυτή.

Στην υπεύθυνη δήλωση που θα υποβάλλει η ένωση οικονομικών φορέων προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής της αμοιβής μεταξύ τους) καθώς και ο εκπρόσωπος / συντονιστής αυτής.

Γ: Υπεύθυνες δηλώσεις

Υπεύθυνες δηλώσεις του προσφέροντα όπως αυτές ζητούνται παρακάτω:

1. Περί λόγων αποκλεισμού και κριτηρίων επιλογής

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνει ότι δεν βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις που αποτελούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 11 της διακήρυξης

2. Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνει ότι πληροί τα κριτήρια επιλογής που αναφέρονται στην προσωπική, επαγγελματική, οικονομική/χρηματοοικονομική του επάρκεια, στην τεχνική και επαγγελματική τους ικανότητα, στην ύπαρξη συστήματος διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το άρθρο 12 της διακήρυξης
3. Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές τόσο για τα μέλη τους όσο για το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.
4. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνονται οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης του προμηθευτή καθώς και αν έχει επιβληθεί στους παραπάνω η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς.

Αν ο υποψήφιος αποτελεί κοινοπραξία, υποβάλλει τις παραπάνω δηλώσεις της παρούσας παραγράφου, για κάθε μέλος της κοινοπραξίας

2. Περί τεχνικής επάρκειας

1. Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνει ότι έλαβε υπόψη του τις υποχρεώσεις σχετικά με τις διατάξεις περί προστασίας του περιβάλλοντος και των συνθηκών εργασίας που ισχύουν στον τόπο όπου πρόκειται να εκτελεσθεί η σύμβαση.
2. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται ο χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης της προμήθειας πλήρως συναρμολογημένης και έτοιμης προς λειτουργία καθώς και ο χρόνος πλήρους λειτουργίας-συντήρησης από τον ανάδοχο ίσο με **τρία (3) έτη**.
3. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται οι εγγυήσεις ποιότητας της εκροής.
4. Υπεύθυνη δήλωση σχετικά με την προσφερόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας, με χρόνο πλήρους εγγύησης όλου του συστήματος **τρία (3) έτη**. Ο χρόνος εγγυήσεων αρχίζει μετά την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων και της δοκιμαστικής λειτουργίας και την οριστική παραλαβή της προμήθειας και πριν την έναρξη της περιόδου λειτουργίας-συντήρησης από τον ανάδοχο
5. Υπεύθυνη δήλωση σχετικά με την διαθεσιμότητας ανταλλακτικών για επιπλέον δύο (2) έτη μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης όλου του συστήματος
6. Υπεύθυνη δήλωση όπου θα δηλώνονται οι απαιτήσεις της μονάδας σε ενέργεια ανά έτος, η ετήσια παραγωγή περίσσειας λυματολάσπης, και αναφορά στο σημείο της τεχνικής προσφοράς που αυτά τα μεγέθη υπολογίζονται αναλυτικά.
7. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή, στην οποία θα δηλώνει ότι ως Ανάδοχος, αναλαμβάνει την υποχρέωση για την επίδειξη και δοκιμή του εξοπλισμού σε λειτουργία, την εκπαίδευση του προσωπικού του Φορέα στη χρήση του και την παράδοση αναλυτικών οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης, στην ελληνική γλώσσα, σε έντυπη μορφή.

8. Σε υπεύθυνη δήλωση και εφόσον για τις ανάγκες του συστήματος που προσφέρεται χρειαστούν κατασκευές που απαιτούν τεχνική μελέτη ή μελέτες, ο υποψήφιος προμηθευτής ή ο εκπρόσωπός του θα δεσμεύεται για την εκπόνηση και έγκριση των παραπάνω μελετών.

9. Υπεύθυνη δήλωση ότι όλα τα μέρη του εξοπλισμού που πρόσφέρονται είναι καινούργια και αμεταχείριστα.

10. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία να δηλώνεται ότι ο προμηθευτής αναλαμβάνει με δική του ευθύνη τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας απαιτούμενης για την εγκατάσταση του συστήματος, χωρίς καμιά οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του φορέα λειτουργίας (εκτός παροχής νερού και ρεύματος έως το γήπεδο της μονάδας)

11. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση όλων των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και ότι τους αποδέχεται χωρίς καμιά επιφύλαξη. Εφόσον υπεύθυνα δηλώνεται η ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων του διαγωνισμού, δεν γίνεται δεκτή, με ποινή αποκλεισμού, καμιά άλλη επιφύλαξη που μπορεί να υπάρχει μέσα στην προσφορά και δεν συμφωνεί με τους όρους του διαγωνισμού.

- Στην περίπτωση που διαγωνιζόμενος, προκειμένου να καλύψει τις παραπάνω απαιτήσεις για την τεχνική/επαγγελματική και την οικονομική/χρηματοοικονομική του ικανότητά στο δημοπρατούμενο αντικείμενο, κάνει χρήση των παραγράφων 2 του Άρθρου 70 και 3 του άρθρου 71 του Ν. 4281/14, τότε ο φορέας ή οι φορείς της τεχνικής/οικονομικής ικανότητας του οποίου κάνει χρήση ο διαγωνιζόμενος, πρέπει :

α) Να καλύπτει τις ανωτέρω απαιτήσεις, και επομένως να προσκομίσει τις κατάλληλες αποδείξεις.

β) Να προσκομίσει ως εγγύηση απόφαση του διοικητικού τους οργάνου που να βεβαιώνει ότι συμμετέχουν στο διαγωνισμό και αναλαμβάνουν να καλύψουν τις χρηματοοικονομικές και τεχνικές απαιτήσεις, τεχνογνωσία και εμπειρία, της σύμβασης σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος κηρυχθεί ανάδοχος και δεν μπορεί να καλύψει τις απαιτήσεις αυτές και επίσης ότι αποδέχονται την αλληλέγγυα ευθύνη τους εις ολόκληρο για την εκτέλεση της υπόψη σύμβασης απέναντι στην αναθέτουσα αρχή. Θα καταθέσει δήλωση ότι θα συστήσει σε κοινοπραξία με τον προσφέροντα πριν την υπογραφή της σύμβασης, για την από κοινού υλοποίηση της σύμβασης (σαν Κοινοπραξία ή σαν ένωση προμηθευτών) και επομένως να προσκομίσει μαζί με την υποβολή του φακέλου συμμετοχής και όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά του άρθρου 13.

γ) Να έχουν υπογράψει ιδιωτικό συμφωνητικό αποκλειστικής συνεργασίας με τον διαγωνιζόμενο στο οποίο ρητά να αναφέρεται η παροχή της τεχνικής και οικονομικής ικανότητας τους για την υπόψη προμήθεια – παροχή υπηρεσίας. **Τα έγγραφα των**

παραγράφων β) και γ) θα φέρουν βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής από αρμόδια αρχή. Εφόσον είναι ξενόγλωσσα θα φέρουν επίσημη μετάφραση στα ελληνικά

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

- Τα κατά περίπτωση προσκομιζόμενα στοιχεία και δικαιολογητικά, όπως περιγράφονται ανωτέρω, θα υποβληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή μέσα σε καλά σφραγισμένο ενιαίο κυρίως φάκελο, όπου έξω απ' αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:
 - α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
 - β) Ο πλήρης τίτλος της Αναθέτουσας Αρχής.
 - γ) Ο πλήρης τίτλος της Προμήθειας και ο αριθμός της διακήρυξης.
 - δ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
 - ε) Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, δηλαδή η επωνυμία, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, τηλεομοιοτυπίας (fax) και η ηλεκτρονική του διεύθυνση (email).

Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.

Ενδεικτικά, ο ενιαίος σφραγισμένος κυρίως φάκελος θα φέρει εξωτερικά τις παρακάτω ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

- **Υπηρεσία Διενέργειας Διαγωνισμού:** ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
- **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο:**/..... (αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου, η απόφαση έγκρισης των Τευχών Δημοπράτησης ή άλλο διακριτικό γνώρισμα αναφοράς της διακήρυξης)
- Για την επιλογή αναδόχου για την προμήθεια: **ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ**
- Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού:**
- **Στοιχεία Αποστολέα (Προσφέροντος):**
 - επωνυμία,
 - διεύθυνση,
 - αριθμός τηλεφώνου,
 - αριθμός τηλεομοιοτυπίας (fax),
 - ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail)

**«ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ
ΤΟΥ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ - ΝΑ ΑΝΟΙΧΤΕΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ»**

Άρθρο 14° - Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση «προσωρινός ανάδοχος», εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται εγγράφως και ηλεκτρονικά από την αναθέτουσα αρχή, υποβάλλει έντυπα σε σφραγισμένο φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση και αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 75,76 και 77 του Ν. 4412/2016.

A. Αποδεικτικά έγγραφα της προσωπικής κατάστασης**α. Φυσικά πρόσωπα**

1. Για την απόδειξη της παρ. 1 του άρθρου 11, Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας εγκατάστασης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα, που θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης..

2. Για την απόδειξη της παραγράφου 2. του άρθρου 11, Πιστοποιητικό οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς. Πρόσθετα πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις (φορολογική ενημερότητα). Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, και να αποδεικνύεται η ασφαλιστική/φορολογική ενημερότητα τόσο κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού όσο και κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

3. Για την απόδειξη της παραγράφου 3β. του άρθρου 11, Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη

ανάλογη διαδικασία, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Σημείωση: Αν το κράτος – μέλος ή η χώρα εγκατάστασης δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ανωτέρω παραγράφους 1, 2 και 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.

4. Για την απόδειξη της παραγράφου 3 του άρθρου 11 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

5. Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 3 του άρθρου 11, υποβάλλεται επικαιροποιημένη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου του ν. 1599/1986 ότι δεν συντρέχουν οι σχετικοί λόγοι αποκλεισμού

6. Για την απόδειξη **νομιμοποίησης του προσφέροντα νομικού προσώπου** ζητούνται τα **αποδεικτικά έγγραφα** όπως αυτά αναφέρονται παρακάτω.

- δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών², εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία . [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:
- Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.
- Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του

² Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

- Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.
- Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.
- Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»³. και

7. A. Καταλληλότητα

Για την απόδειξη της παραγράφου Α. του άρθρου 12, **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, ή της επαγγελματικής οργάνωσης ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος** από αρμόδια δημόσια αρχή με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

β. Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά

Τα παραπάνω δικαιολογητικά του εδαφίου (α) και

³ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

- Οι ομόρρυθμες και ετερόρρυθμες εταιρείες (Ο.Ε. και Ε.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για όλα τα μέλη τους όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.
- Οι ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) και οι εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό καθώς και για το ΔΣ.

γ. Συνεταιρισμοί

- Τα παραπάνω δικαιολογητικά του εδαφίου (α) και
- Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

δ. Κοινοπραξίες

- Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, όπως αναφέρονται κατά περίπτωση, για κάθε μέλος της ένωσης.

Β. Αποδεικτικά έγγραφα της Οικονομικής/χρηματοοικονομικής επάρκειας

- Για την απόδειξη της παραγράφου Β του άρθρου 12 τα αποδεικτικά έγγραφα Οικονομικής/χρηματοοικονομικής επάρκειας του προσφέροντα όπως αυτά ζητούνται παραπάνω

Γ. Αποδεικτικά έγγραφα της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

- Για την απόδειξη της παραγράφου Γ του άρθρου 12 τα αποδεικτικά έγγραφα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του προσφέροντα όπως αυτά ζητούνται παραπάνω

Δ. Αποδεικτικά έγγραφα συστημάτων διασφάλισης ποιότητας και πρότυπων περιβαλλοντικής διαχείρισης

- Για την απόδειξη της παραγράφου Δ του άρθρου 12 τα αποδεικτικά έγγραφα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπων περιβαλλοντικής διαχείρισης του προσφέροντα όπως αυτά ζητούνται παραπάνω

Ε. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντα νομικού προσώπου

- 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). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος,

δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

• ΟΜΟΡΡΥΘΜΕΣ, ΕΤΕΡΟΡΡΥΘΜΕΣ (Ο.Ε) - (Ε.Ε)

1. Καταστατικό και τροποποιήσεις ή πρόσφατη κωδικοποίηση του Καταστατικού, με σφραγίδα καταχώρησης στο βιβλίο εταιρειών του Αρμόδιου Πρωτοδικείου.
2. Πιστοποιητικό του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί των τροποποιήσεων του καταστατικού με ημερομηνία μεταγενέστερη της προκήρυξης του διαγωνισμού.
3. Απόφαση των Διαχειριστών/Μετόχων της προσφέρουσας εταιρείας με το οποίο:
 - α) εγκρίνεται η συμμετοχή της στο διαγωνισμό.
 - β) εγκρίνεται και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο, γνώστης της Ελληνικής, ως αντίκλητος

• ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ (Ε.Π.Ε)

1. Καταστατικό και τροποποιήσεις αυτού ή πρόσφατη κωδικοποίηση του Καταστατικού, με σφραγίδα καταχώρησης στο βιβλίο εταιρειών του αρμοδίου Πρωτοδικείου.
2. ΦΕΚ με δημοσίευση περιλήψεως του Καταστατικού της εταιρείας (Σύστασης).
3. ΦΕΚ με δημοσίευση περί των τροποποιήσεων του Καταστατικού, αν υπήρξαν (ιδιαίτερα εάν αφορούν στην εκπροσώπηση της εταιρείας).
4. Πιστοποιητικό του αρμόδιου Πρωτοδικείου περί των τροποποιήσεων του Καταστατικού με ημερομηνία μεταγενέστερη της προκήρυξης του διαγωνισμού. Δικηγόρος
5. Απόφαση των Διαχειριστών/Μετόχων της προσφέρουσας εταιρείας με το οποίο:
 - α) εγκρίνεται η συμμετοχή της στο διαγωνισμό.
 - β) εγκρίνεται και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο, γνώστης της Ελληνικής, ως αντίκλητος

• ΑΝΩΝΥΜΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ (Α.Ε)

1. ΦΕΚ με δημοσίευση περίληψης του Καταστατικού (Σύστασης).
2. Καταστατικό και τροποποιήσεις αυτού ή πρόσφατη κωδικοποίηση Καταστατικού, με σφραγίδα καταχώρησης στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της αρμόδιας Υπηρεσίας
3. ΦΕΚ με δημοσίευση των τροποποιήσεων του Καταστατικού (αν υπήρξαν) και Ανακοινώσεων.
4. Πρακτικό Γ.Σ περί εκλογής του τελευταίου Δ.Σ.
5. Πρακτικό ΔΣ περί συγκροτήσεως αυτού σε σώμα και περί καθορισμού των εκπροσώπων και των αρμοδιοτήτων αυτών.

6. ΦΕΚ με δημοσίευση περί των Μελών του Δ.Σ και περί των εκπροσώπων και των αρμοδιοτήτων τους.
7. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του Καταστατικού με ημερομηνία μεταγενέστερη της προκήρυξης του διαγωνισμού.
8. Επίσης έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από τα ανωτέρω νομιμοποιητικά έγγραφα.
9. Πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου με το οποίο:
 - α) εγκρίνεται η συμμετοχή στο Διαγωνισμό,
 - β) εγκρίνεται και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο, γνώστης της Ελληνικής, ως αντίκλητος.

• ΛΟΙΠΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ:

1. αντίγραφο του καταστατικού ή άλλου αντίστοιχου εγγράφου που να αποδεικνύει τη σύσταση του νομικού προσώπου του διαγωνιζομένου και τυχόν τροποποιήσεις του μαζί με τα αντίστοιχα ΦΕΚ δημοσίευσης όπου αυτή προβλέπεται.
2. απόφαση του δεσμεύοντος αρμόδιου οργάνου με την οποία:
 - α) εγκρίνεται η συμμετοχή του στο διαγωνισμό.
 - β) ορίζεται ο νόμιμος εκπρόσωπος (εκτός εάν η εξουσία προς εκπροσώπηση του υπογράφοντος απορρέει από το καταστατικό ή άλλη πράξη που έχει δημοσιευτεί κατά τις νόμιμες διατάξεις).

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

- Η υποβολή των παραπάνω επικαιροποιημένων δικαιολογητικών πραγματοποιείται σε φυσική μορφή στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής.
- Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά 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 ειδοποίησης σε αυτόν. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.
- Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών ή αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν.4412/2016 είναι ψευδή ή ανακριβή (ΤΕΥΔ), ο προσωρινός ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν.4412/2016, καταπίπτει υπέρ

της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016, εφόσον είχε προσκομισθεί και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

- Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή αξιολόγησης και τη διαβίβαση του φακέλου προς την Οικονομική Επιτροπή για τη λήψη απόφασης είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 18 .
- Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της Επιτροπής αξιολόγησης.
- Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση της Επιτροπής αξιολόγησης, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

- Όλα τα έγγραφα που υποβάλλονται και στα οποία απαιτείται, θα πρέπει να φέρουν σχετική βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.
- 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.
- Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.⁴

⁴ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

Άρθρο 15° - Χρόνος ισχύος των προσφορών

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές επί **τριακόσιες (300) ημερολογιακές ημέρες** από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού (άρθρο 4), καθώς και για το χρόνο που αυτοί αποδέχθηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.
2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου παραπάνω, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
3. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016, 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 η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Άρθρο 16° - Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής⁵. Η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του ν.

⁵ Πρβλ άρθρο 100 παρ. 4 του ν. 4412/2016

4412/2016,⁶. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο και επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή.

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται μετά την 31η Μαρτίου 2017 διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016

Άρθρο 17^ο - Αποσφράγιση - Αξιολόγηση των προσφορών

1. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια, από το αρμόδιο συλλογικό όργανο διενέργειας του διαγωνισμού και της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων αυτού (Επιτροπή), παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς .

2. Η Επιτροπή προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών **την ημερομηνία και ώρα που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.**

3. Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία:

α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθώς και ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από την Επιτροπή Διαγωνισμού όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά, ανά φύλλο. Η Επιτροπή Διαγωνισμού 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 οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί σε μεταγενέστερη ημερομηνία και ώρα.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης και συντάσσει πρακτικό για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση τον τρόπο αξιολόγησης των προσφορών – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού και θα ανακοινωθεί στους συμμετέχοντες και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών, η οποία καταχωρείται σε σχετικό πρακτικό, μαζί με τους λόγους απόρριψης όσων προσφορών κρίνονται απορριπτές. Για όσες

⁶ Βλ. άρθρο 5 της ΥΑ Π1/2390/2013

προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Η κατά τα ανωτέρω αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού.

δ) Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/16, η προθεσμία άσκησης της οποίας είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίησή της στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Ο αρμόδιος υπάλληλος, κοινοποιεί αμέσως την απόφαση ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

Η εν λόγω απόφαση δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

ε) Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Άρθρο 18° - Απόφαση κατακύρωσης – Υπογραφή σύμβασης

1. 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, μέσω φαξ ή ταχυδρομείου

2. 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 στο άρθρο 17 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 του άρθρου 15.

3. 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.

4. 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.

5. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β΄ της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 19° - Δασμοί

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη ότι ο Φορέας που διενεργεί την προμήθεια απαλλάσσεται της καταβολής δασμών κατά τον εκτελωνισμό των υλικών που εισάγονται από άλλες χώρες .

Άρθρο 20° - Κανόνες δημοσιότητας και διαφάνειας

- Ο φορέας που διενεργεί τον παρόντα ανοικτό διαγωνισμό μεριμνά για ευρεία γνωστοποίηση της σχετικής διακήρυξης και ειδικότερα σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4412/2016 και στην κείμενη νομοθεσία. Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.
- Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα γραφεία της ΔΑΕΑΝ και ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα : www.dimosagn.gr.
Η περίληψη της παρουσας διακήρυξης στάλθηκε για δημοσίευση :
 1. στην ιστοσελίδα του Δήμου www.dimosagn.gr.
 2. στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή.
 3. στην τοπική εφημερίδα «ΑΝΑΤΟΛΗ»
 4. Περίληψη της διακήρυξης (προκήρυξη) 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)
- Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.
- Η παρούσα διακήρυξη εγκρίθηκε με την αριθμ. 118/2017 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.

Άρθρο 21° - Σύμβαση

Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη σύμφωνα και με το άρθρο 4 του Ν.4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ

1. Λόγοι απόρριψης προσφορών

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπόψη η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Για την επιλογή της προσφοράς με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή, αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που είναι αποδεκτές σύμφωνα με τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και στη διακήρυξη ουσιώδεις όρους. Προσφορές που κατά τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους διαφέρουν ουσιωδώς ή υστερούν σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές οι οποίες είναι εξαιρετικά ασαφείς, είτε οι οποίες χαρακτηρίζονται από πλήθος αμφισημιών ή πολυσημιών. Αποκλίσεις από όρους της διακήρυξης ή από σημεία των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν χαρακτηριστεί στη διακήρυξη ως απαραίτατοι όροι είναι οπωσδήποτε ουσιώδεις και συνιστούν απόρριψη των προσφορών. Προσφορές που δεν έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές αποκλείονται από τις παραπέρα διαδικασίες και δεν ανοίγεται ο φάκελος ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις. Η κατακύρωση τελικά γίνεται στον προμηθευτή του οποίου η προσφορά είναι αποδεκτή με βάση τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και την διακήρυξη ουσιώδεις όρους, και η οποία προσφέρει την χαμηλότερη τιμή για την Προμήθεια, Λειτουργία και Συντήρηση της Ε.Ε.Λ..

Σύμφωνα με τα άρθρα 87 & 312 του Ν. 4412/2016, η χαμηλότερη από οικονομική άποψη προσφορά προσδιορίζεται βάσει της κοστολόγησης του κύκλου ζωής των υπό προμήθεια ειδών.

2. Αξιολόγηση προσφορών

Συνολικό εκτιμώμενο μέγιστο κόστος σύμβασης (προϋπολογισμός) = A+B+Γ=
= Κόστος προμήθειας-αρχικής εγκατάστασης (A) + Κόστος λειτουργίας-συντηρησης (B) +
Κόστος Ηλεκτρικού Ρεύματος (Γ)

Αναλυτικότερα :

Για να προσδιοριστεί η χαμηλότερη από οικονομική άποψη προσφορά (Π), θα ληφθεί υπόψη το άθροισμα του αρχικού κόστους προμήθειας-αρχικής εγκατάστασης (A), του κόστους της παροχής

υπηρεσιών για τον εκτιμώμενο κύκλο ζωής του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών (B), και του εγγυημένου κόστους κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τον εκτιμώμενο κύκλο ζωής του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών (Γ).

Συγκριτική τιμή προσφοράς (Π) = A + B x KZ + Γ x KZ (Παράρτημα Θ')

Όπου :

A : Η τιμή προσφοράς για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, όπως αυτά δίνονται στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου

KZ : Ο εκτιμώμενος κύκλος ζωής για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών ο οποίος ισούται με είκοσι (20) έτη

B : Το κόστος λειτουργίας - συντήρησης στο οποίο περιλαμβάνεται η αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού, αναλώσιμα, χημικά και ανταλλακτικά (καθώς και όποια άλλη υποχρέωση του Αναδόχου απορρέει από τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Διακήρυξη), ανά έτος, όπως αυτά υπολογίζονται στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, σύμφωνα και με το άρθρο 10 της παρούσας – ‘Αναλυτικό Πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης’.

Γ : Το κόστος χρήσης στο οποίο περιλαμβάνεται η κατανάλωση ενέργειας ανά έτος, όπως αυτή υπολογίζεται στην Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, σύμφωνα και με το άρθρο 10 της παρούσας – ‘Αναλυτικό Πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης’.

Το εγγυημένο κόστος ηλεκτρικού ρεύματος, με βάση την εγγυημένη μέγιστη κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος και την τεκμαρτή τιμή 0,13 €/KWH, χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του κόστους κατανάλωσης ενέργειας.

Πρακτικά η συνολική ετήσια κατανάλωση σε KWH δεσμεύει τον αναδοχο, ώστε αν η μετρούμενη κατανάλωση υπερβεί την εγγυημένη κατανάλωση ενέργειας, τότε ο ανάδοχος επιβαρύνεται την πληρωμή των παραπάνω kWhs, χρεούμενων με την εκάστοτε τιμή χρέωσης από τη ΔΕΗ. Το ποσό αυτό θα αφαιρείται από την ετήσια αποζημίωση του αναδόχου και αν δεν επαρκεί η ετήσια αποζημίωση του, τότε ο αναδοχος εγγυάται και δεσμεύεται να καταβάλει στην ΔΑΕΑΝ τη διαφορά, ώστε η επιβάρυνση της ΔΑΕΑΝ να μην ξεπερνά ποτέ το κόστος της εγγυημένης κατανάλωσης.

Το εγγυημένο κόστος καταναλισκόμενης ενέργειας θα καταβάλεται από τον εργοδότη και σε ετήσια βάση προς τη ΔΕΗ. Ο ανάδοχος θα επιβαρύνεται μόνο την καθ' υπέρβαση καταναλισκόμενη ενέργεια κοστολογημένη με την ισχύουσα τότε τιμή χρέωσης από τη ΔΕΗ.

Ο ανάδοχος κάθε έτος θα επιβαρύνεται μόνο την τυχόν υπέρβαση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία θα προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό της ποσότητας επεξεργαζόμενων

λυμάτων, όπως προκύπτει από τη μετρούμενη ποσότητα επεξεργαζόμενων λυμάτων επί την εγγυημένη κατανάλωση ϵ kWh/m³ και μετά τον υπολογισμό από το μετρητή kWh της κατανάλωσης της ΕΕΛ (για επεξεργασία και διάθεση των λυμάτων), μετά από υπολογισμό με βάση τις ενδείξεις των μετρητών κατανάλωσης που βρίσκονται στην εγκατάσταση (θα γίνεται σύγκριση και αναγωγή στην ένδειξη της ΔΕΗ). Το προκύπτον ποσό θα παρακρατείται από το επόμενο ένταλμα πληρωμής του αναδόχου.

Προσδιορισμός της χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς

Κριτήριο για την επιλογή της χαμηλότερης προσφοράς Π είναι η χαμηλότερη τιμή, η οποία προκύπτει από το άθροισμα του κόστους «Α» της Εγκατάστασης, του κόστους «Β» λειτουργίας-συντήρησης για τον εκτιμώμενο κύκλο ζωής του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών (εκτός της ενέργειας) και του κόστους «Γ» του εγγυημένου κόστους κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για τον εκτιμώμενο κύκλο ζωής του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών, $\Pi = A+BxKZ+GxKZ$

Ο διαγωνιζόμενος που θα παρέχει το ελάχιστο συνολικό εκτιμώμενο κόστος Π, σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους θα ανακηρυχθεί ανάδοχος.

Η Επιτροπή ανοίγει τις οικονομικές προσφορές, προσδιορίζει τη χαμηλότερη προσφορά και καταγράφει τις ενέργειες της και την εισήγηση της για την ανάθεση, στο Πρακτικό. Σε περίπτωση που περισσότεροι του ενός διαγωνιζόμενοι-μειοδότες έχουν το ίδιο άθροισμα $A+BxKZ+GxKZ$, ανάδοχος αναδεικνύεται ο υποψήφιος με το χαμηλότερο-συνολικό κόστος λειτουργίας-συντήρησης+ενέργειας (άθροισμα «Β» συν «Γ») ή εάν και στην περίπτωση αυτή υπάρχει ισοβαθμία ανάδοχος αναδεικνύεται ο υποψήφιος με τη χαμηλότερη ενεργειακή κατανάλωση «Γ». Στην περίπτωση που όλα τα ανωτέρω είναι ίσα για τους μειοδότες, η ΔΑΕΑΝ μετά από εισήγηση της επιτροπής διαγωνισμού μπορεί να αποφασίσει να αναθέσει μετά από κλήρωση ή να ακυρώσει και να επαναλάβει το διαγωνισμό.

Υπολογισμός συνολικού κόστους της σύμβασης

Το συνολικό κόστος της σύμβασης ανάθεσης στον ανάδοχο για την τριετία θα προκύπτει ως το άθροισμα του κόστους της επένδυσης, και του προσφερόμενου κόστους λειτουργίας-συντήρησης κατά την εκτέλεση της σύμβασης για την επεξεργασία & διάθεση των λυμάτων (χωρίς το εγγυημένο κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας).

A. Κόστος Επένδυσης «Α»

Είναι η τιμή του εξοπλισμού εγκατεστημένου σε πλήρη λειτουργία, όπως αναφέρεται στην οικονομική προσφορά του κάθε διαγωνιζομένου «Α» για το Σύστημα επεξεργασίας όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή (προμήθεια, εγκατάσταση, συνδέσεις, θέση σε πλήρη λειτουργία)

B. Κόστος Λειτουργίας-συντήρησης «B» για τρία (3) έτη (εκτός ηλ.ενέργειας),

Είναι το Κόστος Λειτουργίας-Συντήρησης «B» (εργασία, αναλώσιμα, χημικά, ανταλλακτικά, συντηρήσεις, επισκευές, διαχείριση βιοστερεών, όλες οι δαπάνες εκτός ηλεκτρικής ενέργειας)

Γ Κόστος Ηλεκτρικής ενέργειας (ηλ.ρεύματος) «Γ»

Υπολογίζεται με βάση την εγγυημένη τιμή «ε» κατανάλωσης ενέργειας ανα κυβικό μέτρο επεξεργαζόμενων λυμάτων του ανάδοχου όπως περιγράφεται τεκμηριώνεται στην τεχνική του προσφορά «ε (KWh/m³)» πολλαπλασιασμένα με τα συνολικά κυβικά της σύμβασης (365 x 20 = 7.300 m³ στη εικοσαετία) x ε (KWh/m³) x 0,13 €/KWH, με

- ε= κιλοβατώρες ανα κυβικό μέτρο επεξεργαζόμενων λυμάτων και
- 0,13 €/KWH η ενδεικτική τιμή της κιλοβατώρας .

Γ= 7.300 m³ X (ε KWH/m³ λυμάτων) X (0,13 €/KWH) =..... €, πλέον ΦΠΑ

Στη σύμβαση θα συμπεριληφθεί μόνο η εγγυημένη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας «ε» σε KWh/m³.

Το εγγυημένο κόστος καταναλισκόμενης ενέργειας θα καταβάλεται από τον εργοδότη και σε ετήσια βάση προς τη ΔΕΗ. Ο ανάδοχος θα επιβαρύνεται μόνο την καθ' υπέρβαση καταναλισκόμενη ενέργεια κοστολογημένη με την ισχύουσα τότε τιμή χρέωσης από τη ΔΕΗ.

Ο ανάδοχος κάθε έτος θα επιβαρύνεται μόνο την τυχόν υπέρβαση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία θα προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό της ποσότητας επεξεργαζόμενων λυμάτων, όπως προκύπτει από τη μετρούμενη ποσότητα επεξεργαζόμενων λυμάτων επί την εγγυημένη κατανάλωση ε KWh/m³ και μετά τον υπολογισμό από το μετρητή kwh της κατανάλωσης της ΕΕΛ (για επεξεργασία και διάθεση των λυμάτων), μετά από υπολογισμό με βάση τις ενδείξεις των μετρητών κατανάλωσης που βρίσκονται στην εγκατάσταση (θα γίνεται σύγκριση και αναγωγή στην ένδειξη της ΔΕΗ). Το προκύπτον ποσό θα παρακρατείται από το επόμενο ένταλμα πληρωμής του αναδόχου.

17PROC001817317 2017-08-11

Σε κάθε περίπτωση η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά .

ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 11/08/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό 118 / 2017 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΑΕΑΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
(Δ.Α.Ε.Α.Ν.)

Προμήθεια: «ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ
ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ..... | 49 |
| 1.1 | Ρύπανση από βαρέα μέταλλα..... | 49 |
| 1.2 | Υφιστάμενη κατάσταση..... | 53 |
| 2 | ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ..... | 59 |
| 3 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ..... | 59 |
| 4 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ..... | 59 |
| 5 | ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ..... | 60 |
| 6 | ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ..... | 60 |
| 7 | ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ..... | 61 |
| 7.1 | ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ..... | 61 |
| 7.2 | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ..... | 64 |
| 7.3 | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ..... | 66 |
| 7.3.1 | Αντλία ανύψωσης..... | 66 |
| 7.3.2 | Δεξαμενές αποθήκευσης..... | 66 |
| 7.3.3 | Αντλίες τροφοδοσίας κροκίδωσης..... | 66 |
| 7.3.4 | Αντλίες Δοσομετρικές διαλυμάτων κροκιδωτικών..... | 66 |
| 7.3.5 | Αναμικτήρες διαλυμάτων..... | 67 |
| 7.3.6 | Σύστημα κροκίδωσης-συσσωμάτωσης..... | 67 |
| 7.3.7 | Δεξαμενή καθίζησης..... | 67 |
| 7.3.8 | Μικρόφιλτρο υφάσματος (MF)..... | 67 |
| 7.3.9 | Φίλτρο με πληρωτικά υλικά, συμπληρωματικής απομάκρυνσης βαρέων μεταλλων..... | 68 |
| 7.3.10 | Δεξαμενή αποθήκευσης εκροής και αντλία διάθεσης για άρδευση..... | 68 |
| 7.3.11 | Φρεάτιο-αντλιοστάσιο ιλύος – απονέρων φίλτρου υφάσματος..... | 68 |
| 7.3.12 | Ηλεκτρικός πίνακας..... | 69 |
| 7.3.13 | Κλίνη Ξήρανσης παραγόμενης ιλύος..... | 69 |
| 7.3.14 | Εργασίες τοποθέτησης-σύνδεσης των ανωτέρω..... | 69 |
| 7.3.15 | Εργασίες Συντηρησης & Εποπτείας της λειτουργίας, Εκπαίδευση Προσωπικού..... | 69 |
| 7.3.16 | Διάθεση παραγόμενης ιλύος..... | 69 |
| 7.3.17 | Διαχείριση στερεών υπολειμμάτων τριβείων και πλυντηρίου σκαφών..... | 70 |
| 7.3.18 | Διάθεση προϊόντων επεξεργασίας..... | 71 |
| 7.4 | ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ..... | 71 |
| 7.5 | ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ..... | 71 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 7.6 | Εκπαίδευση..... | 73 |
| 8 | ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ..... | 74 |
| 8.1 | Γενικά | 74 |
| 8.2 | Περιγραφή του Εξοπλισμού - Προβλεπόμενα Υλικά..... | 75 |
| 8.3 | Αντλητικά Συγκροτήματα | 76 |
| 9 | ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 77 |
| 9.1 | Απαιτούμενες δυνατότητες του συστήματος..... | 77 |
| 9.2 | Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) | 78 |
| 9.2.1 | Γενικά στοιχεία | 78 |
| 9.2.2 | Πλαίσιο τοποθέτησης μονάδων | 79 |
| 9.2.3 | Τροφοδοσία | 79 |
| 9.2.4 | Μεταφορά σημάτων | 79 |
| 9.2.5 | Εξόδοι | 79 |
| 9.3 | Σύστημα Τηλεμετρίας - Τηλεχειρισμού | 79 |
| 9.3.1 | Γενικά στοιχεία | 79 |
| 9.3.2 | Τεχνικά χαρακτηριστικά | 80 |
| 9.3.3 | Αρχή λειτουργίας..... | 80 |

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Οι παρούσες Προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ολοκλήρου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της εγκατάστασης «**ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ**».

Ρύπανση από βαρέα μέταλλα

Έντονα έχει εξεταστεί το πρόβλημα συσσώρευσης βαρέων μετάλλων γύρω από τη "Μαρίνα", όπως συμβαίνει στις θαλάσσιες περιοχές κοντά στους Τουριστικούς Λιμένες (Μαρίνες).

Έγινε διερεύνηση του θέματος από αρμόδιες Υπηρεσίες, αναπτύχθηκε έντονος προβληματισμός, έγιναν πολλές δειγματοληψίες και αναλύσεις και τα κυριότερα σημεία αναφέρονται παρακάτω.

Το πρόβλημα των βαρέων μετάλλων που βρέθηκαν σε μικροποσότητες στα ιζήματα στη θάλασσα και σε ορισμένα σημεία μέσα τη Μαρίνα, συνδέθηκε με το πρόβλημα των καθαρισμών, συντηρησεων και επισκευών των σκαφών.

Από την έρευνα που πραγματοποιήθηκε και τις πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν από άλλες Μαρίνες φαίνεται ότι η διαχρονική χρήση της Μαρίνας, στο σημείο που μπαίνουν και βγαίνουν τα σκάφη (ανέλκυσης-καθέλκυσης των σκαφών) προκαλεί, μετά από πολλά χρόνια, μεγάλη συγκέντρωση βαρέων μετάλλων, ανεξάρτητα αν γίνονται ή όχι εργασίες συντήρησης σκαφών στη Μαρίνα.

Στη Μαρίνα Φλοίσβου τα βαρέα μέταλλα στο ίζημα είναι περισσότερα από τα μετρηθέντα στη Μαρίνα Αγίου Νικολάου, παρά το ότι δεν γίνεται καμία συντήρηση-βαφή των σκαφών στη Μαρίνα αυτή.

Η ρύπανση με βαρέα μέταλλα στο ίζημα της Μαρίνας Φλοίσβου, προέρχεται από τη χρήση και μόνο της Μαρίνας και όχι από τους παραγόμενους ρύπους από τη συντήρηση των σκαφών.

Σε όλα τα λιμάνια του κόσμου υπάρχει επιβάρυνση στο ίζημα και στο νερό σε βαρέα μέταλλα και πετρελαιοειδή, από τη χρήση του χώρου και παραμονή των σκαφών για πολλές ώρες και ημερες.

Σε όλες τις εγκαταστάσεις εισόδου και εξόδου σκαφών, τις προβλήτες ("γλίστρες" ή ράμπες) υπάρχουν αυξημένες συγκεντρώσεις ρύπων, λόγω της καταπόνησης του σκάφους με τους μηχανισμούς ανέλκυσης και καθέλκυσης των σκαφών και της διάβρωσης του χρώματος λόγω της διαβροχής-έκπλυσης του σκάφους όταν εξέρχεται ή όταν εισέρχεται στο θαλασσινό νερό.

Τα ιζήματα από περιοχές εκτός λιμανιών δεν πρέπει να συγκρίνονται με τα ιζήματα μέσα στα λιμάνια (όπως είναι και η Μαρίνα), που είναι πάντα επιβαρημένα λόγω της εντατικής χρήσης και πολυήμερης παραμονής σκαφών και της συνεχούς διάβρωσης ή απόπλυσης χρώματος όπως τα υφαλοχρώματα. Αναζητήσαμε να βρούμε τι είναι σύνηθες και αποδεκτό στα ιζήματα των λιμανιών μετά από δεκαετίες χρήσης κλειστών λεκανών όπως τα λιμάνια με περιορισμένη ανανέωση του

νερού, με στρωτή ροή, χωρίς τους τύρβεις που δημιουργούν οι έντονοι κυματισμοί, οι οποίοι μπορούν να "σηκώσουν" τα ιζήματα και να τα μεταφέρουν εκτός λεκάνης λιμανιού. Αν συνέβαινε αυτό τότε τα ιζήματα στα λιμάνια θα ανανεωνόταν και δεν θα είχαν βαρέα μέταλλα σε μεγάλες συγκεντρώσεις στο σημεία εισόδου-εξόδου σκαφών (όπως στη μαρίνα του Φλοίσβου).

Να επισημάνουμε όπως φαίνεται και σε σχετικές εκθέσεις των Υπηρεσιών Ελέγχου, ότι στο ενδιάμεσο τμήμα (από ράμπα μέχρι τον χώρο που γίνονται οι εργασίες) δεν έχει ρύπανση. Φαίνεται λοιπόν η επιβάρυνση στα ιζήματα της θαλάσσιας περιοχής, προέρχεται κυρίως από την πολυχρόνια χρήση της Μαρίνας και ελάχιστα ή καθόλου από τη συντηρηση των σκαφών, καθόσον αν η κύρια επιβάρυνση των ιζημάτων προερχόταν και μεταφερόταν από τις εργασίες συντηρησης των σκαφών, θα είχαμε αρκετή επιβάρυνση και στο έδαφος στην ενδιάμεση περιοχή από τα σημεία συντήρησης σκαφών μέχρι τη θάλασσα .

Συμπερασματικά :

α) Στο έδαφος , στο σημείο που γίνονται οι συντηρήσεις-επισκευες σκαφών, βρέθηκαν βαρέα μέταλλα σε μεγάλες συγκεντρώσεις, τα οποία ελάχιστα ή ουδώς μεταφέρονται προς τη θάλασσα, καθόσον το έδαφος ενδιάμεσα και παρά την επιβάρυνση της περιοχής με ποσότητες μετάλλων μετά από 15-20 χρόνια συντήρησης σκαφών, δεν φαίνεται πολύ επιβαρημένο σε σχέση με το δείγμα από το έδαφος-μάρτυρα.

β) Η ΔΑΕΑΝ έχει συμμορφωθεί από τώρα με όλες τις προτάσεις και εντολές των αρμόδιων Υπηρεσιών και προσπαθεί να τις εφαρμόσει πλήρως, πριν ακόμη συμπεριληφθούν στην υπό έγκριση ΜΠΕ και στους νέους ΕΠΟ. Επιβάλλεται σε όλους (εργαζόμενους και ιδιοκτήτες σκαφών) η περιμετρική κάλυψη του σκάφους και διάστρωση του δαπέδου με πλαστικό κάλυμμα, όταν γίνεται τρίψιμο-καθαρισμός-συντήρηση των επιφανειών , ώστε όλη η ποσότητα της σκόνης που διαφεύγει από τον απορροφητήρα του τριβείου, να συγκεντρώνεται στο δάπεδο και με το πλαστικό να μεταφέρεται στα δοχεία υποδοχής σκόνης. Οι υπάλληλοι που εποπτεύουν τις εργασίες καθαρισμού των σκαφών έχουν εντολές να ελέγχουν συνεχώς τις εργασίες τριβής επιφανειών και αν διαπιστώνουν ότι υπάρχει πρόβλημα διαφυγής σκόνης από το πλαστικό δαπέδου, να υποχρεώνεται άμεσα το συνεργείο συντήρησης του σκάφους, να χρησιμοποιεί άμεσα απορροφητική σκούπα και να συγκεντρώνει τη σκόνη πριν παρασυρθεί όταν φυσήξει άνεμος.

Με βάση την εμπειρία που συγκεντρώθηκε, προκύπτει ότι σημειακή συγκέντρωση βαρέων μετάλλων στο ίζημα μπορεί να οφείλεται κυρίως στη διαχρονική χρήση της Μαρίνας.

Από την εμπειρία και από άλλες μαρίνες που πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις, έγινε σοβαρή προσπάθεια συγκέντρωσης και διαχείρισης της σκόνης από τις εργασίες συντήρησης σκαφών. Χρησιμοποιούνται δίκτυα με σχετικά πυκνή ύφανση και πρόσθετα πλαστικά αντιανεμικά , ώστε

όταν φυσά δυνατός αέρας να μην τα παίρνει η δύναμη του άνεμου και να αντέχουν μέχρι την επόμενη νηνεμία .

Η αποτελεσματική λύση για καλύτερο αποτέλεσμα, περιλαμβάνει την πραγματοποίηση των εργασιών με άπνοια ή ασθενείς ανέμους και μετά πλήρες σκούπισμα-καθάρισμα του χώρου, και αυτό ήδη γίνεται προσπάθεια να εφαρμοστεί με τη συνεργασία του προσωπικού και των ιδιοκτητών των σκαφών.

Εκτός των ανωτέρω, όλα τα συνεργεία καθαρισμού σκαφών υποχρεώνονται σε πλήρη κάλυψη περιφερειακά του χώρου και με πλαστικό επικάλυψης δαπέδου, ώστε να συγκεντρώνεται όλη η σκόνη που διαφεύγει από το τριβείο και να τη μαζεύει το συνεργείο συντήρησης αμέσως μετά. Επιβάλλεται να γίνεται συχνός έλεγχος, ώστε όση σκόνη διαφεύγει από το πλαστικό κάλυμμα δαπέδου, να τη μαζεύουν τα συνεργεία με απορροφητική σκούπα, αμέσως μετά το πέρας κάθε εργασίας, ώστε να μην παρασύρεται από άνεμο ή τις βροχές.





Σχετικά με τα υπολείμματα συντηρησης-επισκευών σκαφών έχουν δρομολογηθεί όλες οι προτάσεις των αρμοδίων υπηρεσιών, και έχουν ληφθεί υπόψη στη νέα ΜΠΕ , ενώ αρκετές έχουν ήδη υλοποιηθεί, συγκεκριμένα:

- 1) Έχει γίνει σύμβαση παράδοσης στερεών (ξηρής λάσπης και σκόνης) σε εταιρεία διαχείρισης ειδικών αποβλήτων.
- 2) Γίνονται αναλύσεις με δαπάνες της ΜΑΡΙΝΑΣ σε πολλά δείγματα που συλλέγονται είτε από πρόγραμμα δειγματοληψιών της ΔΑΕΑΝ είτε με εντολή Υπηρεσιών Ελέγχου.
- 3) Η Μαρίνα λειτουργεί με τον εγκεκριμένο Ειδικό Κανονισμό Λειτουργίας της. Στα θέματα παραλαβής και διαχείρισης αποβλήτων πλοίων υπάρχει συνεργασία με τον ΟΛ Ηρακλείου.
- 4) Έχει επιβληθεί η χρήση της σκούπας και οι σκόνες αποθηκεύονται σε ειδικά βαρέλια για προώθηση τους σε εταιρεία διαχείρισης ειδικών αποβλήτων για διαχείριση σαν ειδικό-επικίνδυνο απόβλητο.
- 5) Έχουν γίνει όλες οι δειγματοληψίες και οι αναλύσεις που ζητήθηκαν από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
- 6) Η αποξηραμένη λάσπη συλλεγεται σε βαρέλια που κλείνουν ερμητικά-στεγανά για προώθηση τους σε εταιρεία διαχείρισης ειδικών αποβλήτων.
- 7) Έχουν ληφθεί και εφαρμόζονται πολλά μέτρα προστασίας των εργαζομένων, με συνεχή εποπτεία και ελέγχους.

8) Τα απόνερα πλύσης συλλέγονται σε ειδικά βυτία προκειμένου να προωθηθούν στη μονάδα επεξεργασίας που θα κατασκευαστεί στο άμεσο μέλλον και περιγράφεται παρακάτω στην παρούσα μελέτη.

Από τις ερευνες που έγιναν για συλλογή πληροφοριών από άλλες Μαρίνες σε περιοχές στην Ελλάδα και σε άλλες χώρες, προέκυψε ότι η γενική εικόνα παροχής Υπηρεσιών, Οργάνωσης, Ύπαρξης και Τήρησης Κανονισμών, καθαριότητας και διαχείρισης περιβαλλοντικών θεμάτων στη Μαρίνα Αγ.Νικολάου, **είναι από τις καλύτερες στον Ευρωπαϊκό χώρο.**



Στα πλαίσια αυτά, του ενδιαφέροντος των αρμόδιων Υπηρεσιών και της ευαισθησίας της Δ.Α.Ε.Α.Ν. διερευνήθηκε κάθε δυνατή λύση και στο θέμα των υγρών αποβλήτων από τον καθαρισμό και τη συντήρηση των σκαφών και δρομολογείται με τη μελέτη αυτή μια λύση βέλτιστη οικολογικά και περιβαλλοντικά, για ασφαλή διαχείριση των υπολειμμάτων τους.

Υφιστάμενη κατάσταση

Για όλα τα θέματα λειτουργίας του Τουριστικού Λιμένα Αγίου Νικολάου (ΜΑΡΙΝΑΣ) Αγ.Νικολάου, η Διοίκηση και η Υπηρεσία διαχείρισης της Μαρίνας έχουν θεσπίσει αυστηρό ειδικό κανονισμό λειτουργίας για όλα τα θέματα που αφορούν όλα τα τμήματα της Μαρίνας.

Έχει συνταχθεί και εγκριθεί ειδικός κανονισμός ειδικά για τα θέματα:

- ✓ ελέγχου της ρύπανσης και προστασίας του περιβάλλοντος,
- ✓ υγιεινής & ασφάλειας εργασίας για όλους που κάνουν οποιαδήποτε επιτρεπόμενη εργασία μέσα στο χώρο της ΜΑΡΙΝΑΣ
- ✓ της προστασίας της υγείας των εργαζομένων και των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής
- ✓ της ζώνης συντήρησης και επισκευής των σκαφών

ενώ εργάζεται συνεχώς προσωπικό εποπτείας σε όλα τα σημεία με επικινδυνότητα, ιδιαίτερα όταν γίνονται εργασίες ανέλκυσης-καθέλκυσης και συντήρησης σκαφών.

Το σχέδιο Παραλαβής και Διαχείρισης Αποβλήτων Τουριστικού Λιμένα Αγίου Νικολάου εκπονήθηκε σε εκτέλεση της Κοινής Υπουργικής απόφασης Αριθ. 8111.1/41/09 (ΦΕΚ Β' 412/6-3-2009), με σκοπό την συμμόρφωση με την οδηγία 2000/59/ΕΚ του Συμβουλίου της 27ης Νοεμβρίου 2000 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων "σχετικά με τις λιμενικές εγκαταστάσεις παραλαβής αποβλήτων που παράγονται στα πλοία και καταλοίπων φορτίου" που έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρ. Κοινοτήτων (L 332/81/28.12.2000), ώστε να ενισχυθεί η προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Τα είδη υγρών αποβλήτων, όπως περιλαμβάνονται στο σχέδιο **Παραλαβής και Διαχείρισης Αποβλήτων Τουριστικού Λιμένα Αγίου Νικολάου περιγράφονται στον παρακατω πίνακα 1:**

Πίνακας 1

| ΕΙΔΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΠΛΟΙΑ ΣΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ | |
|--|----------------------------|
| α/α | ΑΠΟΒΛΗΤΑ |
| 1 | ΟΙΚΙΑΚΑ |
| 2 | ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ |
| 3 | ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ |
| 4 | ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ |
| 5 | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ* |

(*) Σημείωση: Παρά το γεγονός ότι πετρελαιοειδή απόβλητα δεν παράγονται στα πλοία που χρησιμοποιούν τον Λιμένα, έχουν συμπεριληφθεί στο παρόν σχέδιο.

Οι ποσότητες παραγόμενων αποβλήτων απεικονίζονται στον **πίνακα 2**:

Πίνακας 2

| ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ | | |
|--|---|--|
| ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ | ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥΣ ΘΕΡΙΝΟΥΣ ΜΗΝΕΣ | ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΟΥΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥΣ ΜΗΝΕΣ |
| A ΟΙΚΙΑΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ 120 ΜΕΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΗΝΙΑΙΩΣ ΛΙΤΡΑ 36000 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ 80 ΜΕΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΗΝΙΑΙΩΣ ΛΙΤΡΑ 24000 |
| B ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ 120 ΜΕΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΗΝΙΑΙΩΣ ΛΙΤΡΑ 240 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ 80 ΜΕΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΗΝΙΑΙΩΣ ΛΙΤΡΑ 160 |
| Γ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ 120 ΜΕΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΗΝΙΑΙΩΣ ΛΙΤΡΑ 120 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ 80 ΜΕΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΗΝΙΑΙΩΣ ΛΙΤΡΑ 80 |
| Δ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ 120 ΜΕΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΗΝΙΑΙΩΣ ΛΙΤΡΑ 18000 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΚΑΦΩΝ 80 ΜΕΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΗΝΙΑΙΩΣ ΛΙΤΡΑ 5000 |
| Ε ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ | ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ | |

Στους **πίνακες 3 και 4**, περιγράφονται ο εξοπλισμός που διατίθεται και οι διαδικασίες συλλογής, παραλαβής, αποθήκευσης, προώθησης και τελικής διάθεσης των στερεών και υγρών αποβλήτων.

Πίνακες 3

| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΔΙΜΕΝΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ | | | | | |
|---|----------------------------|---|--|---|---|
| | ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ | ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ | ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ |
| A | ΟΙΚΙΑΚΑ | Κάδοι απορριμμάτων 25 X 110 λίτ 8 x 1000 λίτ. 2 x 500 λίτ. Σύνολο 2750 λίτ. | Εναπόθεση σε ερμητικά σφραγισμένες συσκευασίες | 8 Σταθμοί απορριμμάτων στην χερσαία ζώνη του λιμένα | Καθημερινός από απορριματοφόρα οχήματα του Δήμου Αγίου Νικολάου, προς την κεντρική εγκατάσταση περισυλλογής. |
| B | ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | Κάδοι πλαστικοί 2 x 1000 λίτ. Σύνολο Χωρητικότητας 2000 λίτ. | Εναπόθεση σε ερμητικά σφραγισμένες συσκευασίες | 2 Σταθμοί απορριμμάτων στην χερσαία ζώνη του λιμένα | Κατόπιν προγραμματισμού από την Υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου Αγίου Νικολάου, προς την κεντρική εγκατάσταση περισυλλογής του Δήμου Αγίου. |
| Γ | ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ | Δεξαμενή αποθήκευσης χωρητικότητας 4000 Λίτρων | Κατόπιν αιτήματος, Περισυλλογή από φορητή αντλία, | Σταθμός συγκέντρωσης στην επισκευαστική ζώνη του λιμένα | Κατόπιν προγραμματισμού από την Ελληνική Τεχνική Περιβαλλοντικών Εφαρμογών Κοινοπραξία Συλλογής Χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων ΕΛΤΕΠΕ (συμβεβλημένη εταιρεία), προς τα κρατικά διυλιστήρια Ασπροπόργου για ανακύκλωση |
| Δ | ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ | Φορητή αντλία Δεξαμενή μεταφοράς 250 ΛΙΤ | Κατόπιν αιτήματος, με Περισυλλογή από φορητή αντλία | Προώθηση-διάθεση στο δίκτυο αποχέτευσης | Εγκαταστάσεις Βιολογικού καθαρισμού Δήμου Αγίου Νικολάου |
| | | Βυτιφόρο όχημα ιδιότη Χωρητικότητα 8000 λίτ | Κατόπιν αιτήματος, με περισυλλογή από αντλία στο βυτιφόρο όχημα. | Άμεση προώθηση | Εγκαταστάσεις Βιολογικού καθαρισμού Δήμου Αγίου Νικολάου |
| Ε | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ | Δεξαμενή αποθήκευσης χωρητικότητας 2000 Λίτρων | Κατόπιν αιτήματος, Περισυλλογή από φορητή αντλία σε δεξαμενή μεταφοράς | Σταθμός συγκέντρωσης στην επισκευαστική ζώνη του λιμένα | Κατόπιν προγραμματισμού από την Τεχνική Προστασίας Περιβάλλοντος Α.Ε. (συμβεβλημένη εταιρεία), για ανακύκλωση |

Πίνακας 4

| ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ | | ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ | ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ | ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ |
|-----------------|----------------------------|--|-----------|--|
| A | ΟΙΚΙΑΚΑ | Με ευθύνη των πλοιάρχων τα οικιακά απορρίμματα τοποθετούνται σε αεροστεγείς σακούλες στους κάδους που βρίσκονται σε 8 προκαθορισμένους σταθμούς | | Η Υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ με απορριματοφόρα οχήματα φροντίζει για την αποκομιδή καθημερινά και εκτάκτως όποτε απαιτηθεί. |
| B | ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | Με ευθύνη των πλοιάρχων τα υλικά συσκευασίας τοποθετούνται στους κάδους που βρίσκονται σε 2 προκαθορισμένους σταθμούς | | Κατόπιν προγραμματισμού από την Υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου Αγίου Νικολάου, προς την κεντρική εγκατάσταση περισυλλογής της νήσου Αγίου Νικολάου. |
| Γ | ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΑ | Μετά από συνεννόηση με το αρμόδιο γραφείο του λιμένα προγραμματίζεται και εκτελείται η περισυλλογή των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και η προσωρινή τους αποθήκευση στις δεξαμενές συγκέντρωσης του λιμένα | | Κατόπιν προγραμματισμού από την ΕΛΤΕΠΕ Α.Ε.(συμβεβλημένη εταιρεία), προς τα κρατικά διυλιστήρια Ασπροπόργου για ανακύκλωση |
| Δ | ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ | Μετά από συνεννόηση με το αρμόδιο γραφείο του λιμένα προγραμματίζεται και εκτελείται η περισυλλογή βιολογικών αποβλήτων σε προκαθορισμένο σημείο του λιμένα με αντλία κενού απορροφήσεως | | Άμεση διάθεσή τους στο δίκτυο αποχέτευσης της ΔΕΥΑΝ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ |
| Ε | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ | Μετά από συνεννόηση με το αρμόδιο γραφείο του λιμένα προγραμματίζεται και εκτελείται η περισυλλογή των πετρελαιοειδών αποβλήτων και η προσωρινή τους αποθήκευση στις δεξαμενές συγκέντρωσης του λιμένα | | Κατόπιν προγραμματισμού από την Τεχνική Προστασίας Περιβάλλοντος Α.Ε. (συμβεβλημένη εταιρεία), προς ανακύκλωση |

Παρακάτω φαίνεται ο Χώρος πλυσίματος σκαφών με δάπεδο συγκέντρωσης απονέρων-στραγγισμάτων



Χώρος πλυσίματος σκαφών: Στο δάπεδο φαίνεται το φρεάτιο των υπόγειων δεξαμενών συγκέντρωσης απονέρων πριν την άντληση και αποθήκευση τους σε πλαστικές δεξαμενές.



Φρεάτιο συλλογής-αντλιοστάσιο



ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την κατασκευή, την εγκατάσταση, τις δοκιμές των μηχανημάτων και τους ελέγχους ποιότητας και αντοχής των υλικών, θα ισχύσουν οι επίσημοι κανονισμοί (π.χ. του Υπουργείου Βιομηχανίας, της ΔΕΗ κλπ.) οι οποίοι όπου δεν υπάρχουν ή είναι ελλείψεις, θα συμπληρώνονται από τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN, VDE, VDI κλπ. ή τους Κανονισμούς της χώρας προέλευσης των μηχανημάτων.

Οι προδιαγραφές που θα εφαρμοστούν θα καλούνται στο εξής "Συμβατικές Προδιαγραφές".

Στην περίπτωση που θα υπάρξουν διαφορές μεταξύ των Συμβατικών και Τεχνικών Προδιαγραφών επικρατέστερες θα είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο Ανάδοχος που θα επιλεγεί πρέπει να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε 15 μέρες από την ανακήρυξη του τα εξής:

- Πλήρη μελέτη εφαρμογής και οριστικά τεχνικά στοιχεία του εξοπλισμού τον οποίο θα εγκαταστήσει. Συγκεκριμένα θα υποβληθούν όλα τα στοιχεία για τα υλικά που θα τοποθετηθούν για, το σύστημα απόσμησης, το σύστημα βιολογικής επεξεργασίας, όπως επίσης και αναλυτικό σχέδιο κατόψεων και τομών όλων των παραπάνω.
- Χρονικό διάγραμμα στο οποίο καθορίζεται, στα πλαίσια του συμβατικού χρόνου περαίωσης των έργων, ο επί μέρους χρόνος της προμήθειας και της εγκατάστασης. Μέσα σε ένα μήνα από την επιτυχή δοκιμή λειτουργίας ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει:
- Τις οριστικές οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης, με βάση την οριστική διαμόρφωση των εγκαταστάσεων.
- Οριστικά σχέδια των εγκαταστάσεων (κατόψεις, τομές, όδευση καλωδίων, διαγράμματα συνδεσμολογιών κλπ.) όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί τελικά.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο Ανάδοχος πρέπει να εγκαταστήσει όλο τον εξοπλισμό σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η εγκατάσταση του κύριου εξοπλισμού, θα εκτελεστεί με βάση τις λεπτομέρειες και τις σαφείς οδηγίες των εργοστασίων κατασκευής. Αν εκτός από αυτές τις οδηγίες απαιτηθεί η αποστολή ειδικού τεχνικού από τα εργοστάσια κατασκευής, η αμοιβή αυτού, όπως και όλες οι δαπάνες κίνησης, διανομής κλπ., θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο, ο οποίος δεν θα δικαιούται από αυτό το λόγο καμμία πρόσθετη αποζημίωση.

Οι εργασίες εγκατάστασης του εξοπλισμού θα εκτελεστούν από την αρχή μέχρι το τέλος υπό την διεύθυνση διπλωματούχου μηχανολόγου ή ηλεκτρολόγου μηχανικού ή χημικού μηχανικού ή μηχανικού περιβάλλοντος, ο οποίος πρέπει να έχει πείρα σε εγκαταστάσεις παρομοίων έργων.

Η δαπάνη μεταφοράς και εγκατάστασης του εξοπλισμού επί τόπου των έργων μαζί με τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, όπως και κάθε άλλη δαπάνη ή εργασία που θα καθιστά έτοιμο προς λειτουργία τον εξοπλισμό, θεωρείται ότι συμπεριλαμβάνεται στις τιμές μονάδας της προσφοράς, έστω και αν αυτό δεν αναφέρεται ρητώς στο Τιμολόγιο.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Με τον όρο "προμήθεια" νοείται η δοκιμή, μεταφορά, παραλαβή και παράδοση στο έργο των στοιχείων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, ελεύθερων από κάθε επιβάρυνση ή δέσμευση. Η "προμήθεια" θα γίνει με φροντίδα του Αναδόχου.

Όλα τα είδη του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού μπορούν, μετά από έγκριση της Επίβλεψης, να πιστοποιηθούν επί τόπου στο 70% εφόσον υποβληθούν μαζί με την πιστοποίηση όλα τα νόμιμα δικαιολογητικά, με την μεταφορά τους στο εργοτάξιο και την πλήρη εγκατάσταση πιστοποίηση άλλο ένα 25% και το τελικό 5% με το κλείσιμο του έργου και την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Μεταξύ των δικαιολογητικών αυτών περιλαμβάνεται απαραίτητα, προκειμένου για τις αντλίες και κινητήρες, πρωτόκολλο εκτέλεσης δοκιμών παραλαβής στο εργοστάσιο.

Αν η επίβλεψη διαπιστώσει οποιαδήποτε φθορά ή βλάβη στα εισκομισθέντα στο εργοτάξιο είδη ή ασυμφωνία αυτών προς τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά, δεν είναι δυνατόν να γίνει πιστοποίηση της προμήθειας πριν από την ολοσχερή απαλοιφή της παραπάνω φθοράς ή ασυμφωνίας.

Όλα τα πιστοποιούμενα είδη μετά την πιστοποίησή τους αποτελούν περιουσία του Εργοδότη, ο δε Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή φύλαξη και την άρτια εγκατάστασή τους.

Διευκρινίζεται και εδώ ότι η πιστοποίηση εισκομιζομένων ειδών δεν προδικάζει την παραλαβή τους, η οποία θα εκτελεστεί μόνο έπειτα από επιτυχή διεξαγωγή των δοκιμών προσωρινής παραλαβής.

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ

Η επιμέτρηση των εργασιών θα γίνει για πλήρως εκτελεσθείσες μονάδες εργασιών, όπως αυτές αναφέρονται στα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Η πληρωμή των εργασιών θα γίνει με βάση τις παραπάνω μονάδες εργασίας και με τις αντίστοιχες τιμές της προσφοράς του Αναδόχου.

Η πληρωμή θα καλύπτει, πέρα από τις δαπάνες που ρητώς κατονομάζονται στο Τιμολόγιο και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και κάθε πρόσθετη δαπάνη απαραίτητη για την έντεχνη συμπλήρωση των περιγραφομένων εργασιών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά και εξαρτήματα που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος, θα είναι κατασκευασμένα από Οίκους πιστοποιημένους, καινούργια, αρίστης ποιότητας, διεθνούς τυποποίησης, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας, μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά και ικανά να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατόν συντήρηση.

Όλες οι ομοειδείς μονάδες πρέπει να είναι του ίδιου εργοστασίου κατασκευής, όλα δε τα ομοειδή εξαρτήματα ομοίων μονάδων θα είναι εναλλακτικά μεταξύ τους και με τα τυχόν απαιτούμενα ανταλλακτικά τους.

Οι μεταλλικές διατάξεις που έρχονται σε επαφή με το νερό/λύματα ή που βρίσκονται στον υπόγειο υγρό θάλαμο θα είναι ανοξείδωτες AISI 304 κατ' ελάχιστον. Οι λοιπές μεταλλικές διατάξεις μπορούν να είναι θερμογαλβανισμένες.

Τα χυτοσιδηρά εξαρτήματα της υδραυλικής εγκατάστασης θα έχουν ηλεκτροστατική βαφή φούρνου τουλάχιστον 250μm.

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά, όργανα και εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε κατάσταση κανονικής και άψογης λειτουργίας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι ποσότητες των απονέρων του πλυντηρίου είναι συνήθως μεταξύ **0,5 και 1,0 μ3/ημερα**.

Ο σχεδιασμός της επεξεργασίας θα γίνει για μεγαλύτερη δυναμικότητα ώστε, αφενός να καλύπτει τις αιχμές και αφετέρου, να υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας των απονέρων σε μια ή δύο ημέρες ή κατά τη διάρκεια των εργασίμων ωρων, ώστε να λειτουργεί αυτόματα μεν αλλά υπό την εποπτεία και ευθύνη ενός χειριστή.

Ο σχεδιασμος της μοναδας επεξεργασίας-καθαρισμού θα γίνει τουλαχιστον για παροχη 3,0 μ3/ημερα, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα καθαρισμού της εβδομαδιαίας ποσότητας σε δυο ή τρεις ημέρες λειτουργίας.

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Συνθεση των υγρών αποβλητων του πλυντηρίου

Από τη δεξαμενη συλλογής των υγρών αποβλήτων, λήφθηκαν μέσης σύνθεσης δείγματα και μετρήθηκαν σε διαπιστευμένα εργαστήρια

(τα δείγματα είναι ενδεικτικά της περιόδου με μεγάλη δραστηριότητα).

Η εκτίμηση μας είναι ότι , σε ετησια βάση, τα μέσα δείγματα δεν θα διαφέρουν πολύ. Για κάθε περίπτωση ο σχεδιασμός καθαρισμούθα έχει μεγάλα περιθώρια, ώστε να καθαρίζονται απόνερα με πολλαπλάσια επιβάρυνση.

Αποτελέσματα ανεπεργάστων λυμάτων:

1. COD = 60-176 mg/Lt
2. pH = 6,8-7,6
3. Θολρότητα= 13,8-650 NTU
4. Αιωρούμενα στερεά= 1,0-50,0 mg/Lt
5. Μόλυβδος, Pb⁺⁺ = <1 μg/Lt
6. Χαλκός, Cu⁺⁺ = 10-93,55 μg/Lt
7. Νικέλιο, Ni⁺⁺ = 4,80-19,40 μg/Lt
8. Ψευδάργυρος,Zn⁺⁺ = 284,9-1257,0 μg/Lt
9. Χρώμιο, Cr⁺⁺⁺ = 0,86-0,92 μg/Lt
- 10.Κάδμιο, Cd⁺⁺⁺ = 1000-1817 μg/Lt

ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΚΡΟΗΣ

(για άρδευση καλλωπιστικων φυτών και ανθέων σε γλάστρες ή παρτερια)

Αποτελέσματα επεξεργασμένων λυμάτων (μετα από προσθήκη κροκιδωτικών, αναμιξη ταχεία & αργή, κροκίδωση και καθίζηση ή/και διήθηση):

1. COD < 100 mg/Lt
2. pH = 6,5-7,2
3. Θολρότητα <2,0 NTU
4. Αιωρούμενα στερεά= <5,0 mg/Lt
5. Μόλυβδος, Pb⁺⁺ = <1 μg/Lt
6. Χαλκός, Cu⁺⁺ = <10 μg/Lt
7. Νικέλιο, Ni⁺⁺ = < 10 μg/Lt
8. Ψευδάργυρος,Zn⁺⁺ <100 μg/Lt
9. Χρώμιο, Cr⁺⁺⁺ 0,2 μg/Lt
10. Κάδμιο, Cd⁺⁺⁺ <100 μg/Lt



Πριν και μετά τη χημική καθίζηση

Μετά τη χημική επεξεργασία φαίνεται ότι:

α) απομακρύνεται το 60-80% του COD (Χημικά Απαιτούμενου οξυγόνου) , που αντιστοιχεί στην οργανική ρύπανση

β) απομακρύνονται τα αιωρούμενα στερεά και η θολότητα-χρώμα σε ποσοστό >90%

γ) απομακρύνονται τα βαρέα μέταλλα σε ποσοστά 20-70 % περίπου

Επειδή το μεγαλύτερο πρόβλημα από τα απόνερα αυτά είναι τα βαρέα μέταλλα (σαν τοξική ρύπανση) εξετάστηκε η δυνατότητα από το διαυγές-άχρωμο απόνερο να αφαιρεθούν τα βαρέα μέταλλα με χαμηλό κόστος. Προτείνεται η λύση προσθήκης πληρωτικού υλικού με προσροφητικές ικανότητες σαν πρόσθετη επεξεργασία. Αναζητήθηκαν λύσεις οικονομικές σε λειτουργία και συντήρηση. Το καθαρισμένο νερό προορίζεται για άρδευση καλλωπιστικών & ανθέων.

Ο καλύτερος καθαρισμός προστατεύει το περιβάλλον παρά το ότι η άρδευση σε κλειστές γλάστρες ή παρτέρια γενικά είναι ασφαλής λύση, καθόσον τα ίχνη βαρέων μετάλλων παγιδεύονται για πολλά χρόνια στη φυτική γη, στα κλειστά-στεγανά παρτέρια ή γλάστρες.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι ποσότητες των απονέρων του πλυντηρίου είναι συνήθως 0,5-1,0 μ³/ημερα (την περίοδο αιχμής (Οκτώβριο έως Φεβρουάριο), όταν γίνονται πολλές εργασίες επεισκευής-συντηρησης σκαφών (συνολικά περίπου 90-100 μ³ ετησίως). Τα απόνερα του πλυντηρίου, συγκεντρώνονται με φυσική ροή σε κανάλι και ακολούθως σε μικρες υπόγειες δεξαμενές (V=1m³), όπου είναι τοποθετημένη αντλία ανύψωσης.

Για να υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας επιλεκτικά, σε καποιες εργασιμες ώρες εβδομαδιαίως, προτείνεται η αποθηκευση τους σε δύο πλαστικές δεξαμενες των 5 μ³ (συνολικός ωφέλιμος όγκος 8-9 μ³)

Καθημερινά, κάθε πρωί ο υπεύθυνος ελεγχου λειτουργίας του συστήματος καθαρισμού των απονέρων, ελεγχει αν εχουν γεμισει οι δεξαμενές. Ούτως ή αλλως όμως, όταν οι δεξαμενές γεμίζουν στο 70-80% της χωρητικότητας τους, με ρυθμιζόμενο-προεπιλεγμένο έλεγχο στάθμης και τηλεμετρία, ειδοποιείται ο υπεύθυνος ελεγχου λειτουργιας του συστήματος και έτσι προγραμματίζεται η παρουσία του κατα τη διάρκεια της επεξεργασιας.

Έχουν προετοιμαστεί και είναι έτοιμα τα διαλύματα κροκιδωτικών χημικών. Η έναρξη επεξεργασίας γίνεται:

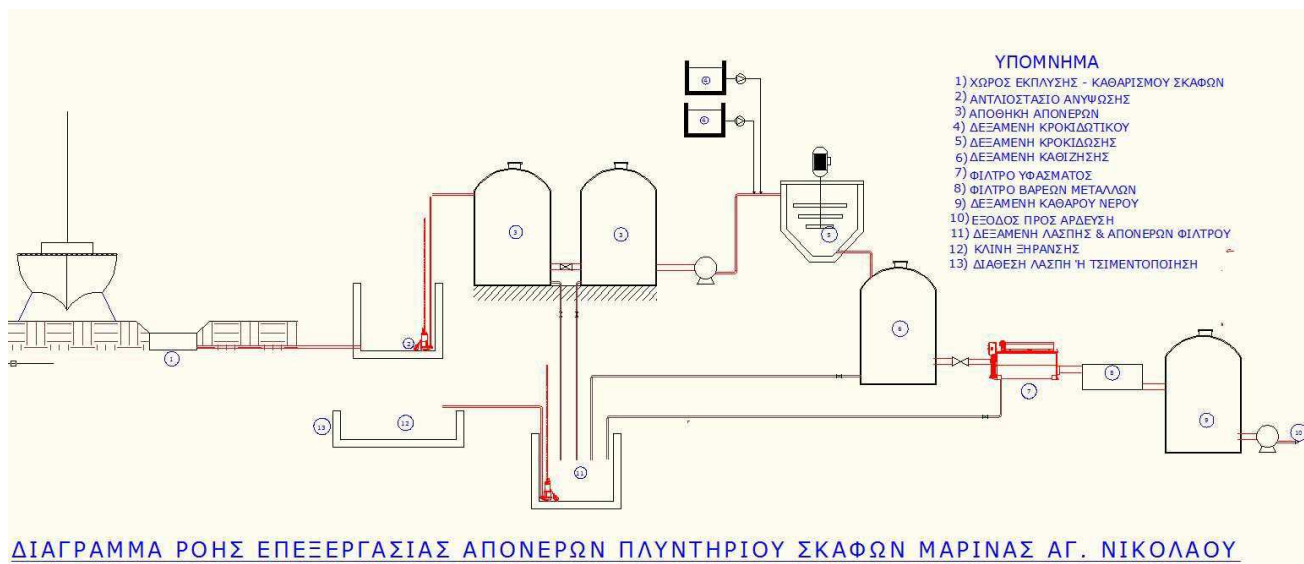
- α) αυτόματα όταν οι δεξαμενές φθάσουν στην προεπιλεγμένη σταθμη (στο 80-90% της χωρητικότητας), ή
- β) χειροκίνητα , όταν επιλέξει ο υπευθυνος της μοναδας.

Με την εκκίνηση λειτουργίας της αντλίας τροφοδοσίας από τη δεξαμενή αποθήκευσης προς τη γραμμή κροκιδώσης, προστίθεται αυτόματα με δοσομετρική αντλία, ποσότητα διαλύματος κροκιδωτικού, μέσα στον καταθλιπτικό αγωγό, επαρκούς μήκους, ο οποίος έχει καταλληλη διαμόρφωση με στατικό μίκτη στο εσωτερικό του, ώστε να επιτυγχάνεται πλήρης ανάμιξη του κροκιδωτικού με τα απόνερα. Με τον καταθλιπτικό αγωγό τα απόνερα μεταφέρονται στη δεξαμενή κροκιδώσης, όπου με αργή ανάμιξη από καταλληλο τάρακτρο, ακολουθεί δημιουργία κροκίδων και συσσωμάτωση-κροκιδώση των αιωρούμενων και κολλοειδών σωματιδίων σε μεγάλα σωματίδια (συσσωμάτωματα-κροκίδες). Τα μεγάλα σωματίδια ακολουθως διαχωρίζονται από το υγρό με καθίζηση ή με διήθηση σε κατάλληλα φίλτρα . Οδηγούνται σε πλαστική δεξαμενή για καθίζηση και ακολουθως σε μικροφίλτρο ή πολυστρωματικό φίλτρο. Τα βαρέα μεταλλα παγιδεύονται στα συσσωμάτωματα και διαχωρίζονται αποδοτικά-ποσοτικά από τα απόνερα, σε απόδοση >80%. Μαζί με τα βαρεα μεταλλα διαχωρίζονται όλα σχεδόν τα αιωρήματα και τα κολλοειδή σωματίδια. Παράγεται καθαρή- διαυγής εκροή, με ελάχιστα βαρέα μέταλλα.

Για λόγους προσθετης ασφαλείας η εκροή μπορεί να διατεθεί ελεγχόμενα σε στεγανές γλάστρες ή σε στεγανό παρτέρι με υδροβόρα καλλυπτιστικά για εξατμισοδιαπνοή.

Το φίλτρο πρέπει να είναι αυτοκαθαριζόμενο με καταλληλους αυτοματισμούς.

Οι ιλύες-λάσπες από τις δεξαμενες και τις καθιζήσεις συγκεντρώνονται σε ειδικό δρεάτιο, από όπου με αντλία μπορούν να οδηγούνται στην κλίνη ξήρανσης.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αντλία ανύψωσης

Θα χρησιμοποιηθεί η υφιστάμενη και θα παραδοθεί άλλη μια, φορητή, έτοιμη για χρήση

Χαρακτηριστικά:

τύπος υποβρύχια φυγοκεντρική

Παροχή 1,0-1,5 μ³/ώρα

μανομετρικό = 5,0 ΜΥΣ

Δεξαμενές αποθήκευσης

Θα χρησιμοποιηθούν δύο υφιστάμενες δεξαμενές αποθήκευσης από μαύρο HD PE (πολυαιθυλένιο)

Χωρητικότητα 5 μ³

Διαστάσεις:

D= 1,85 m, Hωφ = 1,80 m περίπου

Ωφέλιμος όγκος = 4,6 m³ περίπου

Αντλίες τροφοδοσίας κροκίδωσης

(μια συν μία εφεδρική στην αποθήκη)

Παροχή ρυθμιζόμενη 0,1-1,0 μ³/ώρα

μανομετρικό = >3,0 ΜΥΣ

τύπος φυγοκεντρική ή πορορμπ

Αντλίες Δοσομετρικές διαλυμάτων κροκιδωτικών

δύο μονάδες (μια για διάλυμα Al₂(SO₄)₃.xH₂O ή για διάλυμα PAC και μια για άλλο κροκιδωτικό ή πολυηλεκτρολύτη).

Οι αντλίες δοσομέτρησης θα είναι διαφραγματικού τύπου ή περισταλτικές με παροχή ρυθμιζόμενη 0-10 λίτρα ανα ώρα σε πίεση λειτουργίας 2 bar

τεμάχια δύο (2)

Όγκος δοχείων όσο απαιτείται για ελάχιστη επάρκεια ένα μήνα, ελάχιστης χωρητικότητας 200 λίτρων

τεμάχια δύο (2)

Αναμικτήρες διαλυμάτων

Σε κάθε δεξαμενή προετοιμασίας διαλύματος κροκιδωτικού θα είναι τοποθετημένος ένας αναμικτήρας , τύπου προπέλας με εξωτερικό κινητήρα και σε κάθε περίπτωση προετοιμασίας νέου διαλύματος θα χρησιμοποιείται ο αναμικτήρας για διάλυση-ομογενοποίηση. Επίσης με χρονοδιακόπτη ή μέσω του PLC θα είναι δυνατή η αυτόματη-ρυθμιζόμενη (κατ'επιλογήν) λειτουργία για μερικά λεπτά (min) κάθε μέρα . Οι αναμικτήρες θα λειτουργούν με στροφές 200-500/min, ώστε να επιτυγχάνεται διάλυση-ομογενοποίηση του κροκιδωτικού.

Σύστημα κροκίδωσης-συσσωμάτωσης

Θα αποτελείται από:

α) προκατασκευασμένη δεξαμενή συσσωμάτωσης κροκίδωσης με χρόνο παραμονής 15-30 min (με ελάχιστο ωφέλιμο όγκο 200 LT). Η δεξαμενή θα έχει κατάλληλη διαμόρφωση ώστε να διευκολύνεται η συσσωμάτωση και η κροκίδωση.

β) αναμικτήρα αργόστροφο με ρυθμιζόμενο μειωτήρα και κατάλληλα πτερύγια ώστε να επιτυγχάνεται συσσωμάτωση και κροκίδωση.

Στροφές ρυθμιζόμενου μειωτήρα αργής ανάμιξης (ρυθμιζόμενες) 20-60 στρ/min

Δεξαμενή καθίζησης

Προτείνεται να χρησιμοποιηθεί μια δεξαμενή καθίζησης από μαύρο HD PE (πολυαιθυλένιο). Η ιλύς θα εκκενώνεται προς το φρεάτιο-αντλιοστάσιο ιλύος κατα διαστήματα (πχ.καθε βδομάδα, πριν την έναρξη λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας.

Χωρητικότητα 5 μ3

Μικρόφιλτρο υφάσματος (MF)

Αυτοκαθαριζόμενο μικρόφιλτρο υφάσματος παροχής >0,1 μ3 /ώρα

λειτουργία βαρυτική (με φυσική ροή)

Περιγραφή:

Για το στάδιο φίλτρανσης προτείνεται η εφαρμογή φίλτρου θολότητας τύπου τυμπάνου ή δίσκων βαρύτητας μικροφίλτρανσης (microscreening drum) με πλέγμα από ειδικό ανοξείδωτο χάλυβα 304 L κατά AFNOR ή άλλο αποδειγμένα κατάλληλο υλικό, διαμέτρου οπής 10 μικρών.

Τα τύμπανα αυτά είναι απλά στο χειρισμό τους, έχουν πολύ μικρές ολικές απώλειες (λιγότερο από 0,25 μέτρα) και λειτουργούν για οποιαδήποτε διακύμανση της παροχής κάτω της ονομαστικής. Η

πλύση του τυμπάνου γίνεται περιοδικά, βάσει ένδειξης απωλειών ανάντη-κατάντη του τυμπάνου και απαιτούν πολύ μικρή ποσότητα νερού έκπλυσης. Το νερό έκπλυσης θα οδηγείται στην είσοδο της δεξαμενής ιλύος – απονέρων φίλτρου υφάσματος.

Η πραγματική ταχύτητα διάχυσης μέσω της οπής πρέπει να διατηρείται σε πολύ χαμηλό επίπεδο, ώστε να μην προκαλείται διάσπαση των κροκίδων. Βασικό κριτήριο σχεδιασμού αποτελεί η μέγιστη υδραυλική επιφανειακή φόρτιση της μονάδας η οποία δεν θα υπερβαίνει ενδεικτικά 8 m³/m²/h (ή όσο καθορίζει ο κατασκευαστής του υφάσματος και του φίλτρου για την παροχή αιχμής).

Το προτεινόμενο φίλτρο θα είναι αυτόματο – αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο με πορώδες ≤20 μm, τύπου τυμπάνου ή δίσκου ή ανοξειδωτης σίτας ή ισοδύναμο σύστημα, με τοπικό ηλεκτρικό πίνακα με αυτοματισμούς, ελάχιστης παροχής 0,1 m³/ώρα, μετά της απαραίτητης δεξαμενής ή δεξαμενών συνολικού ωφέλιμου όγκου 5 m³ περίπου, για την ομαλή τροφοδοσία και λειτουργία του φίλτρου.

Φίλτρο με πληρωτικά υλικά, συμπληρωματικής απομάκρυνσης βαρέων μεταλλων.

Προκατασκευασμένο σε δεξαμενή από PE ή PP ή κατασκευασμένο με οπτόπλινθους και στεγανοποίηση εσωτερικά. Με δίκτυο διανομής αγωγών τροφοδοσίας στον πυθμένα. Λειτουργία κατ' αντιρροή από κάτω προς τα πάνω. Πληρωτικό υλικό καταλληλο για προσρόφηση βαρεων μεταλλων. Επάρκεια για 10 χρόνια και 5000 μ³ υγρά απόβλητα συνολικά, με βαρέα μέταλλα συνολικά 2 mg/L (Cu⁺², Cr⁺³, Cd⁺², Pb⁺², Zn⁺², Hg⁺², Ni⁺²).

Δεξαμενή αποθήκευσης εκροής και αντλία διάθεσης για άρδευση

α) Δεξαμενή αποθήκευσης από μαύρο HD PE, χωρητικότητας 5 μ³

και

β) Αντλία ανοξειδωτη, υποβρύχια με φλοτεροδιακόπτη

ελάχιστων χαρακτηριστικών:

3,0 μ³/ωρα σε μανομετρικό 20 ΜΥΣ

Φρεάτιο-αντλιοστάσιο ιλύος – απονέρων φίλτρου υφάσματος

Στο έδαφος θα εγκατασταθεί φρεάτιο προκατασκευασμένο ελάχιστου ωφέλιμου όγκου 0,5 μ³ όπου θα τοποθετηθεί αντλία ιλύος υποβρύχια (non-clog) μονοκάναλη ή επιφανειακή τύπου (monopump), κατάλληλη για ιλύ με 1-3% στερεά, ελάχιστης παροχής 1,0 μ³/ώρα.

Ηλεκτρικός πίνακας

Στεγανός πίνακας από PP ή αντίστοιχο στεγανό υλικό, στεγανός, με προστασία IP 56 με όλους τους αυτοματισμούς και ηλεκτρολογικό υλικό για ασφαλή λειτουργία των συστημάτων και τηλεειδοποίηση με SMS για όλα τα μηχανήματα και τις λειτουργίες.

Τηλεμετρία τύπου LOGO SIEMENS ή παρόμοια με οθόνη ρύθμισης.

Κλίνη Ξήρανσης παραγόμενης ιλύος

Θα χρησιμοποιηθεί η υφιστάμενη κλίνη ξήρανσης, με προσθήκη στραγγιστηρίου για την περίσσεια υγρών από τη συμπύκνωση-αφυδάτωση λάσπης.

Εργασίες τοποθέτησης-σύνδεσης των ανωτέρω

Ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες με υλικά για σύνδεση των ανωτέρω. Παραδοση σε πλήρη λειτουργία, Φλοτεροδιακόπτες στάθμης και αυτοματισμούς για εκκίνηση & παύση όλων των συστημάτων

Εργασίες Συντηρησης & Εποπτείας της λειτουργίας, Εκπαίδευση Προσωπικού

Ρυθμίσεις, Εκπαίδευση-ενημερωση προσωπικού και παρακολούθηση της λειτουργίας για τρία έτη.

Εγγύηση για τρία χρόνια όλων των εγκαταστάσεων, κατασκευών και του εξοπλισμού.

Επίσης όλες τις απαιτούμενες τεχνικές μελέτες, για την πλήρη και σωστή λειτουργία του συστήματος (Μελέτες εφαρμογής, Τεχνικό Εγχειρίδιο Λειτουργίας Συντηρησης, κτλ).

Διάθεση παραγόμενης ιλύος

Η αποξηραμένη ιλύς αποθηκεύεται προσωρινά σε βαρέλια των 200 LT και οδηγείται σε εταιρείες παραλαβής ειδικών αποβλήτων για ασφαλή διάθεση. Οι ποσότητες που παραγονται σε ετήσια βάση είναι 150-200 kg με στερεά >60% (εναπομένονσα υγρασία <40%) .

Σε παρόμοια βαρέλια αποθηκεύεται και η παραγόμενη σκόνη από τα τριβεία στη φάση καθαρισμού των σκαφών (σε ποσότητες 50-100 kg ετησίως).

Ο κύριος του έργου θα καλύπτει μόνο την ηλεκτρική ενέργεια, και την παροχή πόσιμου νερού εξυπηρέτησης της εγκατάστασης.

Όλα τα άλλα έξοδα θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο της προμήθειας των συστημάτων για την πλήρη και άριστη λειτουργία των έργων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται: το προσωπικό λειτουργίας και συντήρησης, τα τυχόν αναλώσιμα, γημικά και υλικά

συντήρησης και τυχόν επισκευών για 36 μήνες λειτουργίας του συστήματος από τον ανάδοχο.

Διαχείριση στερεών υπολειμμάτων τριβείων και πλυντηρίου σκαφών

Όλα τα στερεά υπολείμματα (ποσότητες 200-300 kg ετησίως) σε ξηρή μορφή θα αποθηκεύονται σε κάδους ή σε δεξαμενή για παράδοση σε εταιρεία διαχείρισης επικίνδυνων υπολειμμάτων.

Όπως γίνεται σήμερα, θα οδηγούνται σε χώρους ταφής ειδικών-επικίνδυνων υλικών. Με το ίδιο τρόπο θα γίνεται η διαχείριση και της σκόνης που παραγεται από τον καθαρισμό (τρίψιμο) επιφανειών σκαφών και συγκεντρώνεται σε ειδικά βαρέλια.

Εναλλακτικά η Διοίκηση της Μαρίνας, σε συνεργασία με ειδικούς συμβούλους , μελετητές και τις αρμόδιες Υπηρεσίες, εξετάζει την λύση εγκιβωτισμού σε στεγανές κατασκευές από σκυρόδεμα ή τσιμεντοποίησης, τεχνική που εφαρμόζεται στα ειδικα και στα επικίνδυνα απόβλητα.

Μετα από σχετική αδειοδότηση , τα υπολείμματα αυτά μπορούν να αναμιγνύονται με τσιμέντο και αδρανή υλικά για παραγωγή τσιμεντόπλινθων ή να εγκλειστούν σε ειδικά-στεγανά "μπλόκα" από τσιμεντο και στεγανοποιητικά μάζης, τα οποία να χρησιμοποιούνται για δομικές κατασκευές σε επιλεγμένους χώρους , με κατάλληλη στεγανοποίηση του χώρου όπου τοποθετούνται.

Συγκέντρωση των ιζημάτων (λασπών) σε κλίνη ξήρανσης-αφυδάτωσης, η οποία είναι καλυμμένη με στέγαστρο προστασία από τη βροχή.



Η ξηρή-αφυδατωμένη λάσπη τοποθετείται σε κλειστά βαρέλια και προωθείται σε ειδική εταιρεία διαχείρισης επικίνδυνων υπολειμμάτων, για ειδική διαχείριση σαν ειδικό απόβλητο.

Διάθεση προϊόντων επεξεργασίας

Επεξεργασμένα λύματα

Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται για επιφανειακή διάθεση-πότισμα.

Τα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά της εκροής από την εγκατάσταση που θα διατίθεται για άρδευση καλλωπιστικών & ανθέων είναι:

ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΚΡΟΗΣ

1. COD < 100 mg/Lt
2. pH = 6,5-7,2
3. Θολερότητα <2,0 NTU
4. Αιωρούμενα στερεά= <5,0 mg/Lt
5. Μόλυβδος, Pb⁺⁺ = <1 μg/Lt
6. Χαλκός, Cu⁺⁺ = <10 μg/Lt
7. Νικέλιο, Ni⁺⁺ = < 10 μg/Lt
8. Ψευδάργυρος, Zn⁺⁺ <100 μg/Lt
9. Χρώμιο, Cr⁺⁺⁺ 0,2 μg/Lt
10. Κάδμιο, Cd⁺⁺⁺ <100 μg/Lt

Σε περιόδους που δεν θα υπάρχει δυνατότητα άρδευσης, η εκροή της Μονάδας θα αποθηκεύεται σε πρόσθετες δεξαμενές που θα διαθέσει η διοίκηση της ΜΑΡΙΝΑΣ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ

Στη φάση σύνταξης της μελέτης εφαρμογής θα συνταχθεί εγχειρίδιο (*operating manual*) για τις απαιτούμενες εργασίες λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος.

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει συντήρηση-εποπτεία λειτουργίας διάρκειας 3 ετών και εγγύηση διάρκειας 3 ετών τόσο για τα επιμέρους τμήματα που απαρτίζουν το

προσφερόμενο σύστημα όσο και για το σύνολο του συστήματος. Εγγύηση ίδιας διάρκειας απαιτείται και για τις συσκευές του συμπληρωματικού εξοπλισμού.

Περίοδος λειτουργίας-συντήρησης

Στις εργασίες λειτουργίας-συντήρησης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες λειτουργίας-συντήρησης και η εκτέλεση κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης της προληπτικής συντήρησης καθώς και η αξία των αναλωσίμων υλικών συντήρησης, που θα απαιτηθούν κατά την υλοποίηση της. Περιλαμβάνεται η αξία των απολυμαντικών, των αναλωσίμων λειτουργίας-συντήρησης και όλα τα έξοδα διαχείρισης βιοστερεών και τυχόν εσχαρισμάτων (βιοδοταθεροποίηση, μεταφορά, παράδοση κλπ σε αδειοδοτημένους παραλήπτες των στερεών).

Ο ανάδοχος του έργου φέρει την ευθύνη της αποκατάστασης οποιασδήποτε βλάβης ήθελε παρουσιασθεί σε οποιαδήποτε υπό προμήθεια συσκευή. Σαν βλάβη συσκευής νοείται οποιαδήποτε βλάβη μπορεί να παρουσιασθεί από αστοχία της συσκευής και όχι από βίαια παρέμβαση ή χειριστικό σφάλμα. Σε περίπτωση που δεν αποκατασταθεί η βλάβη, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τις επιμέρους μονάδες με καινούργιες, οι οποίες θα συνοδεύονται από εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους ή και μεγαλύτερης εάν συμβεί κατά τον πρώτο χρόνο της εγγύησης, ώστε να λήγει με την συνολική εγγύηση. Ακόμα στην ευθύνη αποκατάστασης από τον ανάδοχο για το παραπάνω χρονικό διάστημα περιλαμβάνονται και η προμήθεια, εγκατάσταση και εξαρτημάτων, υλικών ή μονάδων με περιορισμένο χρόνο ζωής (αναλώσιμα).

Θα αναφέρονται αναλυτικά στοιχεία για την εγγύηση σε ότι αφορά:

- Στην περιοδικότητα και διάρκεια της προληπτικής συντήρησης και το ωράριο μέσα στο οποίο μπορεί να πραγματοποιείται. Οι ημερομηνίες και ώρες θα καθορίζονται μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία.
- Στον μέσο χρόνο απόκρισης μεταξύ τηλεφωνικής κλήσης και άφιξης του εξειδικευμένου προσωπικού για την αντιμετώπιση βλαβών και το προβλεπόμενο ωράριο απόκρισης καθώς και οι όροι για αντιμετώπιση βλαβών εκτός του παραπάνω ωραρίου.
- Στην δυνατότητα διάθεσης των απαραίτητων για την συντήρηση του προσφερόμενου συστήματος ανταλλακτικών.
- Στην διαδικασία που θα ακολουθεί για την περίπτωση που απαιτούμενα ανταλλακτικά δεν υπάρχουν στο απόθεμα, καθώς και ο μέγιστος και ο ελάχιστος πιθανός χρόνος αναμονής μέχρι την άφιξη τους.
- Στην περιοδικότητα και διάρκεια της προληπτικής συντήρησης και το ωράριο μέσα στο οποίο μπορεί να πραγματοποιείται.

Περίοδος εγγύησης

Μετά την λήξη της περιόδου εγγυήσεως, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει με πρόσθετη χρέωση, συντήρηση του συστήματος εφόσον του ζητηθεί από την υπηρεσία, η οποία θα περιλαμβάνει τις υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης και άρσης βλαβών καθώς και οποιαδήποτε ανταλλακτικά ενδεχόμενα απαιτηθούν. Στην προσφορά πρέπει να αναφερθεί ρητά η ελάχιστη χρονική διάρκεια για την οποία ο ανάδοχος ή η εξειδικευμένη εταιρεία συνεργάτης του ανάδοχου εξασφαλίζει και εγγυάται την πλήρη υποστήριξη για ανταλλακτικά συντήρηση του συστήματος με κατάλληλη χρέωση. Απαιτούμενη διάρκεια

επάρκειας ανταλλακτικών από τον ανάδοχο προμηθευτή να είναι τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια μετά την εγγύηση.

Εκπαίδευση

Ο προμηθευτής θα συντάξει και παραδώσει στην υπηρεσία πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της υπηρεσίας διάρκειας μίας εβδομάδας, δηλαδή 5 εργάσιμων ημερών με 6 ώρες το πολύ ημερησίως, σε ωράριο της ελεύθερης επιλογής της υπηρεσίας (πρωί - απόγευμα ή Σάββατο πρωί). Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν. Επίσης υποχρεούται να παρέχει, όπου κληθεί, εκπαιδευτική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης / συντήρησης.

Η εκπαίδευση θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην όλη φιλοσοφία λειτουργίας και συντηρήσεως του συστήματος, ως αναφέρεται στην παρούσα και θα διεξαχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει χειριστική εκπαίδευση, προληπτική συντήρηση, συμπτωματολογία και άρση βλαβών την σχετική βιβλιογραφία των συσκευών στις οποίες εκτελείται η εκπαίδευση και υπό προμήθεια όργανα δοκιμών / μετρήσεων και ανταλλακτικά, για το κυρίως υπό προμήθεια υλικό του έργου της παρούσας.

Το σύνολο της παραπάνω εκπαίδευσης θα παρακολουθήσει και ένας εκπρόσωπος μηχανικός της υπηρεσίας, ο οποίος θα συντονίζει και την καλή εκτέλεση και τήρηση του προγράμματος της εκπαίδευσης και θα αναλάβει στην συνέχεια σαν υπεύθυνος επικεφαλής τεχνικός της εγκαταστάσεως.

Στο πρόγραμμα εκπαίδευσης θα περιλαμβάνονται:

- Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης - χρονική διάρκεια.
- Αριθμός ατόμων ανά εκπαιδευτική βαθμίδα (εργοδηγοί - υπομηχανικοί - μηχανικοί) που απαιτείται να εκπαιδευτούν.
- Βιβλιογραφική υποστήριξη σχετικά με το θέμα.
- Εγχειρίδια γενικής κατάρτισης (θεωρητική) και εγχειρίδια που αφορούν τη λειτουργία του συγκεκριμένου συστήματος (πρακτική).
- Άλλα στοιχεία σχετικά με την εκπαίδευση του προσωπικού.

Θα πρέπει να προσφερθεί στην υπηρεσία έκθεση με τα τελικά συμπεράσματα που αφορούν στο συνολικό αποτέλεσμα της παρασχεθείσας εκπαίδευσης, τις επιδόσεις των εκπαιδευθέντων και τις γενικότερες προτάσεις των εκπαιδευτών.

Θα πρέπει επίσης να περιγραφεί η εκπαιδευτική ικανότητα του προμηθευτή (εμπειρία, εποπτικό υλικό, εκπαιδευτικά μοντέλα κλπ) έτσι ώστε να πιστοποιείται η δυνατότητα του για υλοποίηση της προσφερόμενης εκπαίδευσης.

ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΑ ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Γενικά

Το άρθρο αυτό αφορά στις ειδικές απαιτήσεις των αντλητικών συγκροτημάτων της εγκατάστασης.

Κάθε αντλητικό συγκρότημα θα αποτελείται από:

- Την αντλία
- Τον ηλεκτροκινητήρα
- Το σύστημα ανάρτησης και έδρασης

Τα σχέδια που συνοδεύουν τη μελέτη είναι ενδεικτικά όσον αφορά την ακριβή μορφή και τις διαστάσεις.

Ειδικότερα για τις αντλίες - κινητήρες θα πρέπει να υποβληθούν τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

- ◆ Κατασκευαστής
- ◆ Τύπος
- ◆ Στροφές ανά πρώτο λεπτό
- ◆ Μορφή πτερωτής και "ελεύθερο" πέρασμα στερεών
- ◆ Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας της αντλίας, δηλαδή καμπύλες μεταβολής σε συνάρτηση με την παροχή κ.λ.π. και ειδικότερα καμπύλες :
 - Μανομετρικού ύψους H
 - Βαθμού απόδοσης της αντλίας
 - Απαιτούμενης ισχύος στον άξονα

Οι καμπύλες μανομετρικού ύψους και ισχύος, σε συνάρτηση με την παροχή, να επεκτείνονται μέχρι και το σημείο μηδενικής παροχής όπως επίσης και μέχρι το κατώτατο δυνατό μανομετρικό ύψος λειτουργίας.

- ◆ Στοιχεία κατασκευής που θα περιλαμβάνουν : Σχέδιο της πλήρους αντλίας με τις κύριες διαστάσεις, που θα συνοδεύονται από την ονομασία των τμημάτων με τα υλικά κατασκευής του καθενός.
- ◆ Συνολικό βάρος αντλίας με τον κινητήρα
- ◆ Κατασκευαστής κινητήρα
- ◆ Τύπος
- ◆ Είδος κινητήρα
- ◆ Προστασία
- ◆ Ονομαστικός αριθμός στροφών
- ◆ Συνδεσμολογία τυλίγματος στάτη
- ◆ Για το ονομαστικό σημείο λειτουργίας του κινητήρα θα δοθούν :
 - Στροφές
 - Ισχύς
 - Βαθμός απόδοσης
 - Συντελεστής ισχύος
 - Ονομαστική ένταση ρεύματος
 - Ρεύμα εκκίνησης

Περιγραφή του Εξοπλισμού - Προβλεπόμενα Υλικά

Προβλέπονται αντλητικά συγκροτήματα, υποβρύχιου τύπου, βυθιζόμενα. Η τροφοδότηση των αντλητικών συγκροτημάτων με ηλεκτρικό ρεύμα θα γίνει από την ΔΕΗ με χαμηλή τάση 380 V, δεδομένου ότι η συνολική ισχύς αυτών, είναι μικρή και εντός των υπό της ΔΕΗ οριζόμενων ορίων για τροφοδότηση με χαμηλή τάση. Η λειτουργία θα είναι πλήρως αυτόματη, ήτοι η εκκίνηση και η στάση των αντλιών θα ελέγχεται από τη στάθμη των λυμάτων. Εκτός από τον κύριο εξοπλισμό περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου βοηθητικού εξοπλισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία των αντλιοστασίων (ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης-τοποθέτησης - στήριξης των αντλιών). Όλα τα μηχανήματα, συσκευές, υλικά και εξαρτήματα που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος (ή ισοδύναμο για περίπτωση εξοπλισμού από χώρα με άλλα πρότυπα) θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας, διεθνούς τυποποίησης, στιβαρής κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας μη υποκείμενα σε ταχεία φθορά και ικανά να λειτουργήσουν με την ελάχιστη κατά το δυνατό συντήρηση. Όλες οι ομοειδείς μονάδες πρέπει να είναι του ίδιου εργοστασίου κατασκευής, όλα δε τα ομοειδή εξαρτήματα ομοίων μονάδων θα είναι εναλλακτικά μεταξύ τους και τα τυχόν απαιτούμενα ανταλλακτικά τους. Όλα τα **μεταλλικά** μέρη των αντλιών σε επαφή με τα λύματα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304 ή καλύτερο). Σ'όλα τα μηχανήματα και συσκευές θα υπάρχει στερεά προσαρμοσμένη μεταλλική πινακίδα που θα αναγράφει το εργοστάσιο κατασκευής, τον τύπο και τον αριθμό της μονάδας, καθώς και τα βασικά χαρακτηριστικά λειτουργίας της άλλως δεν θα παραλαμβάνονται.

Όλα τα μηχανήματα, υλικά και εξαρτήματα θα παραδοθούν πλήρως εγκατεστημένα και σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Αντλητικά Συγκροτήματα

Τα αντλητικά συγκροτήματα προβλέπεται να λειτουργούν τόσο μεμονωμένα όσο και παράλληλα μεταξύ τους. Τα συγκροτήματα θα αποτελούνται από ηλεκτροκινητήρα και αντλία συζευγμένα στον ίδιο άξονα σε κλειστό κέλυφος και σε κατακόρυφη διάταξη. Η ισχύς του ηλεκτροκινητήρα θα είναι επαρκής ώστε το συγκρότημα να εργάζεται απρόσκοπτα με το ελάχιστο μανομετρικό για την κατωτάτη στάθμη αντλήσεως στο θάλαμο λυμάτων. Το κέλυφος θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα με επαρκές πάχος, το δε ανώτερο τμήμα όπου το τύλιγμα του ηλεκτροκινητήρα θα είναι ερμητικά κλειστό. Ο ηλεκτροκινητήρας θα διαθέτει θερμική προστασία τυλιγμάτων (σ'ένα ή δυο σημεία), ένδειξη θερμοκρασίας των τριβέων του άξονα του αντλητικού συγκροτήματος καθώς και ανιχνευτή για την προστασία έναντι υγρασίας. Μεταξύ αντλίας και κινητήρα θα παρεμβάλλεται κατάλληλη διάταξη μηχανικών στυπιοθλιπτών που θα εξασφαλίζει πλήρη στεγανότητα του χώρου του κινητήρα και θα μπορεί εύκολα να αντικατασταθεί. Η είσοδος του καλωδίου στον ηλεκτροκινητήρα θα γίνεται μέσω ειδικού ανοίγματος που θα φέρει επίσης στυπιοθλίπτη. Όλοι οι κοχλίες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Το κέλυφος της αντλίας θα φέρει άγκιστρο στο οποίο θα συνδεθεί ανοξείδωτη αλυσίδα για την ανάρτηση και εξαγωγή της αντλίας από το αντλιοστάσιο.

Το κέλυφος, οι πτερωτές και ο άξονας των αντλιών θα είναι κατ'ελάχιστο από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304 ή καλύτερο), ή εναλλακτικά από πλαστικό υλικό ανθεκτικό στα λύματα όπως πολυπροπυλένιο, πολυαιθυλένιο, κτλ.

ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ

ΚΩΔ **ΠΕΤΕΠ** "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" = 08-08-01-00 «Αντλίες αντλιοστασίων»

ΚΩΔ **ΠΕΤΕΠ** "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" = 08-08-02-00 «Ηλεκτροκινητήρες αντλιών»

ΚΩΔ **ΠΕΤΕΠ** "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" = 08-06-07-06 «Αντιπληγματικές βαλβίδες»

ΚΩΔ **ΕΤΕΠ** "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" = 08-06-07-05 «Χαλύβδινες εξαρμώσεις»

ΚΩΔ **ΠΕΤΕΠ** "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" = 08-08-05-00 «Σωληνώσεις και συσκευές αντλιοστασίων»

Εφαρμοστέοι Κανονισμοί και Πρότυπα

Γερμανικό Ινστιτούτο Πρότυπων (DIN)

1994 Δοκιμές παραλαβής φυγοκεντρικών αντλιών (κανονισμοί VDI για φυγοκεντρικές

αντλίες).

- 4325 Δοκιμές παραλαβής αντλιών αποθήκευσης.
 24260 Φυγοκεντρικές αντλίες και αντλιοστάσια - Ορισμοί, σύμβολα, μονάδες.
 40050 - Βαθμός προστασίας.
 42673 - Κεφάλαιο 1. Ισχύς κινητήρων βραχυκυκλωμένου δρομέα.
 42678 - Τύποι κατασκευής ηλεκτρικών συσκευών.
 45635 Μετρήσεις θορύβου.
 45665 - Στάθμες δόνησης περιστρεφόμενων ηλεκτρικών μηχανών.
- Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)**
- 2548 Αντλίες φυγοκεντρικές, μικτής ροής και αξονικής ροής - κώδικες δοκιμών παραλαβής.
 9906 /annex A.2 Δοκιμές αντλιών

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Απαιτούμενες δυνατότητες του συστήματος

Το άρθρο αυτό αναφέρεται στις ειδικές απαιτήσεις του συστήματος με το οποίο θα επιτυγχάνεται η αυτόματη διαδοχική εκκίνηση καθώς και η διακοπή λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων.

Για την κανονική λειτουργία του αντλιοστασίου δεν θα είναι απαραίτητη η επέμβαση του ανθρώπινου παράγοντα.

Ο έλεγχος της λειτουργίας, πραγματοποιείται από προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC).

Το PLC λαμβάνει όλα τα σήματα από τα ελεγχόμενα - μετρούμενα μεγέθη ενώ θα έχει την δυνατότητα να λαμβάνει και εντολές τηλεχειρισμού ασύρματα μέσω κατάλληλου modem το οποίο θα συνδέεται με δίκτυα κινητής τηλεφωνίας (GSM, GPRS).

Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC)**Γενικά στοιχεία**

Θα εγκατασταθεί τοπικός προγραμματιζόμενος ελεγκτής δομικής μορφής, στις εισόδους του οποίου θα καταλήγουν τα σήματα των αντίστοιχων αισθητήρων ελέγχου (όπως είναι τα φλοτέρ/ηλεκτρόδια στάθμης) και από τις εξόδους του θα ενεργοποιούνται οι διάφοροι ενεργοποιητές (αντλίες, ηλεκτροβάνες, συναγερμοί κ.λ.π.). Ανά Η/Μ εγκατάσταση θα ανταλλάσσονται τουλάχιστον τα παρακάτω δεδομένα :

α) Σύστημα Ελέγχου Αντλιών/κινητήρων

- Ένδειξη λειτουργίας και ένδειξη για την κατάσταση του θερμικού, για κάθε έναν από τους κινητήρες.
- Εναλλάξ ενεργοποίηση των αντλιών τροφοδοσίας - ανακυκλοφορίας (για συστήματα με ένα ή περισσότερα ζεύγη αντλιών), με σκοπό την μειωμένη φθορά και την αντοχή τους στο χρόνο.
- Προγράμματα με διαφορετικούς χρόνους λειτουργίας και παύσης των αντλιών, ανάλογα την στάθμη των υδάτων στις δεξαμενές τροφοδοσίας - ανακυκλοφορίας.
- Σε περίπτωση που θα ανιχνευτεί πρόβλημα στην μια από τις δύο αντλίες, ταυτόχρονα με την ενημέρωση, ο λογικός εκλεγκτής (PLC) εκτελεί διαφορετικό πρόγραμμα, ενεργοποιεί μόνον την εφεδρική αντλία καλύπτοντας όμως πλήρως τις απαιτήσεις του συστήματος για όσο χρόνο χρειαστεί η διόρθωση του προβλήματος. Το κανονικό πρόγραμμα επανέρχεται αυτόματα με την διόρθωση του προβλήματος.
- Θέτει σε λειτουργία και τις δύο αντλίες ταυτόχρονα (στα συστήματα με ένα ζεύγος αντλιών) όταν η στάθμη στις δεξαμενές τροφοδοσίας - ανακυκλοφορίας ανέβει επικίνδυνα και υπάρχει κίνδυνος υπερχειλίσης.
- Ενεργοποίηση συναγερμού (οπτικού ή ηχητικού) σε περίπτωση βλάβης μιας ή περισσότερων αντλιών ή του ανεμιστήρα απόσμησης, όπως επίσης στην πιθανότητα υπερχειλίσης των δεξαμενών τροφοδοσίας - ανακυκλοφορίας ή στον κίνδυνο να λειτουργήσουν οι αντλίες στεγνές (πολύ χαμηλή στάθμη στις δεξαμενές).

β) Έλεγχος ύπαρξης ή όχι ΔΕΗ

γ) Έλεγχος αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας

Ο προβλεπόμενος προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 και θα προβλέπεται δομικής κατασκευής (modular), αποτελούμενος από :

- Πλαίσιο τοποθέτησης των μονάδων με τους ζυγούς στερεώσεως
- Τροφοδοτικό
- Μονάδες εισόδου και εξόδου (αναλογικές και ψηφιακές)
- Κεντρική μονάδα επεξεργασίας
- Διαύλους επικοινωνίας

Προβλέπεται μικρού μεγέθους λογικός ελεγκτής PLC που θα εξασφαλίζει προστασία από ηλεκτρικό θόρυβο και από τη θερμοκρασία, ενώ θα προβλέπεται αντικεραυνική προστασία και ωμική προστασία των εισόδων / εξόδων (προστασία από ρεύματα διαρροής). Τέλος η όλη διάταξη θα γειώνεται εξασφαλίζοντας επαρκή σύμφωνα με τους κανονισμούς γείωση.

Πλαίσιο τοποθέτησης μονάδων

Η μονάδα του PLC θα εγκατασταθεί σε ένα οριζόντιο ζυγό πάντα σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN για το ολικό μήκος του ζυγού και του ελάχιστου επιτρεπόμενου διαστήματος μεταξύ των άκρων του ζυγού και του πλαισίου τοποθέτησης, προκειμένου να είναι δυνατή η απαραίτητη απαγωγή θερμότητας.

Τροφοδοσία

Η τροφοδοσία ηλεκτρικής ισχύος στην μονάδα του PLC εξασφαλίζεται από τη μονάδα τροφοδοσίας. Η τάση εισόδου προβλέπεται 220VAC 50Hz, και θα ασφαλίζεται από βυθίσματα και υπερτάσεις του δικτύου εισόδου. Η προστασία από υπερεντάσεις θα εξασφαλίζεται είτε μέσω κατάλληλης ασφάλειας τήξεως είτε ηλεκτρονικά. Θα υπάρχει επίσης η δυνατότητα τροφοδοσίας του από τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS).

Μεταφορά σημάτων

Στις εισόδους του λογικού ελεγκτή οδηγούνται από τους αισθητήρες τα αναλογικά ή ψηφιακά σήματα εισόδου. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η απευθείας συρμάτωση στις εισόδους, αλλά πάνω σε κατάλληλη για το σκοπό αυτό βιδωτή κλεμμοσειρά. Η άμεση παρακολούθηση της ροής του προγράμματος είναι δυνατή μέσω της LCD οθόνης που διαθέτει η μονάδα. Τα εξωτερικά κυκλώματα της μονάδας εισόδου (τα κυκλώματα προς τους αισθητήρες) θα λειτουργούν με εξωτερική τροφοδοσία ενώ τα εσωτερικά κυκλώματα προς τη CPU) προβλέπεται να λειτουργούν με την ισχύ τροφοδοσίας του λογικού ελεγκτή.

Οι μονάδες ψηφιακών εισόδων έχουν :

- Τάση εισόδου < 40V AC και < 0.03mA για την κατάσταση εισόδου 0
- Τάση εισόδου < 79V AC και < 0.08mA για την κατάσταση εισόδου 1

Οι μονάδες αναλογικών εισόδων έχουν :

- Περιοχή τάσης : 0 έως 10V DC
- Περιοχές ρεύματος : 0 έως 20 mA

Εξόδοι

Οι εξόδοι στέλνουν προς τους ενεργοποιητές τα ψηφιακά σήματα εξόδου. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η απευθείας συρμάτωση στην μονάδα εξόδου, αλλά πάνω σε κατάλληλη για το σκοπό αυτό βιδωτή κλεμμοσειρά. Η ροή του προγράμματος και κατ'επέκταση η παρακολούθηση όλων των ενεργοποιημένων εξόδων είναι δυνατή μέσω της LCD οθόνης που διαθέτει η μονάδα. Το ρεύμα ανά ψηφιακή έξοδο προβλέπεται τουλάχιστον ίσο με 10A.

Σύστημα Τηλεμετρίας - Τηλεχειρισμού

Γενικά στοιχεία

Το σύστημα τηλεμετρίας συνεργάζεται με τον πίνακα αυτοματισμού αλλά έχει και την δυνατότητα να λειτουργήσει ακόμα και ως αυτόνομο κέντρο διαχείρισης προγραμματισμένων

εργασιών και συμβάντων. Χρησιμοποιεί το δίκτυο της κινητής τηλεφωνίας έχοντας ενσωματωμένο GSM-GPRS module, χρησιμοποιεί δηλαδή μια κάρτα SIM όπως όλα τα κινητά τηλέφωνα. Ο προγραμματισμός της συσκευής μπορεί να γίνει μέσω Η/Υ, αλλά και με αποστολή γραπτών μηνυμάτων από οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο, στις περιπτώσεις που το σύστημα είναι ήδη εγκαταστημένο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Τάση τροφοδοσίας : 12VDC
- Κατανάλωση συσκευής σε ηρεμία : 50mA
- Κατανάλωση συσκευής σε εκπομπή (κλήση) : 500mA
- RS 232 interface
- RS 485 interface
- 4 Ψηφιακές είσοδοι (για σύνδεση σε κλειστή ή ανοιχτή επαφή) για την σύνδεση αισθητήρων από συναγερούς, των θερμικών προστασίας των κινητήρων κ.λ.π.
- 4 Αναλογικές είσοδοι (με δυνατότητα μετατροπής τους σε ψηφιακές) για την σύνδεση αισθητηρίων θερμοκρασίας, υγρασίας κ.λ.π.
- 4 Έξοδοι ρελέ (επαφή 120V/0,5A) για την προγραμματισμένη ή την εξ'αποστάσεως διαχείριση ηλεκτρικών ή ηλεκτρονικών συσκευών
- Online έλεγχος της κατάστασης των εισόδων-εξόδων
- Διαστάσεις κουτιού (mm): 100×120×22
- Dual Band GSM
- Ειδική μπαταρία (12VDC–2,2A) για την διατήρηση της τροφοδοσίας σε περίπτωση διακοπής της τάσης

Αρχή λειτουργίας

Ο πίνακας αυτοματισμού της μονάδας, συμπεριλαμβάνει το PLC που διαχειρίζεται και αυτοματοποιεί πλήρως τον τρόπο λειτουργίας όλου του Η/Μ του εξοπλισμού. Είναι λοιπόν προφανές ότι το σύστημα τηλεμετρίας δεν αναλαμβάνει επί μονίμου βάσεως τη λειτουργία κάποιου μέρους του εξοπλισμού αλλά δίνει στον χρήστη άμεσα και εξ'αποστάσεως την πλήρη εικόνα για την λειτουργία του κάθε αντλιοστασίου.

Όταν πέσει κάποιο από τα θερμικά προστασίας των κινητήρων (των αντλιών ή του ανεμιστήρα απόσμησης), η αντίστοιχη ψηφιακή είσοδος στο σύστημα τηλεμετρίας λαμβάνει το σήμα και ενεργεί ανάλογα με τον προγραμματισμό του χρήστη. Συνήθως, στέλνει γραπτό προκαθορισμένο μήνυμα στο κινητό τηλέφωνο του συντηρητή της εγκατάστασης, περιγράφοντας αναλυτικά το πρόβλημα και το σημείο που αυτό εντοπίστηκε. Το μεγάλο πλεονέκτημα της χρήσης αυτής της μονάδας, είναι η δυνατότητα του χρήστη να ελέγχει αλλά και να τροποποιεί εφόσον κρίνει σκόπιμο, τη λειτουργία του Η/Μ εξοπλισμού που είναι συνδεδεμένος με το σύστημα τηλεμετρίας. Οι εντολές στις εξόδους - ρελέ του συστήματος (για να λειτουργήσει μια αντλία, ο ανεμιστήρας απόσμησης κ.λ.π.), όσο απομακρυσμένη και αν είναι η εγκατάσταση, δίνονται με ένα απλό γραπτό μήνυμα προς την συσκευή.

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ

ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ – ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
(Δ.Α.Ε.Α.Ν.)

Προμήθεια: «ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ
ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ»

Προϋπολογισμός : 33.000,00 € (+ ΦΠΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Έ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

| | | |
|-----------|--|-----|
| ΑΡΘΡΟ 1: | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 85 |
| ΑΡΘΡΟ 2: | ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ..... | 86 |
| ΑΡΘΡΟ 3: | ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ | 87 |
| ΑΡΘΡΟ 4: | ΣΥΜΒΑΣΗ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 88 |
| ΑΡΘΡΟ 5: | ΡΗΤΡΕΣ..... | 90 |
| ΑΡΘΡΟ 6: | ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ | 91 |
| ΑΡΘΡΟ 7: | ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΗ ΦΟΡΤΩΣΗ-ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ- ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ | 91 |
| ΑΡΘΡΟ 8: | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ..... | 93 |
| ΑΡΘΡΟ 9: | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 94 |
| ΑΡΘΡΟ 10: | ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ... | 94 |
| ΑΡΘΡΟ 11: | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ | 97 |
| ΑΡΘΡΟ 12 | ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ..... | 101 |
| ΑΡΘΡΟ 13: | ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ..... | 102 |
| ΑΡΘΡΟ 14: | ΕΓΓΥΗΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ | 104 |
| ΑΡΘΡΟ 15. | ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ..... | 105 |
| ΑΡΘΡΟ 16: | ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 105 | |
| ΑΡΘΡΟ 17: | ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 106 | |
| ΑΡΘΡΟ 18: | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | 107 |
| ΑΡΘΡΟ 19: | ΚΑΤΑΛΗΨΗ ΧΩΡΩΝ..... | 107 |
| ΑΡΘΡΟ 20: | ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ..... | 108 |
| ΑΡΘΡΟ 21: | ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ..... | 108 |
| ΑΡΘΡΟ 22: | ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | 109 |

| | | |
|-----------|--|-----|
| ΑΡΘΡΟ 23: | ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ..... | 109 |
| ΑΡΘΡΟ 24: | ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΚΑΙ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ | 109 |
| ΑΡΘΡΟ 25: | ΠΟΣΟΣΤΟ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ, ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟΥ ΟΦΕΛΟΥΣ - ΦΟΡΟΙ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΤΕΛΗ, ΔΑΣΜΟΙ Κ.Λ.Π. | 111 |
| ΑΡΘΡΟ 26: | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ..... | 111 |
| ΑΡΘΡΟ 27: | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | 112 |

Άρθρο 1: Αντικείμενο του Διαγωνισμού

Το αντικείμενο του Διαγωνισμού θα είναι:

Προμήθεια :

**«ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ»**

και αναλυτικότερα:

- Αντλίες τροφοδοσίας
- Δοσομετρικές αντλίες
- Σύστημα κροκίδωσης-συσσωμάτωσης με δεξαμενή καθίζησης
- Ένα μικρόφιλτρο υφάσματος MF αυτοκαθαριζόμενο
- Φίλτρο απομάκρυνσης βαρέων μετάλλων
- Αντλιοστάσιο εκροών-αντλιοστάσιο ιλύος
- Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης με αυτοματισμούς
- Εργασίες τοποθέτησης-σύνδεσης των ανωτέρω, ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες με υλικά
- Λειτουργία συντήρηση των ανωτέρω για **τρία (3) έτη**, με αναλώσιμα λειτουργίας & συντήρησης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στη διακήρυξη, την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η Προμήθεια-Παροχή Υπηρεσιών θα περιλαμβάνει το σχεδιασμό, την κατασκευή και την προμήθεια, ελέγχους λειτουργικότητας στο εργοστάσιο, ελέγχους από τρίτους, την παράδοση στο χώρο της εγκατάστασης, την εκφόρτωση και αποθήκευση στο χώρο της εγκατάστασης, τις μετακινήσεις και ανυψώσεις, την κατασκευή, τον έλεγχο, και τη θέση σε λειτουργία όλου του εξοπλισμού, καθώς και των προβλεπόμενων υπηρεσιών όπως προδιαγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές..

Άρθρο 2: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με :

- Τους όρους των συμβατικών τευχών
- Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014 /25/ΕΕ).
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)⁷: "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- 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»
- Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.
- Το Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- Το Π.Δ 113/2010 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Το Ν.4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α'7-4-2014) και ισχύει.
- Την αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργική Απόφαση «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
- Το Ν.4270/2014«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- 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»,⁸
- του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"⁹
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66)

⁷ Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

⁸ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

⁹ Σύμφωνα με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 37 και 376 παρ. 4 του ν. 4412/2016 εξακολουθεί να ισχύει η δημοσίευση των προκηρύξεων στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως μέχρι την έκδοση της απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 38 του ως άνω νόμου

«Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹⁰, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",[συμπληρώνεται κατά περίπτωση]

- 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",
- Το π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων»¹¹
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την με αριθμό 118/2017 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της **ΔΑΕΑΝ** περί έγκρισης εκτέλεσης της προμήθειας: «**ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ**»

Άρθρο 3: Συμβατικά τεύχη

Τεύχη διαγωνισμού

Τα τεύχη του διαγωνισμού κατά μειούμενη σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

1. η Διακήρυξη
2. η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)
3. το Τιμολόγιο της Μελέτης
4. ο Προυπολογισμός της Μελέτης
5. η Τεχνική Έκθεση και οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης

¹⁰ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹¹ Η εν λόγω απόφαση ισχύει έως την έκδοση σχετικής απόφασης κατόπιν εξουσιοδότησης του άρθρου 38 παρ. 6 του ν. 4412/2016 (Πρβλ Αιτιολογική Έκθεση του εν λόγω νόμου, σ. 75)

6. Έντυπο Οικονομικής προσφοράς

Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης, τα οποία προσαρτώνται σ' αυτήν, κατά μειούμενη σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

1. η Σύμβαση (μετά την υπογραφή της)
2. η Διακήρυξη
3. η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)
4. η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου (Προϋπολογισμός, Τιμολόγιο Προσφοράς)
5. οι Ε.Τ.Ε.Π.
6. η Τεχνική Έκθεση και οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
7. η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου

Άρθρο 4: Σύμβαση – Επίλυση διαφορών μετά την υπογραφή της σύμβασης

- Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που την συνοδεύουν και την προσφορά του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τις τυχούσες τροποποιήσεις όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:
 - Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.
 - Τα συμβαλλόμενα μέρη.
 - Τις προς παροχή υπηρεσίες και τις ποσότητες αυτών.
 - Την συμφωνηθείσα τιμή.
 - Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς παροχή υπηρεσιών.
 - Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα και με την προσφορά του αναδόχου.
 - Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
 - Τον τρόπο παραλαβής.
 - Τον τρόπο πληρωμής.
 - Τις διατάξεις εκτέλεσης της υπηρεσίας.
 - Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών.
 - Τις προβλεπόμενες ρήτρες.
- Δεν χωρεί οποιαδήποτε διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του προμηθευτή. Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά,

διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

- Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και υπό την προϋπόθεση ότι η τροποποίηση προβλέπεται από συμβατικό όρο, μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Η απόφαση της διοίκησης με την οποία συναινεί στην τροποποίηση, δύναται να προσβληθεί από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.

β. Παραλήφθηκε οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά η ποσότητα που παραδόθηκε.

γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ε. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται, μετά από σχετική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, αφού προηγηθεί γνωμοδότηση της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής, εφόσον η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη του δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της αρχικής σύμβασης.

στ. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 και 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου 12 13

- Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατισχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.
- Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οποιοδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

¹² Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016

¹³ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁴

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 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στα άρθρα 11 & 12 της διακήρυξης, 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.

Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁵

Ο ανάδοχος μπορεί να προσφύγει κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, 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 αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

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

Άρθρο 5: Ρήτρες

- Σημαντικότερη παράβαση της σύμβασης είναι η μη εξασφάλιση της καθημερινής λειτουργίας της εγκατάστασης. Η μη τήρηση της συγκεκριμένης υποχρέωσης του Αναδόχου θεωρείται ουσιώδης πλημμέλεια που πρέπει άμεσα να αρθεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Η συστηματική υπαίτιος εκ μέρους του μη τήρηση της υποχρέωσης του αυτής είναι λόγος έκπτωσης αυτού σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργιών, ή οποιασδήποτε αστοχίας της εγκατάστασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου, (κακή ποιότητα επεξεργασμένης εκροής πριν την διάθεση στον τελικό αποδέκτη, δυσοσμίες εκτός του γηπέδου της ΕΕΛ που οφείλονται σε κακή λειτουργία της μονάδας, ανεξέλεγκτη διάθεση ανεπεξέργαστων λυμάτων ή λασπών), μπορεί η Αναθέτουσα Αρχή να επιβάλει ποινική ρήτρα στον Ανάδοχο έως και εκατό (100) ευρώ ανά ημέρα διαπιστωμένης κακής λειτουργίας, χωρίς να συνυπολογίζονται οι όποιες κυρώσεις από τις αρμόδιες υπηρεσίες Περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας.
- Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται και συμψηφίζεται με την αμοιβή του αναδόχου. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

¹⁴ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

¹⁵ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

- Σε περίπτωση επιβολής προστίμου στην εγκατάσταση που οφείλεται σε περιβαλλοντικούς λόγους, το πρόστιμο θα επιβαρύνεται ο Ανάδοχος. Γενικότερα ο Ανάδοχος θα πρέπει να λειτουργεί την εγκατάσταση με το βέλτιστο περιβαλλοντικό τρόπο ώστε να μη δημιουργούνται οχλήσεις.

Άρθρο 6: Χρόνος παράδοσης υλικών

- Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει την προμήθεια μέσα σε τρεις **(3) μήνες** μέγιστο από την υπογραφή της σύμβασης . Μετά το διάστημα αυτό και την οριστική παραλαβή της προμήθειας ξεκινά η περίοδος λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης από τον Ανάδοχο.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 20% αυτού, 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.
- Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης της προμήθειας μπορεί να μετατίθεται, μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας, οπότε και δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Ο προμηθευτής που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
- Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.
- 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.

Άρθρο 7 Κυρώσεις για εκπρόθεσμη φόρτωση-παράδοση-Ανωτέρα βία-Έκπτωση του Αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁶ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του

¹⁶ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 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

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 [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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 πρόστιμο¹⁷ 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα, εκτός από την περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, κατά την οποία δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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 Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

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.

Άρθρο 8: Παραλαβή Προμηθευόμενων ειδών

- Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου .
- Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.
- Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με τον παρακάτω τρόπο:
 - α) Με μακροσκοπική εξέταση**
 - Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.
 - Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.
 - Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.
 - Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.
 - Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'εφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

- Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.
- Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.
- Η παραλαβή της προμήθειας και η έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής εντός **ενός (1) μήνα** από την παράδοση-πραγματική προσκόμιση του εξοπλισμού (Οριστική παραλαβή του πρώτου τμήματος όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 11).
- Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.
- Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 9: Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

- Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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.
- 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.
- Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 10: Ευθύνη του Αναδόχου - Τρόπος Εκτέλεσης της εγκατάστασης

Όλες οι εταιρείες ή νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν στο Διαγωνισμό είναι υποχρεωμένοι να έχουν μελετήσει και κατανοήσει τα Συμβατικά Τεύχη.

Με εξαίρεση τις οδηγίες που θα δοθούν γραπτά από την Αναθέτουσα Αρχή ούτε η Υπηρεσία ούτε κάποιος υπάλληλος της έχει την εξουσία να ερμηνεύσει σε πρόσωπα ή εταιρείες που θα

υποβάλλουν προσφορές, θέματα που αφορούν στους όρους της σύμβασης, προδιαγραφές, τιμές, σχέδια κ.λ.π. ή για ενέργειες που πρέπει ή δεν πρέπει να γίνουν από τον Ανάδοχο που θα κάνει αποδεκτή την προσφορά ή για οποιοδήποτε άλλο θέμα, το οποίο θα δεσμεύσει την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί και έχει το δικαίωμα να επισκεφθεί κάθε χώρο που αναφέρεται στα έγγραφα, παρουσία υπαλλήλων της Αναθέτουσας Αρχής ώστε να βεβαιωθεί για την υφιστάμενη στον τόπο της εγκατάστασης κατάσταση πριν υποβάλλει την προσφορά του.

1. Τονίζεται ότι στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες της εγκατάστασης, μετεωρολογικά στοιχεία, ή άλλες παρατηρήσεις που ενδεχόμενα έγιναν από την Υπηρεσία τίθενται στη διάθεση των διαγωνιζομένων εφ' όσον είναι διαθέσιμα, για ενημέρωση τους και μόνο.
2. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προβούν με δική τους ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη σε οποιοσδήποτε συμπληρωματικές έρευνες που θα έκριναν ότι τους είναι χρήσιμες για να επαληθεύσουν, να επεκτείνουν ή να καθορίσουν επακριβώς τα στοιχεία που τους διατέθηκαν.
3. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις τόσο για τη σύνταξη και εφαρμογή των μελετών όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος και οποιοσδήποτε έλεγχος ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει καθόλου τον Ανάδοχο από την ευθύνη του.
4. Ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή και χρησιμοποίηση των απαραίτητων υλικών και γενικά για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Συγγραφής, τις σχετικές προδιαγραφές, τα σχέδια της οριστικής μελέτης και τα λοιπά εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη και σχέδια.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, μηχανήματα και να διαθέσει το απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό που είναι αναγκαία για την κατασκευή της εγκατάστασης καθώς και για την μεταφορά τους από τις πηγές λήψης τους επί τόπου της εγκατάστασης. Ο Ανάδοχος οφείλει επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαλίζει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία έναντι παντός κινδύνου.
6. Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της μελέτης εφαρμογής που θα συντάξει ο ίδιος πριν το στάδιο της κατασκευής τα οποία θα έχουν την προηγούμενη έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η αμοιβή για τη σύνταξη της μελέτης εφαρμογής περιλαμβάνεται στις τιμές της προσφοράς του Αναδόχου και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι για τυχόν τροποποιήσεις, μετά την έγκριση της μελέτης εφαρμογής, που θα γίνουν τελικά δεκτές από την Υπηρεσία, δε δικαιούται καμία ιδιαίτερη αμοιβή, έστω και αν από τις τροποποιήσεις αυτές προκύπτει οικονομικό όφελος για την Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τα γενικά και τα

λεπτομερειακά σχέδια της οριστικής μελέτης, που θα συντάξει ο ίδιος και όπως η οριστική αυτή μελέτη θα εγκριθεί από την Υπηρεσία ή και με τα συμπληρωματικά σχέδια που είναι πιθανό να του δοθούν από τον Εργοδότη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Προμήθειας. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη για τις ζημιές που θα προκύψουν από τυχόν σφάλματα των σχεδίων που του έχουν δοθεί, ή έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη, εάν πριν από την έναρξη των αντίστοιχων έργων δεν απευθύνει εγγράφως προς τον Εργοδότη, σχετικές παρατηρήσεις για τα σφάλματα των σχεδίων αυτών.

7. Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών, μαζί με εκείνες που θα προτείνει συμπληρωματικά ο Ανάδοχος στη μελέτη εφαρμογής και θα εγκριθούν από την Υπηρεσία, λαμβανομένου υπόψη ότι οι Τεχνικές Προδιαγραφές περιγράφουν την ελάχιστη αποδεκτή ποιότητα.

8. Καμιά πρόσθετη αποζημίωση δεν δικαιούται ο Ανάδοχος από τις δυσκολίες που θα αντιμετωπίσει κατά το στάδιο της κατασκευής, ή από τυχόν εργασίες που θα απαιτηθούν για την άρτια και ολοκληρωμένη λειτουργία της εγκατάστασης. Στην κατ' αποκοπή τιμή δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες για αναθεώρηση, ο Φ.Π.Α. και απρόβλεπτα.

9. Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο, είτε στα μηχανήματα, είτε στις εγκαταστάσεις; (εργοτάξια, υδραυλικός εξοπλισμός, αντλίες, όργανα μετρήσεων κλπ.) που προέρχεται από κακό χειρισμό του εξοπλισμού ή από άγνοια των τοπικών συνθηκών λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή δοκιμών ή δοκιμαστικής λειτουργίας από τον Ανάδοχο, πλην ανωτέρας βίας, βαρύνει τον Ανάδοχο ο οποίος είναι υποχρεωμένος και να την αποκαταστήσει.

10. Οποιασδήποτε φύσης ατυχήματα ή ζημιές στον εξοπλισμό, στα μηχανήματα, εργαλεία, στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.

11. Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση των έργων όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων σύμφωνα με το Σχέδιο Υγείας και Ασφάλειας όπως αυτό θα έχει εγκριθεί με βάση το Π.Δ. 309/95 καθώς και τα ειδικά μέτρα ασφάλειας που επιβάλλονται από τα Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/17.7.75), Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193 Α/26.8.80) και 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α/16.9.81) και όποια άλλα διατάγματα έχουν εκδοθεί μετά από αυτά και δεν αναφέρονται εδώ, όπως όλα τα ανωτέρω ισχύουν κατά την ημέρα αποστολής για δημοσίευση της περίληψης της Διακήρυξης στον Τύπο. καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.

12. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων, για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις εν λόγω εργασίες, έστω και αν οι υπεργολάβοι αυτοί έχουν τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

13. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την έκδοση και εξασφάλιση όλων των απαραίτητων αδειών ή εγκρίσεων που αφορούν την εγκατάσταση και λειτουργία των συστημάτων και βαρύνεται με τις σχετικές δαπάνες. Επίσης είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις σχετικές απαιτήσεις των φορέων έκδοσης των παραπάνω αδειών ή εγκρίσεων χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση.
14. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα αλλά και την υποχρέωση να απαγορεύει την προσπέλαση στους χώρους εργασίας οποιουδήποτε προσώπου που δεν είναι σχετικό με την εκτέλεση της εγκατάστασης, με την εξαίρεση των εξουσιοδοτημένων από την Υπηρεσία ατόμων.
15. Σε περίπτωση που συνδυασμένες δραστηριότητες κοινωνικών ομάδων δεν επιτρέπουν την είσοδο και εργασία των υπαλλήλων του Αναδόχου στις εγκαταστάσεις, ο Ανάδοχος και ο Εργοδότης θα αναζητήσουν κατάλληλες διοικητικές ή δικαστικές εντολές για να επιστρέψουν οι εργασίες στην ομαλότητα. Κατά την διάρκεια τέτοιας περιόδου ο Ανάδοχος θα λειτουργεί τις εγκαταστάσεις με τον καλύτερο δυνατό τρόπο μέχρι οι συνθήκες να ομαλοποιηθούν
16. Την ευθύνη για ομαλή λειτουργία με προσωπικό ασφαλείας κ.λ.π., σε περίπτωση εργασιακών προβλημάτων με το προσωπικό του, την έχει αποκλειστικά ο Ανάδοχος
17. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφο του στον Εργοδότη αμέσως κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας, που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή την σύμβαση. Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.
18. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας ο Ανάδοχος θα κάνει κάθε προσπάθεια να έρθει σε επαφή με τους εκπροσώπους του Εργοδότη ώστε να εγκρίνουν τα μέτρα για την αντιμετώπιση της. Εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό, ο Ανάδοχος θα έχει το δικαίωμα να προχωρήσει στα απαιτούμενα έξοδα και να υποβάλλει άμεσα στον Εργοδότη γραπτή λεπτομερή αναφορά των ενεργειών αυτών. Ο Δήμος θα είναι υπεύθυνος για το κόστος των μέτρων έκτακτης ανάγκης με την προϋπόθεση ότι τέτοιες καταστάσεις δεν οφείλονταν σε σφάλμα ή αμέλεια του Αναδόχου, και η προκύπτουσα αποζημίωση θα προσδιορίζεται είτε με επί τόπου παρακολούθηση του κόστους είτε με οποιονδήποτε άλλο εφικτό τρόπο σύμφωνα με τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.
19. Ο Ανάδοχος οφείλει για την αντιμετώπιση τέτοιων περιπτώσεων να βρίσκεται σε διαρκή ετοιμότητα και να διατηρεί σε ενεργό κατάσταση τόσο το μηχανικό εξοπλισμό όσο και το προσωπικό του.
20. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναρτήσει ενημερωτικές πινακίδες του ΕΣΠΑ κατά την εκτέλεση των εργασιών της προμήθειας, καθώς και μόνιμες αναμνηστικές πινακίδες μετά το πέρας του.

Άρθρο 11: Πρόγραμμα Εργασιών & Προθεσμίες

Πρόγραμμα εργασιών

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, το οριστικό "Αναλυτικό Πρόγραμμα Κατασκευής" της εγκατάστασης. Σε περίπτωση που η Υπηρεσία τυχόν καθυστερήσει να εγκρίνει το πρόγραμμα, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ξεκινήσει να εργάζεται με βάση το πρόγραμμα που έχει συνυποβάλλει με την προσφορά του. Με βάση το πρόγραμμα αυτό, θα γίνεται μέχρι την έγκριση του οριστικού προγράμματος, ο έλεγχος της προόδου της εγκατάστασης. Το εγκεκριμένο πρόγραμμα θα αποτελέσει συμβατικό στοιχείο. Παράλληλα, θα υποβάλλει μαζί με το «Αναλυτικό Πρόγραμμα Κατασκευής», υπόμνημα ενεργειών που έχουν σχέση με τις ανάγκες για την προετοιμασία και διαμόρφωση χώρων καθώς και κάθε άλλη ενέργεια που τυχόν επιβάλλεται να κάνει η Αναθέτουσα Αρχή προς διάφορες κατευθύνσεις για τη διευκόλυνση της ομαλής εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος στο σύνολό του.

2. Το πρόγραμμα θα αρχίζει από την ημερομηνία εγκατάστασης του Αναδόχου στο έργο, ήτοι το αργότερο εντός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης, και θα καλύπτει όλες τις αναγκαίες για την εκτέλεση της εγκατάστασης δραστηριότητες (συμπεριλαμβανομένης της υποβολής τμημάτων της μελέτης, της έγκρισης τους από την Υπηρεσία, της παραγγελίας και μεταφοράς στο εργοστάσιο υλικών και μηχανημάτων κλπ.).

Το πρόγραμμα εργασιών θα συνταχθεί με τη μέθοδο και τη μορφή γραμμικού διαγράμματος Gantt. Στο χρονοδιάγραμμα πρέπει να διακρίνονται σαφώς τα διάφορα τμήματα της εγκατάστασης και να παρουσιάζεται η χρονική κλιμάκωση των δαπανών σε εβδομαδιαία βάση.

Στην περίπτωση που θα περάσει η δεκαπενθήμερη (15 ημέρες) προθεσμία από την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς ο Ανάδοχος να υποβάλλει το παραπάνω χρονοδιάγραμμα, ο επιβλέπων μηχανικός έχει δικαίωμα να του κοινοποιήσει πρόγραμμα εργασιών θέτοντας συγκεκριμένες τμηματικές προθεσμίες για την αποπεράτωση των επί μέρους έργων, καθορίζοντας ταυτόχρονα και τον επιθυμητό ρυθμό προόδου των εργασιών καθώς και τα αναγκαία μέσα για την επίτευξη του ρυθμού αυτού, το οποίο και πρέπει να ακολουθήσει ο Ανάδοχος χωρίς αντιρρήσεις.

3. Εφιστάται η προσοχή του Αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία περάτωσης της εγκατάστασης με απόλυτη ακρίβεια. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθεί από τον Ανάδοχο η πιθανότητα εργασίας με πρόσθετες βάρδιες, αν δεν επαρκεί η κανονική βάρδια, με ή χωρίς υπερωρίες καθώς και η πιθανότητα εργασίας σε ημέρες αργίας και εορτών. Κάθε επιβάρυνση από την υπερωριακή, νυχτερινή ή σε μέρες αργίας κι εορτών εργασίας θα βαρύνει τον Ανάδοχο, χωρίς καμία απαίτηση οποιασδήποτε πρόσθετης αποζημίωσης.

Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή, νυχτερινή ή σε μέρες αργίας απασχόληση προσωπικού θα εκδοθούν με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου. Η Υπηρεσία αν χρειασθεί θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές Υπηρεσίες για την χορήγηση τέτοιων αδειών.

Προθεσμίες

1. Η συνολική προθεσμία περάτωσης της εγκατάστασης ανέρχεται σε τρεις (3) μήνες κατά μέγιστο με αρχή την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Εντός της προθεσμίας περάτωσης της εγκατάστασης περιλαμβάνεται και η δοκιμαστική λειτουργία – δοκιμές εξοπλισμού από τον Ανάδοχο για ένα (1) μήνα , και ακόλουθα η πλήρης λειτουργία – συντήρηση των εγκαταστάσεων από τον Ανάδοχο για τρία (3) έτη.

Επομένως, η προμήθεια περιλαμβάνει δύο διακριτά τμήματα:

A) Το τμήμα της εγκατάστασης του συστήματος, μέχρι της θέσης του σε λειτουργία (προθεσμία 3 μηνών κατά μέγιστο).

B) Το τμήμα της λειτουργίας – συντήρησης από τον Ανάδοχο (ή διαφορετικά το τμήμα των υπηρεσιών), μετά την οριστική παραλαβή του προηγούμενου τμήματος (προθεσμία τριών (3) ετών).

Στάδιο 1^ο Εκπόνηση μελέτης εφαρμογής και οριστικού προγράμματος εκτέλεσης της εγκατάστασης, με βάση την οριστική μελέτη της προσφοράς του και μετά τις παρατηρήσεις της Υπηρεσίας. Διευθέτηση του χώρου εργασίας, και γενικά προετοιμασία για την απρόσκοπτη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Χρόνος: 15 ημέρες απ' αρχής.

Ο έλεγχος και η έγκριση από την Υπηρεσία των ως άνω μελετών και του προγράμματος (που μπορούν να υποβάλλονται και τμηματικά για ενδιάμεσες προεγκρίσεις) θα γίνουν σε 10 ημέρες, άλλως παρατείνονται ανάλογα οι προθεσμίες που ακολουθούν.

Στάδιο 2^ο Υλοποίηση του πρώτου τμήματος, δηλαδή της εγκατάστασης της προμήθειας, πλήρους, μέχρι θέσης του συστήματος σε δοκιμαστική λειτουργία, κατανεμημένη σε τμηματικές προθεσμίες σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης της εγκατάστασης.

Χρόνος: 60 ημέρες απ' αρχής

Στάδιο 3^ο Δοκιμαστική επί 10-30 ημέρες λειτουργία του συστήματος, θέση σε πλήρη αποδοτική λειτουργία και χορήγηση βεβαίωσης για την περαίωση του πρώτου τμήματος της προμήθειας. Επίδειξη ορθής λειτουργίας του συστήματος.

Χρόνος: 90 ημέρες απ' αρχής

Στάδιο 4^ο α) Οριστική παραλαβή του πρώτου τμήματος (εγκατάσταση συστήματος και δοκιμαστικής λειτουργίας – συντήρησης) της προμήθειας – παροχής υπηρεσιών.

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χορηγήσει στη Αναθέτουσα Αρχή βεβαίωση ή πρακτικό με τα αποτελέσματα των δοκιμών και μετρήσεων, ότι το σύστημα δοκιμάστηκε στο εργοστάσιο και πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές, τόσο στο σύνολό του, όσο και κάθε επιμέρους μονάδα χωριστά.
- Ανεξάρτητα από τις δοκιμές του Αναδόχου στο εργοτάξιο, η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται να ελέγξει το σύστημα κατά την προσωρινή παραλαβή με τη βοήθεια του Αναδόχου σε δικά της εργαστήρια . Σε περίπτωση απόκλισης από τις προδιαγραφές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει το σύστημα εκ νέου. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί και πάλι απόκλιση, απορρίπτεται είτε ολόκληρο το σύστημα είτε η συσκευή εκείνη που κατά τη γνώμη της Υπηρεσίας προκαλεί την απόκλιση. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει το σύστημα ή τη συσκευή με άλλη, μέσα σε τρεις (3) ημερολογιακές εβδομάδες. Σε περίπτωση που αρνηθεί να το κάνει, δε γίνεται προσωρινή παραλαβή και καταπίπτει αυτοδίκαια υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί κάθε φορά επαρκή συνεργεία τεχνιτών και εργατών και μηχανικά μέσα κατασκευής ή να εργαστεί υπερωριακά και τις αργίες και τις γιορτές και να απασχολεί νυκτερινά συνεργεία, χωρίς να έχει δικαίωμα για το λόγο αυτό σε πρόσθετη αποζημίωση, αν αυτό κριθεί απαραίτητο για την εξασφάλιση της υλοποίησης της προμήθειας, σύμφωνα προς το παραπάνω πρόγραμμα προόδου τους.
- Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου των έργων δεν είναι ικανοποιητικός και σύμφωνα προς το εγκεκριμένο πρόγραμμα εργασιών, μπορεί να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων του, τις υπερωρίες, τις εργάσιμες ημέρες και τον αριθμό των μηχανημάτων και γενικά να πάρει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται για την επιτάχυνση της προόδου των έργων. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωση.
- Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου προς τις παραπάνω εντολές και η αποδεδειγμένα αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην εκτέλεση των έργων σύμφωνα με το παραπάνω πρόγραμμα εργασιών, δίνει στον Εργοδότη το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση και να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο από την Εργολαβία, σ' εφαρμογή των σχετικών διατάξεων όπως αυτές ισχύουν. Η άσκηση των παραπάνω δικαιωμάτων του Εργοδότη κατά του Αναδόχου, δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από οποιαδήποτε υποχρέωση που προκύπτει από τη Σύμβαση.
- Παράταση προθεσμιών δε θα αναγνωρισθεί στον Ανάδοχο λόγω ισχυρισμού άγνοιας των εδαφικών, κλιματολογικών ή άλλων συνθηκών της περιοχής της εγκατάστασης, του χρόνου εκμετάλλευσης των πηγών λήψης υλικών, της κατάστασης των οδών προσπέλασης, της δυσκολίας προσέγγισης των περιοχών λήψης των αδρανών υλικών ή αδυναμίας έγκαιρης εξεύρεσης τεχνιτών ή εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική ή ξένη Βιομηχανία και αγορά.
- Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των ανωτέρω προθεσμιών του επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.
- Η παράδοση, εγκατάσταση και κατ' επέκταση η πληρωμή του συστήματος θα γίνει κατά στάδια με την υπογραφή του αντίστοιχου πρωτοκόλλου για κάθε στάδιο.

Χρόνος: 90 ημέρες απ' αρχής

Στάδιο 4^ο β) Έναρξη δεύτερου και τελευταίου τμήματος, δηλαδή της πλήρους – κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του ολοκληρωμένου συστήματος από τον Ανάδοχο επί 36 μήνες (3 έτη). Τριετής (3 έτη) Εγγύηση για την καλή λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος. Η εγκατάσταση του συστήματος ολοκληρώνεται με την υπογραφή του πρωτοκόλλου οριστικής

παραλαβής εγκατάστασης του συστήματος και που συνιστά την επιστροφή στον Ανάδοχο όλων των εγγυήσεων που αφορούν την καλή εκτέλεση του συστήματος

Χρόνος: 90 ημέρες απ' αρχής, αμέσως μετά την ολοκλήρωση και την Οριστική παραλαβή του πρώτου τμήματος

Στάδιο 5^ο Ολοκλήρωση του δεύτερου και τελευταίου τμήματος της προμήθειας-παροχής υπηρεσιών (λειτουργία – συντήρηση από τον Ανάδοχο) και Οριστική παραλαβή του στη λήξη του σταδίου αυτού.

Χρόνος: 36 μήνες (3 έτη) κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του ολοκληρωμένου συστήματος που προβλέπεται στην προσφορά του Αναδόχου, μετά την ολοκλήρωση και Οριστική παραλαβή του πρώτου τμήματος (εγκατάσταση και δοκιμαστική λειτουργία συστήματος) της προμήθειας..

Άρθρο 12 Οριστική παραλαβή δεύτερου και τελικού τμήματος της προμήθειας και των εργασιών καλής λειτουργίας και λειτουργία των εγκαταστάσεων από τη Αναθέτουσα Αρχή

Χρόνος: 36 μήνες (3 έτη) κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του ολοκληρωμένου συστήματος που προβλέπεται στην προσφορά του Αναδόχου, μετά την ολοκλήρωση και Οριστική παραλαβή του πρώτου τμήματος (εγκατάσταση και δοκιμαστική λειτουργία συστήματος) της προμήθειας..

- Η θέση στην αποδοτική λειτουργία του διαστήματος κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του ολοκληρωμένου συστήματος, ρυθμίσεις, έλεγχος, εκπαίδευση προσωπικού, αποδοτική λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και την προσφορά του Αναδόχου, αρχίζουν να μετρούνται χρονικά μετά την ολοκλήρωση και οριστική παραλαβή του πρώτου τμήματος της προμήθειας, δηλ της εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας του συστήματος και οπωσδήποτε από την ημέρα θέσεως του σε κανονική λειτουργία από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση σοβαρής δυσλειτουργίας της εγκατάστασης μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα της δοκιμαστικής και πλήρους αποδοτικής λειτουργίας του συστήματος, τότε αυτή παρατείνεται ισόχρονα. Το διάστημα ρυθμίσεων ή αποκατάστασης τυχόν προβλημάτων δεν μπορεί συνολικά να υπερβεί το χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών.
- Η παραλαβή του δεύτερου και τελικού τμήματος της προμήθειας-παροχής υπηρεσιών, ολοκληρώνεται με την υπογραφή του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και που συνιστά την επιστροφή στον Ανάδοχο όλων των εγγυήσεων που αφορούν την καλή λειτουργία του συστήματος.

Άρθρο 13: Δοκιμές και έλεγχος του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων – Έλεγχος ποιότητας

13.1 Γενικά

Οι δοκιμές και οι έλεγχοι του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων θα γίνουν αποκλειστικά με μέσα, όργανα και δαπάνες του Αναδόχου, (εκτός από την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος, χημικών και νερού) παρουσία εκπροσώπων της Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές Δοκιμών. Οι δοκιμές αυτές θα γίνουν όπως παρακάτω:

- α) Δοκιμές στα εργοστάσια ή τις βιοτεχνίες παραγωγής, με έκδοση αντίστοιχου Πιστοποιητικού δοκιμών του κατασκευαστή.
- β) Δοκιμές επί τόπου για έλεγχο της ποιότητας κατασκευής και εξοπλισμού.
- γ) Δοκιμές οριστικής παραλαβής του πρώτου τμήματος προμήθειας (εγκατάσταση συστήματος)
- δ) Δοκιμές οριστικής παραλαβής δεύτερου τμήματος προμήθειας (δοκιμαστική λειτουργία – συντήρηση συστήματος από τον Ανάδοχο)
- ε) Δοκιμές οριστικής παραλαβής τρίτου και τελικού τμήματος προμήθειας (πλήρης λειτουργία – συντήρηση συστήματος από τον Ανάδοχο)

Εάν σε οποιοδήποτε από τα παραπάνω στάδια δοκιμών διαπιστωθεί η ελαττωματική ή η έξω από τις προδιαγραφές λειτουργία κάποιου μηχανήματος, μονάδας ή εξαρτήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει την βλάβη και ενδεχόμενα να αντικαταστήσει τον υπόψη εξοπλισμό. Στην περίπτωση αυτή οι δοκιμές επαναλαμβάνονται από την αρχή. Εάν κατά τις δοκιμές προκληθεί φθορά στις εγκαταστάσεις, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις αποκαταστήσει με δικές του δαπάνες.

13.2 Δοκιμές στα εργοστάσια

Για τις δοκιμές στα εργοστάσια ή τις βιοτεχνίες παραγωγής του εξοπλισμού θα παραδοθούν τα πιστοποιητικά και οι βεβαιώσεις δοκιμών του κατασκευαστού.

13.3 Δοκιμές επί τόπου για την ποιότητα κατασκευής και εξοπλισμού

Οι δοκιμές και οι έλεγχοι αυτοί, το πολύ 10ήμερης διάρκειας, θα γίνουν κατά τη φάση κατασκευής και πριν από τη βεβαίωση περαίωσης των εργασιών και έχουν στόχο να επιβεβαιωθεί η τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών, των εγκεκριμένων κατασκευαστικών σχεδίων και λοιπών συμβατικών όρων και να ελεγχθεί η ποιότητα του εξοπλισμού και κατασκευής.

Οι κυριότερες δοκιμές που πρέπει να γίνουν είναι:

- Δοκιμές στεγανότητας των διαφόρων δικτύων (λυμάτων, ύδρευσης κλπ).

- Δοκιμές διαδοχικών εκκινήσεων και στάσεων κάθε κινητήρα στη μέγιστη συχνότητα εκκίνησης όπως και ομαλής επιτάχυνσης χωρίς κραδασμούς και ταλαντώσεις.
- Δοκιμή στάθμης θορύβου των μηχανημάτων σε πλήρη λειτουργία.
- Δοκιμή συνεχούς λειτουργίας χωρίς αδικαιολόγητους θορύβους, ταλαντώσεις, διαρροές, κλπ.
- Δοκιμές αντίστασης μόνωσης των καλωδίων η οποία θα γίνει 48 ώρες τουλάχιστον μετά την τελευταία βροχόπτωση.
- Δοκιμές υπερπίεσης στις σωληνώσεις σε περίπτωση υδραυλικού πλήγματος.
- Δοκιμές πίεσης με το 2πλάσιο (τουλάχιστον) της μέγιστης λειτουργίας για όλο τον εξοπλισμό που υπόκειται σε πίεση.
- Δοκιμές, για έλεγχο της απόδοσης διαφόρων τμημάτων της εγκατάστασης.
- Έλεγχος λειτουργίας αεραγωγών και συστημάτων απόσμησης.

13.4 Δοκιμές οριστικής παραλαβής πρώτου τμήματος (εγκατάσταση συστήματος)

Μετά τις δοκιμές της προηγούμενης παραγράφου και τη χορήγηση της βεβαίωσης περαίωσης της προμήθειας μπορεί να αρχίσει η τροφοδότηση των εγκαταστάσεων με λύματα και να αρχίσει η φάση των δοκιμών οριστικής παραλαβής του πρώτου τμήματος (εγκατάσταση συστήματος).

Οι δοκιμές αυτές (δοκιμές παρατηρήσεων) θα γίνουν σε αυτοτελή τμήματα των εγκαταστάσεων και στο συνολικό έργο.

Ο Ανάδοχος μετά την δοκιμαστική λειτουργία για 10 - 30 ημέρες που στοχεύει στην κατάλληλη ρύθμιση του εξοπλισμού και την επιβεβαίωση της συνεχούς ομαλής λειτουργίας με το ονομαστικό υδραυλικό και ρυπαντικό φορτίο, προχωρεί στη συνέχεια στις δοκιμές παρατηρήσεων για επαλήθευση των εγγυήσεων εκροών και λειτουργίας τις οποίες έχει δεσμευθεί με την προσφορά του.

Όλη η παραπάνω διαδικασία δοκιμών γίνεται παρουσία της Υπηρεσίας.

Κατά την δοκιμαστική λειτουργία του συστήματος ελέγχονται και βελτιστοποιούνται όλες οι λειτουργικές παράμετροι της εγκατάστασης, πραγματοποιείται η ανάλυση και ο έλεγχος της λειτουργίας με λύματα σε πραγματικές συνθήκες, πραγματοποιούνται όλες οι διορθωτικές ενέργειες που τυχόν απαιτούνται για την σωστή και αποδοτική λειτουργία του συστήματος βιολογικής επεξεργασίας και εκπονούνται όλες οι απαιτούμενες μελέτες ώστε να υπάρχει συμφωνία του έργου με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς όρους)

Όλη η παραπάνω διαδικασία δοκιμών γίνεται παρουσία της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να αντικαταστήσει κάθε εξάρτημα ή και σύστημα που δεν ικανοποιεί τις εγγυήσεις, ή παρουσιάζει απaráδεκτες φθορές. Οι δοκιμές και οι έλεγχοι όσο αφορά τις εγγυήσεις εκρών και λειτουργίας θα γίνονται σύμφωνα με τη διαδικασία των σχετικών προδιαγραφών.

Με την οριστική παραλαβή του συστήματος ή το αργότερο ένα μήνα μετά την εκκίνηση της λειτουργίας της μονάδας θα γίνουν μετρήσεις σε **BOD₅**, COD, SS σε επίσημο - αναγνωρισμένο εργαστήριο για τη διαπίστωση της άριστης λειτουργίας των συστημάτων. Οι αναλύσεις αυτές θα γίνονται όπως ορίζεται από την σχετική νομοθεσία (ΚΥΑ 145116/2011) από τον ανάδοχο και κατά διαστήματα από το διαπιστευμένο εργαστήριο εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής

13.5 Δοκιμές οριστικής παραλαβής δεύτερου και τελικού τμήματος (λειτουργία-συντήρηση συστήματος από τον Ανάδοχο)

Οι δοκιμές αυτές θα γίνουν κατά τη διάρκεια του διαστήματος κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του ολοκληρωμένου συστήματος από τον ανάδοχο, μετά την βεβαίωσης περαίωσης και οπωσδήποτε μετά την οριστική παραλαβή του πρώτου σταδίου (εγκατάσταση και δοκιμαστική λειτουργία συστήματος) με το οποίο ολοκληρώνεται το αντικείμενο της προμήθειας. Οι δοκιμές αυτές αφορούν τόσο τις εγγυήσεις εκρών, όσο και την λειτουργία του εξοπλισμού. Οι αναλύσεις εκρών θα γίνονται όπως ορίζεται από την σχετική νομοθεσία (ΚΥΑ 145116/2011) από τον ανάδοχο και κατά διαστήματα από το διαπιστευμένο εργαστήριο εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής), όσο και την λειτουργία και απόδοση των διαφόρων μονάδων και μηχανημάτων σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο.

Άρθρο 14: Εγγύηση-Συντήρηση-Υποστήριξη της εγκατάστασης - Διαθεσιμότητα συστήματος

1. Η χρονική περίοδος εγγύησης των προβλεπομένων από τη σύμβαση υλικών καθορίζεται σε τριάνταέξι (36) μήνες από την οριστική παραλαβή του πρώτου σταδίου της προμήθειας (εγκατάσταση και θέση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία καθώς και δοκιμαστική λειτουργία-συντήρηση)

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει λειτουργία και συντήρηση του συστήματος διάρκειας τριάνταέξι (36) μήνες, η οποία θα περιλαμβάνει τις υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης και άρσης βλαβών καθώς και οποιαδήποτε ανταλλακτικά ενδεχόμενα απαιτηθούν και τα λειτουργικά έξοδα

της εγκατάστασης, εκτός της ηλεκτρικής ενέργειας, και του πόσιμου νερού εξυπηρέτησης της εγκατάστασης. Στην προσφορά πρέπει να αναφερθεί ρητά η χρονική διάρκεια για την οποία ο ανάδοχος εξασφαλίζει και εγγυάται την πλήρη συντήρηση του συστήματος καθώς και επιπλέον στοιχεία που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές

Άρθρο 15. Επίβλεψη της εγκατάστασης

Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που εκπροσωπείται από τον Υπεύθυνο Τεχνικό ή Μηχανικό της εγκατάστασης, ο οποίος ορίζεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Ο Ανάδοχος οφείλει να επιτρέψει ελεύθερα την είσοδο στον Υπεύθυνο και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη της εγκατάστασης υπαλλήλους της Υπηρεσίας στα εργοτάξια, λατομεία, αποθήκες, εργοστάσια κλπ. Το ίδιο ισχύει και για τυχόν Συμβούλους που θα χρησιμοποιήσει ο Εργοδότης για να του συνδράμουν στην επίβλεψη της εγκατάστασης και για όποιον άλλο δοθεί σχετική έγκριση από τον Εργοδότη.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας που δίνονται μέσα στα συμβατικά πλαίσια για την κανονική και έντεχνη εκτέλεση της εγκατάστασης.

Το ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το έργο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες Νόμους.

"Διευθύνουσα Υπηρεσία" ορίζεται η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Αγίου Νικολάου. Προς τους παραπάνω πρέπει να απευθύνει ο Ανάδοχος κατά περίπτωση την αλληλογραφία και τα λοιπά έγγραφα.

Ουδμία απαίτηση μπορεί να εγείρει ο Ανάδοχος στην περίπτωση αλλαγής των ανωτέρω αποφαινομένων οργάνων.

Άρθρο 16: Μελέτη συνθηκών εκτέλεσης της εγκατάστασης - Ώρες εργασίας

Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος, θεωρείται ότι αποδέχεται και ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και της τοποθεσίας της εγκατάστασης, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του, κυρίως όσον αφορά, την ύπαρξη εργατοτεχνικού γενικά προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδών προσπέλασης γενικά, του τυχόν υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής των δικτύων εξυπηρέτησης του λοιπού έργου, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλών που μπορεί να συναντήσει πάνω και κάτω από το έδαφος κλπ.

Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του, ο Ανάδοχος θεωρείται ότι αποδέχεται, ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας, τα οποία θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη

και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος θεωρείται ότι έχει μελετήσει και ότι αποδέχεται όλα τα στοιχεία της μελέτης καθώς και τα λοιπά στοιχεία της εγκατάστασης.

Παράλειψη του Αναδόχου προς ενημέρωση του με κάθε δυνατή πληροφορία, που αφορά τους όρους της σύμβασης δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωση του προς τη σύμβαση και δεν θεμελιώνει καμιά εκ των υστέρων απαίτηση. Επισημαίνεται ότι προκειμένου να τηρηθούν όλες οι καθορισθείσες για την παρούσα εργολαβία προθεσμίες, ο Ανάδοχος δυνατόν να υποχρεωθεί σε συνεχή εργασία μέχρι και ολόκληρο το 24ωρο (τρεις βάρδιες), μη εξαιρουμένων Κυριακών και Εορτών. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο Ανάδοχος δε δικαιούται καμία πρόσθετη αποζημίωση.

Άρθρο 17: Διεύθυνση της εγκατάστασης από τον Ανάδοχο - Προσωπικό Αναδόχου

Η διεύθυνση της εγκατάστασης εκ μέρους του Αναδόχου θα ασκείται από Μηχ/κό Περιβάλλοντος ή Χημικό Μηχ/κό ή Μηχανολόγο Μηχ/κό διπλωματούχο Ανώτατης Σχολής, έμπειρο στην κατασκευή και λειτουργία έργων ανάλογης φύσης και έκτασης. Ο διορισμός του θα γίνει μετά από έγκριση της Υπηρεσίας. Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία, μαζί με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής της εγκατάστασης, όλα τα λεπτομερή στοιχεία που θα αφορούν τα προσόντα και την εμπειρία του. Η Υπηρεσία μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της να αρνηθεί την έγκριση της, αν θεωρήσει ότι ο υποψήφιος δεν είναι κατάλληλος για την παραπάνω θέση. Ο εργοταξιακός μηχανικός οφείλει να μιλάει, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα τεχνικός διερμηνέας.

Αυτός, (ο εργοταξιακός μηχανικός) θα ορισθεί πληρεξούσιος του Αναδόχου και θα παρίσταται καθημερινά επί τόπου της εγκατάστασης. Ο Ανάδοχος θα πρέπει παράλληλα να ορίσει και αποδεκτό από την Υπηρεσία αντικαταστάτη του εργοταξιακού μηχανικού, σε περίπτωση απουσίας του.

Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη μηχανικών σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες και τις συμβατικές υποχρεώσεις του και παραμένει αποκλειστικά και εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εγκαταστήσει επί τόπου της εγκατάστασης, γραφείο εργοταξίου και τεχνικό προσωπικό ειδικής εμπειρίας, σε επαρκή αριθμό, για την παρακολούθηση και την επίβλεψη της εγκατάστασης.

Η παρουσία του τεχνικού προσωπικού θα ελέγχεται από την Υπηρεσία και σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου, θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει επαύξηση της παραπάνω στελέχωσης, εφόσον τούτο επιβάλλουν κατά την απόλυτη κρίση της οι συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών.

Ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει είτε Ελληνικό είτε αλλοδαπό προσωπικό. Το αλλοδαπό προσωπικό θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα, με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 18: Περιβάλλον

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει γνώση των Περιβαλλοντικών Συνθηκών και απαιτήσεων της περιοχής και ότι δεσμεύεται στην τήρησή τους στα σημεία που τον αφορούν. Ο Ανάδοχος οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της προμήθειας και κατά το χρόνο λειτουργίας της εγκατάστασης, να παίρνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του Περιβάλλοντος στο βαθμό που τον αφορά. Επιβάλλεται, να εξασφαλίσει τη δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης των δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων, οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου, που τυχόν θα προέκυπταν, κατ' απαίτηση ή υπέρβαση των αναγκών εκτέλεσης της εγκατάστασης και θα αποτελούσαν παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

Όλες οι εγκαταστάσεις και τα έργα τα απαραίτητα για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου, θα πρέπει να κατασκευάζονται και να λειτουργούν κατά τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται:

Ελαχιστοποίηση του θορύβου, της παραγόμενης σκόνης ειδικά υπό δυσμενείς μετεωρολογικές συνθήκες με συνεχή διαβροχή.

Άρθρο 19: Κατάληψη χώρων

1. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση μετά την υπογραφή της σύμβασης και με τη σύμφωνη γνώμη ή υπόδειξη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, να προβεί στην αναζήτηση και διευθέτηση των καταλλήλων χώρων στην άμεση περιοχή της εγκατάστασης για την εγκατάσταση των εργοταξίων και να ειδοποιήσει σχετικά τον Εργοδότη για τις οριστικές θέσεις. Επίσης έχει την υποχρέωση να εκτελέσει με δικές του δαπάνες όλα τα έργα που θα απαιτηθούν, τόσο για τη διαμόρφωση του εργοταξίου και καταυλισμών, όσο και για τις προσπελάσεις προς τους χώρους του, μόλις ο Εργοδότης τους θέσει στη διάθεση του.

2. Μετά το τέλος των εργασιών της παρούσας Προμήθειας, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, αμέσως και με δική του δαπάνη, ν' αποξηλώσει και απομακρύνει όλες τις παραπάνω βοηθητικές κατασκευές του εργοταξίου και τους καταυλισμούς και να παραδώσει το χώρο καθαρό και ελεύθερο στον Εργοδότη, εκτός και αν μετά από έγγραφο της υπηρεσίας κριθεί διαφορετικά.

3. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνήσει για τη φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος, εργαλείου κλπ. που ανήκει σ' αυτόν, ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να λαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας καθώς και να προσλαμβάνει το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυχτοφύλακες, κλπ.).

4. Σε περίπτωση απώλειας, φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κλπ., που ανήκει σ' αυτόν, ή σε τρίτους, ο Ανάδοχος είναι απόλυτα και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε αποζημίωση ή αποκατάσταση του, χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε δικαιολογία και για οποιαδήποτε ζημιά και παντός ύψους, για τα παραπάνω, ούτε να προβάλλει αξίωση για αποζημίωση του.

5. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή παράτασης της προθεσμίας περάτωσης της εγκατάστασης, λόγω ανεπάρκειας χώρου του εργοταξίου, γιατί με την υποβολή της προσφοράς του, έχει αποδεχθεί ότι έλαβε πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών. Αν οι τοπικές ή τοπογραφικές συνθήκες δεν επιτρέπουν την απόθεση υλικών, εφοδίων ή μηχανημάτων σε κατάλληλους, κοντά στο σημείο που εκτελούνται οι εργασίες, χώρους, ο Ανάδοχος θα φροντίσει για την αναζήτηση και εν ανάγκη τη διαμόρφωση παρακείμενων χώρων, χωρίς να παραβαίνει την ισχύουσα πολεοδομική ή άλλη σχετική νομοθεσία και χωρίς για τον λόγο αυτό να γεννάται γι' αυτόν δικαίωμα αποζημίωσης για πρόσθετες συμπληρωματικές εργασίες, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές, δεδομένου ότι οι δαπάνες αυτές θεωρείται ότι έχουν περιληφθεί στις τιμές της προσφοράς του.

Άρθρο 20: Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές

Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν βάσει της Σύμβασης, ισχύουν οι Προδιαγραφές που περιγράφονται στα τεύχη "Τεχνικές Προδιαγραφές". Για τις περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τις ως άνω Τεχνικές Προδιαγραφές και για όλες τις τυχόν εργασίες υδραυλικές, ηλεκτρολογικές, ηλεκτρονικές ισχύουν συμπληρωματικά οι αντίστοιχες προδιαγραφές , Ε.Τ.Ε.Π., Π.Ε.Τ.Ε.Π., Ε.Λ.Ο.Τ. και ΔΕΗ.

Άρθρο 21: Εκπαίδευση

Ο ανάδοχος θα συντάξει και παραδώσει στην Υπηρεσία πλήρες και λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης του προσωπικού της Υπηρεσίας, όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και συστημάτων τα οποία θα εγκατασταθούν, τόσο για τον υδραυλικό, μηχανολογικό, ηλεκτρονικό εξοπλισμό όσο και το λογισμικό υποστήριξης και λειτουργίας.

Άρθρο 22: Πρόοδος εργασιών

1. Ο Ανάδοχος οφείλει να συντάξει δελτίο προόδου εργασιών στο οποίο θα περιέχονται τευχοποιημένα σε φακέλους σε 2 αντίγραφα, τα εξής:

α) Έγχρωμες διαφάνειες και φωτογραφίες κατά τα διάφορα στάδια εκτέλεσης της εγκατάστασης.

β) Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης της εγκατάστασης

2. Η αποζημίωση για τις παραπάνω εργασίες περιλαμβάνεται ανοιγμένη στη συνολική προσφορά του αναδόχου και ιδιαίτερα στη δαπάνη για τη λειτουργία - συντήρηση του έργου.

3. Το παραπάνω μητρώο πρέπει να παραδοθεί στον Εργοδότη μετά το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας και εντός εξαμήνου από την έναρξη του διαστήματος κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του ολοκληρωμένου συστήματος.

Άρθρο 23: Ανταλλακτικά

Στο διάστημα της λειτουργίας της εγκατάστασης από τον Ανάδοχο όλα τα ανταλλακτικά θα είναι υποχρέωσή του (εργασία και υλικά), όπως επίσης και τα έξοδα για τη λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης (αναλώσιμα, έξοδα διαχείρισης λασπών – βιοστερεών κλπ), εκτός της ηλεκτρικής ενέργειας, και του πόσιμου νερού εξυπηρέτησης της εγκατάστασης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στη διακήρυξη, την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 24: Ευθύνη για ζημιές και ατυχήματα στο έργο

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το προσωπικό που θα απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του σύμφωνα με τις περί ΙΚΑ διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες, που λειτουργούν νόμιμα εντός χώρας μέλους της Ε.Ε., εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις. Η διάταξη αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και για το αλλοδαπό προσωπικό.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισήμανσης και απαγόρευσης επικίνδυνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικές πινακίδες, τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στο εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό τα απαιτούμενα κατά περίπτωση εργασίας ατομικά και ομαδικά προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά, κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, μάσκες ηλεκτροσυγκολλητών κλπ. Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τον απαιτούμενο φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού και κάθε τρίτου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλο εξοπλισμό πυρόσβεσης και να προβαίνει σε περιοδικό καθαρισμό του χώρου του εργοταξίου από επικίνδυνα και ανάφλεξη υλικά. Υποχρεούται επίσης ο Ανάδοχος να φροντίζει για να μη πραγματοποιούνται εργασίες συγκολλήσεων ή άλλες εργασίες ανοικτής πύρας σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλικών.

Ανεξάρτητα από όλα τα παραπάνω ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών διατάξεων για την πρόληψη εργατικών ατυχημάτων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει σε ασφαλιστική εταιρεία, που μπορεί σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία να ασφαλίζει παρεμφερή έργα, τα αυτοκίνητα που θα χρησιμοποιήσει στο έργο, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει με πλήρη ασφάλεια σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία όλα τα μηχανήματα του. Διευκρινίζεται ότι σε ουδεμία περίπτωση, ούτε σε περίπτωση ανωτέρας βίας ή ατυχήματος ο Ανάδοχος δικαιούται να διεκδικήσει από τον Κύριο της εγκατάστασης, αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια μηχανήματος.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει για το σύνολο της αξίας και κατά παντός κινδύνου (κλοπή, φθορά, φωτιά, κατολισθήσεις κλπ.) για το χρονικό διάστημα από την παραλαβή μέχρι την ενσωμάτωση τους στο έργο τα υλικά, που θα έχουν παραληφθεί από την Υπηρεσία επιτόπου της εγκατάστασης και επομένως θα ανήκουν σ' αυτήν.

Σε περίπτωση που η παραλαβή των υλικών από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία γίνεται σε αποθήκες του Αναδόχου ή σε άλλους χώρους μακριά από το εργοτάξιο, αλλά μέσα στα όρια του Ελληνικού κράτους, η ασφάλιση θα καλύπτει όπως παραπάνω και τη μεταφορά. Κανένα υλικό δεν θα παραλαμβάνεται στο εξωτερικό (έστω και αν εκεί γίνεται ο ποιοτικός του έλεγχος μερικά ή ολικά), και για αυτό η ασφάλιση για τη μεταφορά υλικών από το εξωτερικό είναι αποκλειστικά ευθύνη του Αναδόχου.

Ο Ανάδοχος θα συνάψει με δικές του δαπάνες με μία ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρείες, που να λειτουργούν νόμιμα εντός χώρας - μέλους της Ε.Ε., και που χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των τευχών δημοπράτησης και η ελληνική νομοθεσία μπορούν να ασφαλίσουν παρεμφερή έργα, τις παρακάτω ασφάλειες:

Άρθρο 25: Ποσοστό γενικών εξόδων, εργολαβικού οφέλους - φόροι, κρατήσεις, τέλη, δασμοί κ.λ.π.

25.1 Η καταβολή των προβλεπομένων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση κανονικής απόδειξης πριν από την πληρωμή των λογαριασμών, όπως ο Νόμος ορίζει.

25.2 Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τον Φ.Π.Α, και από τον Ειδικό Φόρο του Άρθρου 17 του Ν.Δ.3092/54 επί των εισαγομένων από το εξωτερικό πάσης φύσεως υλικών, εφοδίων, κλπ. και από φόρους κλπ. που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ.4486/66 (ΦΕΚ 131 τ.Α) και 453/66 (ΦΕΚ 16 τ.Α.) περί τροποποίησης Φορολογικών Διατάξεων, όπως αυτά ισχύουν σήμερα.

25.3 Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Κύριο της εγκατάστασης.

Άρθρο 26: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της προμήθειας στον προμηθευτή μπορεί να γίνει με έναν από τους παρακάτω τρόπους, πλην του κατ' αποκοπήν τιμήματος που αφορά στη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης από τον Ανάδοχο, το οποίο θα πληρωθεί σε εξαμηνιαίες δόσεις, στο τέλος κάθε εξαμήνου με την κατάθεση αντίστοιχου τιμολογίου παροχής υπηρεσιών από τον Ανάδοχο.

α. Με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή της υπηρεσίας

β. Με την χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ έναντι ισόποσης εγγύησης (η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής) και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25

ποσοστιαίες μονάδες¹⁸ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹⁹.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον 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.

Άρθρο 27: Κανονισμός Μελέτης

Η Μελέτη εφαρμογής θα εκπονηθεί από τον Ανάδοχο σύμφωνα με την οριστική μελέτη της προσφοράς του, με την παρακολούθηση και συνεργασία της επιβλέπουσας υπηρεσίας και με βάση το σχετικό χρονοδιάγραμμα.

Η μελέτη θα αφορά κατασκευαστικές λεπτομέρειες των έργων για το χρόνο εκκίνησης θα μεριμνά όμως και θα περιγράφει με λεπτομέρεια τυχόν επεκτάσεις της εγκατάστασης με βάση τα στοιχεία σχεδιασμού στο τεύχος Τεχνικών δεδομένων.

Ο Εργοδότης υποχρεούται να ελέγξει και να εγκρίνει το σύνολο ή τις τμηματικές μελέτες σε τακτική προθεσμία από την υποβολή ή να τις επιστρέψει για διόρθωση ή συμπλήρωση μαζί με αιτιολογημένο έγγραφο του. Στην περίπτωση αυτή η νέα προθεσμία αυτή για επανυποβολή ορίζεται από την Εργοδότη στο παραπάνω έγγραφο.

Μόνο μετά την έγκριση του συνόλου ή τμημάτων των μελετών μπορεί ο Ανάδοχος να προχωρήσει στις αντίστοιχες εργασίες. Εφόσον, λόγω συμπληρώσεων και προσαρμογή των στοιχείων της μελέτης είναι αναγκαία, κατά την κρίση του Εργοδότη, η εκτέλεση συμπληρωματικών μελετών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις μελέτες αυτές χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 11/08/2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό 118/ 2017 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΑΕΑΝ

¹⁸ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

¹⁹ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ
ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
(Δ.Α.Ε.Α.Ν.)**

**Προμήθεια: «ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ
ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ»**

Προϋπολογισμός : 33.000,00 € (+ ΦΠΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ - Προϋπολογισμός Μελέτης

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ, € |
|-----|--|-----------------|
| 1 | Αντλίες τροφοδοσίας : 1 Αντλία ανύψωσης (υποβρύχια), 2 Αντλίες τροφοδοσίας κροκίδωσης (μια συν μία εφεδρική στην αποθήκη) | 2.500,00 |
| 2 | Δυο Αντλίες Δοσομετρικές με δοχεία διαλυμάτων κροκιδωτικών και Αναμικτηρες διαλυμάτων | 2.000,00 |
| 3 | Σύστημα κροκίδωσης-συσσωμάτωσης με Δεξαμενή καθίζησης | 5.000,00 |
| 4 | Ένα Μικρόφιλτρο υφάσματος (MF) , Αυτοκαθαριζόμενο | 8.000,00 |
| 5 | Ένα Φίλτρο με πληρωτικά υλικά, συμπληρωματικής απομάκρυνσης βαρέων μετάλλων. | 2.000,00 |
| 6 | Αντλιοστάσια εκροών: Δεξαμενή αποθήκευσης εκροής και αντλία διάθεσης για άρδευση & Φρεάτιο-αντλιοστάσιο ιλύος – απονέρων φίλτρου υφάσματος με αντλία ιλύος | 2.500,00 |
| 7 | Ηλεκτρικός Πίνακας | 1.500,00 |
| 8 | Εργασίες τοποθέτησης-σύνδεσης των ανωτέρω, ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες με υλικά | 2.500,00 |
| 9 | Συντήρηση & εποπτεία λειτουργίας - τεχνικές μελέτες | 7.000,00 |

Ο Συντάξας

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Εργασίες προϋπολογισμού: | 33.000,00 € |
| Φ.Π.Α. (24%): | 7.920,00 € |
| Γενικό σύνολο: | <u>40.920,00 €</u> |

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
- Άρθρο 1° Αντλίες τροφοδοσίας: Σφάλμα
- Άρθρο 2° Δυο Αντλίες Δοσομετρικές με δοχεία διαλυμάτων κροκιδωτικών και Αναμικτηρες διαλυμάτων Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
- Άρθρο 3ο Σύστημα κροκίδωσης-συσσωμάτωσης με Δεξαμενή καθίζησης Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
- Θα αποτελείται από:..... Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
- Άρθρο 4° Ένα Μικρόφιλτρο υφάσματος (MF) , Αυτοκαθαριζόμενο Σφάλμα
- Άρθρο 5ο Ένα Φίλτρο με πληρωτικά υλικά, συμπληρωματικής απομάκρυνσης βαρέων μετάλλων
- Άρθρο 6° Αντλιοστάσια εκροών Σφάλμα
- Άρθρο 7ο Ηλεκτρικός Πίνακας Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
- Άρθρο 8° Εργασίες τοποθέτησης-σύνδεσης των ανωτέρω, ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες με υλικά..... Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
- Άρθρο 9ο Συντήρηση & εποπτεία λειτουργίας - τεχνικές μελέτες Σφάλμα

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι τιμές μονάδος του παρόντος τιμολογίου αφορούν στις τιμές κατά μονάδα των επί μέρους προμηθειών και εργασιών πλήρως περατωμένων και περιέχουν τις εξής δαπάνες έστω και αν αυτές δεν κατονομάζονται ρητά στα οικεία άρθρα.

1. Οι πάσης φύσης δαπάνες για το προσωπικό που συμβάλλει στην εκτέλεση της Προμήθειας ήτοι μισθοί, ημερομίσθια, δαπάνες κίνησης, θέρμανσης, ιατρικής περίθαλψης, έκτατες αμοιβές π.χ. αργίες με τις οποίες καταβάλλεται ημερομίσθιο, οι διάφορες επιβαρύνσεις υπέρ των Ασφαλιστικών Οργανισμών κύριας και Επικουρικής ασφάλισης και Ταμείων, Δώρα Χριστουγέννων και Πάσχα, επίδομα και ημερομίσθια άδειας, αποζημιώσεις λόγω απόλυσης κ.λ.π. σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, όπως στα οικεία άρθρα της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων αναφέρεται. Τέλος κάθε νόμιμη υποχρέωση και γενικά επιβάρυνση που αφορά στην εκτέλεση των κυρίων και βοηθητικών εργασιών, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της Προμήθειας.
2. Οι δαπάνες προμήθειας επί τόπου των έργων και μέχρις της θέσης χρησιμοποίησης των, όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών για την εκτέλεση της Προμήθειας μετά της δαπάνης ενσωμάτωσης των στην Προμήθεια, μεταφοράς, κατεργασίας, φθοράς και τυχόν απομείωση, της αποθήκευσης και διαφύλαξης αυτών καθώς και όλων των υλικών που δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν Τιμολόγιο, είναι όμως απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της Προμήθειας.
3. Οι δαπάνες ικριωμάτων και βοηθητικών γενικά κατασκευών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
4. Οι πάσης φύσης δαπάνες προμήθειας ή μίσθωσης, λειτουργίας συντήρησης και επισκευών των πάσης φύσεως εργαλείων και μηχανημάτων των απαιτούμενων για την εκτέλεση της Προμήθειας συμπεριλαμβανομένων και των δαπανών μεταφοράς, προσέγγισης, μετατοπίσεων και απομακρύνσεων των μηχανημάτων αυτών, καθώς και των δαπανών από φθορά ή απομείωση των εργαλείων και εφοδίων γενικά.
5. Οι πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών που προκύπτουν από την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων, λόγω του μικρού ενδεχομένως εύρους των οδών (εκτός των οδών προσπέλασης που είναι ευθύνη της Δ.Α.Ε.Α.Ν.).
6. Οι δαπάνες εργαστηριακών ελέγχων και δοκιμών, όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, της Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών.
7. Οι πάσης φύσης δαπάνες για την εκτέλεση των Τοπογραφικών Εργασιών, που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση της Προμήθειας, πλην εκείνων για τις οποίες αναγράφεται ρητώς στο τεύχος των προδιαγραφών ότι καταβάλλεται αποζημίωση

όπως π.χ. εγκαταστάσεις νέων υψομετρικών αφετηριών για την επέκταση του υπάρχοντος χωροσταθμικού δικτύου .

8. Οι δαπάνες για την σύνταξη των επιμετρήσεων, των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών και των συνοδευόντων τα παραπάνω σχέδια.
9. Ο πάσης φύσης φόροι, τέλη, εισφορές, κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων που εφαρμόζονται στα έργα και τις προμήθειες του Δημοσίου βάσει του οικείου άρθρου της Συγγραφής Υποχρεώσεων και Διακηρύξεως και ισχύουν κατά την ημέρα της Δημοπρασίας.
10. Οι δαπάνες διακήρυξης της Δημοπρασίας.
11. Οι δαπάνες ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του Προμηθευτή και του προσωπικού του ή τρίτων.
12. Κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, απαραίτητη όμως στην εκτέλεση των διαφόρων εργασιών για την πλήρη και σύμφωνα με το παρόν και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, τους κανόνες της τέχνης και τις γενικές αρχές αυτής, άρτια και επιμελημένη εκτέλεση της Προμήθειας π.χ. φωτογραφίες των εγκαταστάσεων σε διάφορες φάσεις κατασκευής και εμφάνιση του φιλμ .
13. Για τα πάσης φύσεως γενικά έξοδα και όφελος του Προμηθευτή καθορίζεται ποσοστό 0% (επί της εκατό) καθόσον πρόκειται για προμήθεια (και όχι έργο), που χρηματοδοτείται από τον προϋπολογισμό των τακτικών εσόδων της Δ.Α.Ε.Α.Ν. .
14. Το Τιμολόγιο αυτό προέκυψε από ανάλυση που συντάχθηκε κατά τα πρότυπα των αναλύσεων ΥΠΕΧΩΔΕ και τιμών από το ελεύθερο εμπόριο.
15. Η εκτέλεση των εργασιών διέπεται από τις Προδιαγραφές που μνημονεύονται στην περιγραφή των άρθρων και περιέχονται σε ειδικό τεύχος της μελέτης .

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ

Άρθρο 1° Αντλίες τροφοδοσίας:

1 Αντλία ανύψωσης (υποβρύχια)

2 Αντλίες τροφοδοσίας κροκίδωσης

1 Αντλία ανύψωσης (υποβρύχια)

Παροχή 1,0-1,5 μ3/ώρα

μανομετρικό = 5,0 ΜΥΣ

Θα συνδεθεί η υφιστάμενη, ενώ στη διάρκεια της προμήθειας και εγκατάστασης των νέων μονάδων θα παραδοθεί αντλία αντίστοιχης δυναμικότητας σαν εφεδρική

2 Αντλίες τροφοδοσίας κροκίδωσης

(μια συν μία εφεδρική στην αποθήκη)

Παροχή ρυθμιζόμενη 0,1-1,0 μ3/ώρα

μανομετρικό = >3,0 ΜΥΣ

Για ένα τεμάχιο ως άνω:

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ 2.500,00 €

Άρθρο 2° Δυο Αντλίες Δοσομετρικές με δοχεία διαλυμάτων κροκιδωτικών και Αναμικτηρες διαλυμάτων

δύο μονάδες (μια για διάλυμα $Al_2(SO_4)_3 \cdot xH_2O$ ή για διάλυμα PAC και μια για άλλο κροκιδωτικό ή πολυηλεκτρολύτη),

Οι αντλίες δοσομέτρησης θα είναι διαφραγματικού τύπου ή περισταλτικές με παροχή ρυθμιζόμενη 0-10 λίτρα ανα ώρα σε πίεση λειτουργίας 2 bar
τεμάχια δύο (2)

Όγκος δοχείων όσο απαιτείται για ελάχιστη επάρκεια ένα μήνα, ελάχιστης χωρητικότητας 200 λίτρων
τεμάχια δύο (2)

Για ένα τεμάχιο ως άνω:

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ 2.000,00 €

Άρθρο 3ο Σύστημα κροκίδωσης-συσσωμάτωσης με Δεξαμενή καθίζησης**Θα αποτελείται από:**

α) προκατασκευασμένη δεξαμενή συσσωμάτωσης κροκίδωσης με χρόνο παραμονής 15-30 min (με ελάχιστο ωφέλιμο όγκο 200 LT). Η δεξαμενή θα έχει κατάλληλη διαμόρφωση ώστε να διευκολύνεται η συσσωμάτωση και η κροκίδωση.

β) αναμικτήρα αργόστροφο με ρυθμιζόμενο μειωτήρα και καταλληλα πτερύγια ώστε να επιτυγχάνεται συσσωμάτωση και κροκίδωση.

Στροφές ρυθμιζόμενου μειωτήρα αργής ανάμιξης (ρυθμιζόμενες) 20-60 στρ/min

γ) δεξαμενή καθίζησης από μαύρο HD PE (πολυαιθυλένιο). Η ιλύς θα εκκενώνεται προς το φρεάτιο-αντλιοστάσιο ιλύος κατα διαστήματα (πχ. καθε βδομάδα, πριν την έναρξη λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας.

Χωρητικότητα 5 μ3.

Για ένα τεμάχιο ως άνω:

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ 5.000,00 €

Άρθρο 4° Ένα Μικρόφιλτρο υφάσματος (MF) , Αυτοκαθαριζόμενο

Αυτοκαθαριζόμενο μικρόφιλτρο υφάσματος παροχής >0,1 μ3 /ώρα φίλτρο θολότητας τύπου τυμπάνου ή δίσκων βαρύτητας μικροφίλτρασης (microscreening drum) με πλέγμα από ειδικό ανοξείδωτο χάλυβα 304 L κατά AFNOR ή άλλο αποδειγμένα κατάλληλο υλικό, διαμέτρου οπής 10-20 μικρών, λειτουργία βαρυτική (με φυσική ροή), με μέγιστη υδραυλική επιφανειακή φόρτιση της μονάδας η οποία δεν θα υπερβαίνει τα 8 m³/m²/h .. Η πλύση του τυμπάνου γίνεται περιοδικά, βάσει ένδειξης απωλειών ανάντη-κατάντη του τυμπάνου και απαιτούν πολύ μικρή ποσότητα νερού έκπλυσης. Το νερό έκπλυσης θα οδηγείται στην είσοδο της δεξαμενής ιλύος – απονέρων φίλτρου υφάσματος. Για ένα τεμάχιο ως άνω:

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

8.000,00 €

Άρθρο 5ο Ένα Φίλτρο με πληρωτικά υλικά, συμπληρωματικής απομάκρυνσης βαρέων μετάλλων

Προκατασκευασμένο σε δεξαμενή από PE ή PP ή κατασκευασμένο με οπτόπλινθους και στεγανοποίηση εσωτερικά. Με δίκτυο διανομής αγωγών τροφοδοσίας στον πυθμένα.

λειτουργία κατ'αντιρροή από κατω προς τα πάνω. Πληρωτικό υλικό κατάλληλο για προσρόφηση βαρέων μεταλλων. Επάρκεια για 10 χρόνια και 5000 μ³ υγρά απόβλητο συνολικά, με βαρεα μέταλλα συνολικά 2 mg/L (Cu+2,Cr+3,Cd+2,Pb+2, Zn+2, Hg+2,Ni+2).

Ωριαία παροχή 1,0 μ³/ώρα.

Για ένα τεμάχιο ως άνω:

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ 2.000,00
€

Άρθρο 6° Αντλιοστάσια εκροών

Δεξαμενή αποθήκευσης εκροής και αντλία διάθεσης για άρδευση

- α) Δεξαμενή αποθήκευσης από μαύρο HD PE, χωρητικότητας 5 μ³,
 β) Αντλία ανοξειδωτη, υποβρύχια με φλοτεροδιακόπτη
 ελάχιστων χαρακτηριστικών: 3,0 μ³/ωρα σε μανομετρικό 20 ΜΥΣ

Φρεάτιο-αντλιοστάσιο ιλύος – απονέρων φίλτρου υφάσματος με αντλία ιλύος

Στο έδαφος θα εγκατασταθεί φρεάτιο προκατασκευασμένο ελάχιστου ωφέλιμου όγκου 0,5 μ³ όπου θα τοποθετηθεί αντλία ιλύος υποβρύχια (non-clog) μονοκάναλη ή επιφανειακή τύπου (mono-rump), καταλληλη για ιλύ με 1-3% στερεά, ελάχιστης παροχής 1,0 μ³/ώρα

Για ένα τεμάχιο ως άνω:

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
2.500,00 €

Άρθρο 7ο Ηλεκτρικός Πίνακας

Στεγανός πίνακας από PP ή αντιστοιχο στεγανό υλικό, στεγανός, με προστασία IP 56 με όλους τους αυτοματισμούς και ηλεκτρολογικό υλικό για ασφαλή λειτουργία των συστημάτων και τηλεειδοποίηση με SMS για όλα τα μηχανήματα και τις λειτουργίες.

Για ένα τεμάχιο ως άνω:

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ 1.500,00 €

Άρθρο 8° Εργασίες τοποθέτησης-σύνδεσης των ανωτέρω, ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες με υλικά

Παράδοση σε πλήρη λειτουργία, Φλοτεροδιακόπτες στάθμης και αυτοματισμούς για εκκίνηση & παύση όλων των συστημάτων. Ανακατασκευή – διαμόρφωση υφιστάμενης

κλίνης ξήρανσης ιλύος. Ρυθμίσεις, Εκπαίδευση-ενημερωση προσωπικού και παρακολούθηση της λειτουργίας για ένα χρόνο

Για ένα τεμάχιο ως άνω:

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
2.500,00 €

Άρθρο 9ο Συντήρηση & εποπτεία λειτουργίας - τεχνικές μελέτες

Ρυθμίσεις, Εκπαίδευση-ενημέρωση προσωπικού και παρακολούθηση της λειτουργίας για τρία έτη .

Εγγύηση για τρία χρόνια όλων των εγκαταστάσεων, κατασκευών και του εξοπλισμού. Επίσης όλες τις απαιτούμενες τεχνικές μελέτες, για την πλήρη και σωστή λειτουργία του συστήματος (Μελέτες εφαρμογής, Τεχνικό Εγχειρίδιο Λειτουργίας Συντήρησης, κτλ).

Για ένα τεμάχιο ως άνω:

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
7.000,00 €

| | | |
|---|------------------------|--|
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ (Δ.Α.Ε.Α.Ν.) | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : | «ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ & ΒΑΦΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ» |
| | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: | 33.000,00 Ευρώ (+ Φ.Π.Α. |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ'- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| | Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ | |
|-------------------------------------|-----|---|-----------|---|
| | | | ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ | € |
| ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ «Α» | 1 | ΣΗΜΕΙΑ 1 ΕΩΣ 8 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | | |
| ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ «Β» | 2 | ΤΡΙΑ (3) ΕΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΕΓΓΥΗΣΗ | | |

Ο Συντάξας

Εργασίες
προϋπολογισμού: _____ €

Φ.Π.Α. (24%): _____ €

Γενικό σύνολο: _____ €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
(Δ.Α.Ε.Α.Ν.)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

«ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ &
ΒΑΦΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 33.000,00 Ευρώ (+ Φ.Π.Α.)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η'- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| | Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | | ΔΑΠΑΝΗ | |
|-------------------------------------|-----|--|-------------------------|------------|---------|
| | | | | ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | € |
| ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ «Α» | 1 | ΣΗΜΕΙΑ 1 ΕΩΣ 8 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ | | | |
| ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ «Β» | 2 | 20 ΕΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΕΓΓΥΗΣΗ | | | |
| ΚΟΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ «Γ» | 3 | Εισερχόμενα λύματα ανά έτος (m ³ /έτος) | ε (KWH/m ³) | €/ KWH | Έτη |
| | | Γ1 (360 m ³) | Γ2(.....) | Γ3 (0,13€) | Γ4 (20) |

Ο Συντάξας

Προϋπολογισμός: _____ €

Φ.Π.Α. (24%): _____ €

Γενικό σύνολο: _____ €

Σημείωση:

1. Για σκοπούς Αξιολόγησης και σύγκρισης των προφορών, το Συνολικό Κόστος Ηλεκτρικής Ενέργειας θα θεωρείται το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού της Μέγιστης Ετήσιας Ροής Ανεπεξέργαστων Λυμάτων (Τιμή Γ1) επί τη μέγιστη Κατανάλωση που θα δηλώσει ο Προσφέρων (Τιμή Γ2) επί € 0,13 /Kwh (Τιμή Γ3) επί 20 έτη (Τιμή Γ4), λειτουργία και συντήρηση.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
(Δ.Α.Ε.Α.Ν.)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

«ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ &
ΒΑΦΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΜΑΡΙΝΑΣ ΑΓΙΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

33.000,00 Ευρώ (+ Φ.Π.Α.)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ'- ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ
ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**

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/αναθέτοντα 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)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [.....]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [.....]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [.....]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [.....]
- Τηλέφωνο: [.....]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [.....]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [.....]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [.....]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [.....]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

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

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 [.....] [.....] [...] |

| | |
|--|--|
| <p>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);</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου</p> |
| <p>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 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;</p> <p>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</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>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; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> | <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p> |
| <p>Τρόπος συμμετοχής:</p> | <p>Απάντηση:</p> |
| <p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^{vi};</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| <p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p> | |
| <p>Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p> | <p>α) [.....] β) [.....] γ) [.....]</p> |
| <p>Τμήματα</p> | <p>Απάντηση:</p> |
| <p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p> | <p>[]</p> |

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 ...): | [.....] |

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 A και B 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.

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).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**A: 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 τελεσίδικη 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 Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....] ^{xvii} |
| Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}: | |
| α) Ημερομηνία της καταδικαστικής | α) Ημερομηνία:[], |

| | |
|--|---|
| <p>απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p> | <p>σημείο(-α): [],</p> <p>λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i></p> <p>[.....][.....][.....][.....]^{xix}</p> |
| <p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)^{xx};</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| <p>Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν^{xxi}:</p> | <p>[.....]</p> |

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 ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> 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 | ΦΟΡΟΙ α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....] | ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....] |

| | |
|--|---|
| διακανονισμό για την καταβολή τους , ^{.xxiii} | |
| <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | <i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):^{.xxiv} [.....][.....][.....]</i> |

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

| | |
|---|--|
| <p>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</p> | <p>Απάντηση:</p> |
| <p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxv};</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p> |
| <p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi}:</p> <p>α) πτώχευση, ή</p> <p>β) διαδικασία εξυγίανσης, ή</p> <p>γ) ειδική εκκαθάριση, ή</p> <p>δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή</p> <p>ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή</p> <p>στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή</p> <p>ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία:</p> <p>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....]</p> <p>-[.....]</p> |

| | |
|---|--|
| <p>ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvii}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> | <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p> |
| <p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii}, 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>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; 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^{xxix}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</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 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>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</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |

| | |
|---|--|
| <p>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> | |
|---|--|

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

| | |
|--|---|
| <p>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:</p> | <p>Απάντηση:</p> |
| <p>Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;</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>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> |

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:

| Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής | Απάντηση |
|---|---|
| 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.

| Καταλληλότητα | Απάντηση |
|---|--|
| <p>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxiii}, του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> | <p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p> |
| <p>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</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας:</p> <p>[...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |

| | |
|--|---|
| <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | <i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i> |
|--|---|

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>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>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> <p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών: [.....][...] νόμισμα</p> |

| | |
|---|---|
| <p>και/ή, 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>(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><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p> | <p>(προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας-αναλογία μεταξύ x και y^{xxxvii} -και η αντίστοιχη αξία)</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p> |
| <p>5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής:</p> <p><i>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p> | <p>[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</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><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p> | <p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p> |

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></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:</p> <p>Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς^{xi}:</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="831 1339 1391 1424"> <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^{xi}, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας:</p> | <p>[.....]</p> | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| <p>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>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>4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p> | [.....] |
| <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: Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει 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: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο,</p> | α)[.....] |

| | |
|--|---|
| <p>και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:</p> | β) [.....] |
| <p>7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:</p> | [.....] |
| <p>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> | <p>Έτος, μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό προσωπικό: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Έτος, αριθμός διευθυντικών στελεχών: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]</p> |
| <p>9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:</p> | [.....] |
| <p>10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xliii} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:</p> | [.....] |
| <p>11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών :</p> <p>Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας.</p> <p>Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |

| | |
|---|---|
| <p>δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</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> |

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> |

| | |
|--|--|
| <p>περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p> | <p><i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i></p> |
|--|--|

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

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:</p> <p>Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα:</p> <p>Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά^{xiv}, αναφέρετε για το καθένα:</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): [.....][.....][.....]^{xvi}</p> |

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^{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 **ν. 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 *ν. 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 *ν. 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 *ν. 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 *ν. 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 υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της 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 XI 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.

^{xl} Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

^{xli} Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

^{xlii} 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.