

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

806.000,00 €  
(650.000,00 + 156.000,00 ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :** Η [προμήθεια](#) χρηματοδοτείται εξ ολοκλήρου από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ) από το ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΜΘ 2021-2025, ενταγμένο στη ΣΑΝΠ 231 με ΚΑΕ 2022ΕΠ23100004

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. ΣΚΟΠΟΣ

Το εν λόγω έργο αφορά την επαναλειτουργία των τριών αντλιοστασίων του ανατολικού αναχώματος της περιοχής Βιστωνίδας. Τα αντλιοστάσια αποχετεύουν έκταση περίπου 6.000 στρεμμάτων έκαστο κατά μήκος του παραλίμνιου αναχώματος δυτικά του χωριού της Σάλτης. Καθώς στην λιμνοθάλασσα Βιστωνίδα (που αποτελεί ένα υφάλμυρο υδατικό σύστημα που βρίσκεται σε επικοινωνία με τη θάλασσα) εκβάλλουν τρία μεγάλα υδατορέματα (Κομφάτος, Κόσυνθος και Τραύος) και άλλα μικρότερα, σε περιπτώσεις έντονων βροχοπτώσεων μεταφέρουν τα νερά ιδίως του βόρειου ορεινού όγκου (των λεκανών της απορροής τους) στην εν λόγω λιμνοθάλασσα.

Η λειτουργία των αντλιοστασίων ( η οποία παρουσίαζε συνεχώς προβλήματα λόγω παρωχημένης τεχνολογίας και πολλών κλοπών και λεηλασιών , με αποτέλεσμα να μην βρίσκονται σε λειτουργία τα υφιστάμενα αντλητικά συγκροτήματα), αποτρέπει τον κίνδυνο κατακλίσεων και πλημμυρών που διατρέχουν οι χαμηλές γεωργικές εκτάσεις και τα αγροκτήματα της περιοχής πέριξ της Βιστωνίδας καθώς πραγματοποιείται ικανοποιητική αποστράγγιση-αποχέτευση των καλλιεργούμενων εδαφών, ενώ παρέχουν και ασφάλεια και στους πέριξ της Βιστωνίδας οικισμούς. Συγκεκριμένα τα ύδατα μέσω της κύριας τάφρου καταλήγουν στους θαλάμους αναρρόφησης των αντλιοστασίων και από εκεί ανυψώνονται με αντλίες μέσω χαλύβδινων καταθλιπτικών αγωγών και οδηγούνται απευθείας στη λίμνη Βιστωνίδα. Οι καταθλιπτικοί αγωγοί διέρχονται κάτω από το προστατευτικό παραλίμνιο ανατολικό ανάχωμα. Επομένως η ύπαρξη αντλιοστασίων σε κατάσταση ετοιμότητας μπορεί να αντιμετωπίσει κινδύνους που θα προέρχονταν από την για οποιοδήποτε λόγο και αιτία συγκέντρωση επικίνδυνα μεγάλων ποσοτήτων υδάτων ανατολικότερα του ανατολικού αναχώματος που θα έθεταν σε κίνδυνο τόσο οικισμούς όσο και καλλιεργούμενες εκτάσεις και λοιπές υποδομές.



## 2.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική μελέτη προβλέπει την αποκατάσταση των ζημιών που έγιναν στα ανωτέρω αντλιοστάσια στην περιοχή αναχώματος Βιστωνίδας εξαιτίας των βλαβών που υπέστησαν κατά τη διάρκεια των ετών αλλά και της παρωχημένης τεχνολογίας από την οποία αποτελούνται .

Οι ζημιές που καταγράφηκαν αφορούν εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης στους ηλεκτρικούς πίνακες, στους κινητήρες και τις αντλίες, στην προμήθεια και τοποθέτηση των υλικών που έχουν καταστραφεί .

Προβλέπεται με την παρούσα προμήθειας η αντικατάσταση των υφιστάμενων αντλητικών συγκροτημάτων επιφάνειας με νέα αντλητικά συγκροτήματα κατακόρυφης αξονικής ροής, υδρολίπαντα με κεφαλή στήριξης επιφάνειας με κεφαλή για έδραση κινητήρα τύπου V1 φλαντζωτό ισχύος 75KW στις 990 στροφές 380V/50Hz, κλάσης μόνωσης F.

Στρόβιλο με ορειχάλκινη περωτή αξονικής ροής, τύπου προπέλα, κατάλληλη για νερά με φερτά υλικά για έργα αντιπλημμυρικά και αποστραγγιστικά.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών αντλητικών συγκροτημάτων και τοποθέτηση στην ίδια ακριβώς θέση των νέων, τα οποία θα υπερτερούν έναντι οποιουδήποτε άλλου τύπου αντλίας στα κάτωθι σημεία.

- Τον καλύτερο βαθμό απόδοσης στην παροχή άνω των  $Q \geq 3000 \text{ m}^3/\text{k}$  σε γεωμετρικό ύψος έως 5 μέτρα.
- Μικρότερες απαιτήσεις συντήρησης, λόγω της ευκολότερης επισκεψιμότητας του κινητήρα επιφάνειας και του μονού πτερυγίου τύπου προπέλας.
- Ελαχιστοποίηση των φραναρισμάτων της αντλίας από φερτά υλικά, λόγω του ανοικτού τύπου πτερυγίου σε σχέση με πτερύγια κλειστού ή ημίκλειστου τύπου (κλειστού σε υποβρύχιες αντλίες και ημίκλειστου σε τύπο πομόνας).
- Λειτουργούν σε συνθήκες έλλειψης νερού χωρίς να υποστούν βλάβες σε αντίθεση με άλλα αντλητικά συγκροτήματα (υποβρύχιες ηλεκτρ. αντλίες).
- Λόγω των μειωμένων στροφών κινητήρα, οι βλάβες στα μηχανικά του μέρη είναι μηδενικές, αυξάνοντας την διάρκεια ζωής και στα ηλεκτρικά του μέρη.

Την αντικατάσταση υφιστάμενων ηλεκτρικών πινάκων με νέους ενσωματώνοντας διατάξεις ρύθμισης στροφών και ελέγχου των κινητήρων με αποτέλεσμα μικρότερο ενεργειακό αποτύπωμα.

Την ενσωμάτωση κατάλληλων συστημάτων αυτοματισμού, προστασίας και τηλεελέγχου ώστε να δύναται η απομακρυσμένη λειτουργία των αντλιοστασίων.

Συγκεκριμένα, προμήθεια και εγκατάσταση των κάτωθι:

- Δύο (2) αντλητικών κατακόρυφων συγκροτημάτων σε κάθε ένα από τα τρία (3) αντλιοστάσια που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και απεικονίζονται στο απόσπασμα του χάρτη άρα σύνολο έξι (6), με τα εξής χαρακτηριστικά.
  - ο Κατακόρυφη αντλία αποστραγγίσεως αξονικής ροής, υδρολίπαντη, παροχής εξόδου  $Q \geq 3000 \text{ m}^3/\text{k}$  σε γεωμετρικό ύψος έως 6 μέτρα μαζί με τα εξαρτήματα σε πλήρη λειτουργία.
  - ο Κατακόρυφο ηλεκτροκινητήρα για τις αντλίες αποχετεύσεως - αποστραγγίσεως φλαντζωτό μαζί με τα εξαρτήματα ισχύος 75KW, 990rpm κλάσης μόνωσης F.
  - ο Καλωδιώσεις τροφοδοσίας με το δίκτυο της ΔΕΗ και τα παροχικά καλώδια κινητήρων από τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου.
  - ο Τρεις (3) διπλούς ηλεκτρικούς πίνακες αυτοματισμού με τηλεέλεγχο για τον απομακρυσμένο έλεγχο της λειτουργίας των κινητήρων των βλαβών, της έλλειψης τάσης και την ανάγνωση του ύψους στάθμης ένα για κάθε αντλιοστάσιο.

- ο Τρία (3) ηλεκτρικά πεδία που θα περιλαμβάνουν γενικό διακόπτη και ρυθμιστή στροφών για κάθε κινητήρα ένα για κάθε αντλιοστάσιο.
- ο Κεντρικό σταθμό ελέγχου σε κάθε αντλιοστάσιο.
- ο Εγκατάσταση γειώσεων σε κάθε αντλιοστάσιο.
- ο Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πλήρους συστήματος μετρήσεως στάθμης ύδατος, που αποτελείται από το στοιχείο αντιλήψεως στάθμης και τον ηλεκτρονόμο ανιχνεύσεως σήματος και όργανο ενδείξεως στάθμης ύδατος με όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, πόρτες εμφράξεως και θυροφράγματα και δικλίδες σε κάθε αντλιοστάσιο.

## A. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

### 1. Προμήθεια Ηλεκτροκινητήριων Αντλιών

#### 1.1. Αποξήλωση παλαιών εξαρτημάτων

#### 1.2. Εγκατάσταση των νέων ηλεκτροκινητήριων

### 2. Έλεγχος πινάκων

#### 2.1. Καθαρισμός

#### 2.2. Αντικατάσταση αυτοματισμού ελέγχου στάθμης

#### 2.3. Επισκευή εργαρίων ή αντικατάσταση όπου κριθεί αναγκαίο

#### 2.4. Αντικατάσταση και προμήθεια όλων των απαραίτητων καλωδίων

#### 2.5. Προμήθεια και τοποθέτηση παροχευτικών καλωδίων

#### 2.6. Προμήθεια με σύστημα (INVERTER) ρυθμιστή στροφών για τον έλεγχο των κινητήρων

#### 2.7. Εγκατάσταση νέων γειώσεων

## B. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

## 1. Λύσιμο του πάνω μέρους των αντλιών

### 1.1. Έλεγχος της βάσης στήριξης των κεφαλών για την ανάρτηση της στήλης και αντικατάσταση

## 2. Λύσιμο της στήλης και υδραυλικών μερών

### 2.1. Αντικατάσταση αντλιών μεικτής και αξονικής ροής

### 2.2. Έλεγχος σωλήνων κατάθλιψης

### 2.3. Προμήθεια και τοποθέτηση κλαπέτων Φ700 στο άκρο της κατάθλιψης

### 2.4. Προμήθεια και τοποθέτηση συρόμενων παρεμβυσμάτων στην είσοδο των αντλιών

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 42122130-0 [Αντλίες νερού]

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια, άριστης και σύγχρονης κατασκευής και να έχουν εγγύηση. Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και εφόσον απαιτείται θα φέρουν σήμανση C.E.

## **3. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Στην τιμή που δίνεται στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα υλικά του συνόλου της προμήθειας , με εγκατάσταση επί τόπου , τοποθέτηση και παράδοση των αντλιοστασίων σε πλήρη λειτουργία .

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει τους αρμόδιους στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης υπαλλήλους για τον ακριβή χρόνο φόρτωσης .

Επιπλέον οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν με την προσφορά τους:

- Υπεύθυνη δήλωση για την διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας
- Όρους της εγγύησης του εξοπλισμού
- Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης
- Σχέδιο αντιμετώπισης βλαβών (θα αναφέρεται υποχρεωτικά ο χρόνος μετάβασης εξειδικευμένου προσωπικού ή συνεργάτη του Αναδόχου στα αντλιοστάσια ο οποίος δε μπορεί να υπερβαίνει τις 48 ώρες από την ειδοποίηση του από εξουσιοδοτημένο για αυτό το σκοπό υπάλληλο καθώς και το προτεινόμενο διάστημα αποκατάστασης βλάβης μετά από την έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας)

Επιπλέον των ανωτέρω, οι ακόλουθες απαιτήσεις αποτελούν απαραίτους όρους (επί ποινής αποκλεισμού) για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό.

1. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστή αντλιών (στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα):

- α) σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 ή νεότερο ,
- β) σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 ή νεότερο
- γ) σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία σύμφωνα με το πρότυπο OHSAS 18001:2007 ή ISO 45001:2018 ή νεότερο

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού .

Ο υποψήφιος Ανάδοχος απαιτείται να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση ή βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου των αντλιών για τον χρόνο εγγύησης (**τουλάχιστον δύο ετών**), καθώς και ότι τα τεχνικά φύλλα δεδομένων (datasheets) της προσφοράς είναι αυθεντικά και ανταποκρίνονται πλήρως στα ζητούμενα τεχνικά στοιχεία.

#### **4. ΕΛΕΓΧΟΣ-ΔΟΚΙΜΗ-ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ.**

Για την παραλαβή και τον έλεγχο των προς προμήθεια υλικών , θα συσταθεί επιτροπή, σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16, η οποία θα ελέγξει επί τόπου τα υλικά και εφόσον διαπιστώσει συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές θα προβεί στην παραλαβή αυτών. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους:

- α) με μακροσκοπική εξέταση ή
- β) με πρακτική δοκιμασία ή
- γ) με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση) εφόσον αυτό απαιτηθεί κατά την κρίση του αρμοδίου οργάνου ή και
- δ) με συνδυασμό των παραπάνω

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο χρόνος παράδοσης μπορεί με συμφωνία των μερών και έγκαιρη προειδοποίηση του αναδόχου ή της Υπηρεσίας να μετατίθεται αιτιολογημένα ,αναλόγως των αναγκών που θα προκύψουν, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος

#### **5.ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΩΝ\_ΕΙΔΩΝ**

Η προμήθεια θα ανατεθεί στον οικονομικό φορέα που θα προσφέρει την **χαμηλότερη τιμή**. Η προσφορά θα συνταχθεί σε έντυπο συστήματος ΕΣΗΔΗΣ. Απαραίτητη προϋπόθεση η τήρηση των βασικών τεχνικών προδιαγραφών –απαιτήσεων.

#### **6. ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .**

Η προμήθεια των ειδών θα ανατεθεί με διαγωνισμό που θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής στο σύνολο του προϋπολογισμού της μελέτης.

Η δαπάνη της παραπάνω προμήθειας θα ανέλθει σύμφωνα με το συνημμένο προϋπολογισμό σε 806.000 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24% (650.000,00 + 156.000,00 ΦΠΑ 24%)ΦΠΑ) και θα χρηματοδοτηθεί από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ) από το ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΜΘ 2021-2025, ενταγμένο στη ΣΑΝΠ 231 με ΚΑΕ 2022ΕΠ23100004 .

**Κομοτηνή, Φεβρουάριος 2024**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΧΡΥΣΑ ΤΣΙΛΙΓΙΡΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΧΡΥΣΑ ΤΣΙΛΙΓΙΡΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                     |              |
|-----|---------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α6 | 216.666,70 € |
| 2   | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α7 | 216.666,70 € |
| 3   | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α8 | 216.666,70 € |
|     | ΣΥΝΟΛΟ                                                        | 650.000,00 € |
|     | ΦΠΑ 24%                                                       | 156.000,00 € |
|     | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ                                          | 806.000,00 € |

**Κομοτηνή ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΧΡΥΣΑ ΤΣΙΛΙΓΙΡΗ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΥΣΑ ΤΣΙΛΙΓΙΡΗ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ»

**ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>** : Αντικείμενο

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>** : Χρόνος εγγύησης

### **Άρθρο 3° : Εκπλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

#### **ΑΡΘΡΟ 1°**

##### **Αντικείμενο**

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά στους γενικούς συμβατικούς όρους βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί από τον Ανάδοχο ή τους Αναδόχους, η προμήθεια σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης και των στοιχείων προσφοράς.

Οι ονομασίες που χρησιμοποιούνται στα συμβατικά τεύχη έχουν την ακόλουθη σημασία:

- α) Οι όροι «**Εργοδότης**» και «**Υπηρεσία**» σημαίνουν αντίστοιχα την Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης και τη Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης.
- β) Ο όρος «**Ανάδοχος**» σημαίνει τον οικονομικό φορέα (Επιχείρηση) στον οποίο ανατίθεται με σύμβαση ύστερα από διαγωνισμό η εκτέλεση των εργασιών της παροχής υπηρεσίας που καθορίζεται από τα συμβατικά τεύχη. Επίσης, τους τυχόν νόμιμους εκπροσώπους του, κατάλληλα εξουσιοδοτημένους να ενεργούν για λογαριασμό του κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας.
- γ) Ο όρος «**Σύμβαση**» ή «**Συμβατικά τεύχη**» ή «**Συμβατικά στοιχεία**» σημαίνει και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στην Διακήρυξη.
- δ) Οι όροι «**Γ.Σ.Υ.**», ή «**Ε.Σ.Υ.**», και «**Τ.Ε.-Τ.Π.**» σημαίνουν αντίστοιχα τη Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων, την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και την Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές.

#### **ΑΡΘΡΟ 2°**

##### **Χρόνος εγγύησης**

Στα υπό προμήθεια υλικά παρέχεται, επί ποινή αποκλεισμού, εγγυημένη λειτουργία για χρονικό διάστημα:

Δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή των υλικών όλων των ΟΜΑΔΩΝ .

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Κατά το παραπάνω χρονικό διάστημα εγγύησης ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει με καινούργιο εξάρτημα - τεμάχιο - ή παρελκόμενο που θα υποστεί βλάβη η οποία θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια. Ο

προμηθευτής οφείλει να προβεί στην αναφερόμενη αντικατάσταση εντός τριάντα (30) ημερών από την διαπίστωση της βλάβης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

### **ΑΡΘΡΟ 3°**

#### **Εκπλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Ο Ανάδοχος θα διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, ειδικευμένο και ανειδίκευτο. Ο Ανάδοχος θα ειδοποιεί γραπτώς την υπηρεσία όταν τελειώνει κάθε μέρος της προμήθειας και όταν τελειώσει όλη η προμήθεια. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει ελέγχους παρουσία της Υπηρεσίας και προς ικανοποίηση της, για κάθε μέρος της προμήθειας καθώς και για ολόκληρη την προμήθεια.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει κάθε απαραίτητη έκτακτη ή προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης, προκειμένου να ολοκληρωθεί επιτυχώς η προμήθεια

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

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

**Κομοτηνή Φεβρουάριος 2024**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΧΡΥΣΑ ΤΣΙΛΙΓΙΡΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΧΡΥΣΑ ΤΣΙΛΙΓΙΡΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ»

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

**Άρθρο 1°:** Αντικείμενο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων

**Άρθρο 2°:** Αντικείμενο της προμήθειας

**Άρθρο 3°:** Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας - Σειρά ισχύος αυτών

**Άρθρο 4°:** Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

**Άρθρο 5°:** Προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό

**Άρθρο 6°:** Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης

**Άρθρο 7°:** Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας - Ποινικές ρήτρες

**Άρθρο 8°:** Έκπτωση του Αναδόχου

**Άρθρο 9°:** Προβλήματα εφαρμογής

**Άρθρο 10°:** Φόροι - Τέλη- Κρατήσεις

**Άρθρο 11°:** Τρόπος πληρωμής

**Άρθρο 12°:** Παραλαβή

**Άρθρο 13°:** Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές

## **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

### **Αντικείμενο της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)**

Το τεύχος της Ε.Σ.Υ. περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών πρόκειται να γίνει η προμήθεια με τίτλο : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ»

## **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

### **Αντικείμενο της προμήθειας**

Αντικείμενο της παρούσας προμήθειας αποτελεί η αντικατάσταση των υφιστάμενων αντλητικών συγκροτημάτων επιφάνειας με νέα αντλητικά συγκροτήματα κατακόρυφης αξονικής ροής, υδρολίπαντα με κεφαλή στήριξης επιφάνειας με κεφαλή για έδραση κινητήρα τύπου V1 φλαντζωτό ισχύος 75KW στις 990 στροφές 380V/50Hz, κλάσης μόνωσης F.

Στρόβιλο με ορειχάλκινη πτερωτή αξονικής ροής, τύπου προπέλα, κατάλληλη για νερά με φερτά υλικά για έργα αντιπλημμυρικά και αποστραγγιστικά.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών αντλητικών συγκροτημάτων και τοποθέτηση στην ίδια ακριβώς θέση των νέων, τα οποία θα υπερτερούν έναντι οποιουδήποτε άλλου τύπου αντλίας στα κάτωθι σημεία.

- Τον καλύτερο βαθμό απόδοσης στην παροχή άνω των  $Q \geq 3000 \text{ m}^3/\text{k}$  σε γεωμετρικό ύψος έως 5 μέτρα.
- Μικρότερες απαιτήσεις συντήρησης, λόγω της ευκολότερης επισκεψιμότητας του κινητήρα επιφάνειας και του μονού πτερυγίου τύπου προπέλας.
- Ελαχιστοποίηση των φραναρισμάτων της αντλίας από φερτά υλικά, λόγω του ανοικτού τύπου πτερυγίου σε σχέση με πτερύγια κλειστού ή ημίκλειστού τύπου (κλειστού σε υποβρύχιες αντλίες και ημίκλειστού σε τύπο πομόνας).
- Λειτουργούν σε συνθήκες έλλειψης νερού χωρίς να υποστούν βλάβες σε αντίθεση με άλλα αντλητικά συγκροτήματα (υποβρύχιες ηλεκτραντλίες).
- Λόγω των μειωμένων στροφών κινητήρα, οι βλάβες στα μηχανικά του μέρη είναι μηδενικές, αυξάνοντας την διάρκεια ζωής και στα ηλεκτρικά του μέρη.

Την αντικατάσταση υφιστάμενων ηλεκτρικών πινάκων με νέους ενσωματώνοντας διατάξεις ρύθμισης στροφών και ελέγχου των κινητήρων με αποτέλεσμα μικρότερο ενεργειακό αποτύπωμα.

Την ενσωμάτωση κατάλληλων συστημάτων αυτοματισμού, προστασίας και τηλεελέγχου ώστε να είναι δυνατή η απομακρυσμένη λειτουργία των αντλιοστασίων.

Συγκεκριμένα, προμήθεια και εγκατάσταση των κάτωθι:

Δύο (2) αντλητικών κατακόρυφων συγκροτημάτων σε κάθε ένα από τα τρία (3) αντλιοστάσια που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και απεικονίζονται στο απόσπασμα του χάρτη άρα σύνολο έξι (6), με τα εξής χαρακτηριστικά:

Κατακόρυφη αντλία αποστραγγίσεως αξονικής ροής, υδρολίπαντη, παροχής εξόδου  $Q \geq 3000 \text{ m}^3/\text{k}$  σε γεωμετρικό ύψος έως 6 μέτρα μαζί με τα εξαρτήματα σε πλήρη λειτουργία.

Κατακόρυφο ηλεκτροκινητήρα για τις αντλίες αποχετεύσεως - αποστραγγίσεως φλαντζωτό μαζί με τα εξαρτήματα ισχύος 75KW, 990rpm κλάσης μόνωσης F.

Καλωδιώσεις τροφοδοσίας με το δίκτυο της ΔΕΗ και τα παροχικά καλώδια κινητήρων από τον ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου.

Τρεις (3) διπλούς ηλεκτρικούς πίνακες αυτοματισμού με τηλεέλεγχο για τον απομακρυσμένο έλεγχο της λειτουργίας των κινητήρων των βλαβών, της έλλειψης τάσης και την ανάγνωση του ύψους στάθμης ένα για κάθε αντλιοστάσιο.

Τρία (3) ηλεκτρικά πεδία που θα περιλαμβάνουν γενικό διακόπτη και ρυθμιστή στροφών για κάθε κινητήρα ένα για κάθε αντλιοστάσιο.

Κεντρικό σταθμό ελέγχου σε κάθε αντλιοστάσιο.

Εγκατάσταση γειώσεων σε κάθε αντλιοστάσιο.

Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πλήρους συστήματος μετρήσεως στάθμης ύδατος, που αποτελείται από το στοιχείο αντιλήψεως στάθμης και τον ηλεκτρονόμο ανιχνεύσεως σήματος και όργανο ενδείξεως στάθμης ύδατος με όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, πόρτες εμφράξεως και θυροφράγματα και δικλίδες σε κάθε αντλιοστάσιο.

## A. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

### 1. Προμήθεια Ηλεκτροκινητήριων Αντλιών

#### 1.1. Αποξήλωση παλαιών εξαρτημάτων

#### 1.2. Εγκατάσταση των νέων ηλεκτροκινητήριων

### 2. Έλεγχος πινάκων

#### 2.1. Καθαρισμός

#### 2.2. Αντικατάσταση αυτοματισμού ελέγχου στάθμης

- 2.3. Επισκευή εργαρίων ή αντικατάσταση όπου κριθεί αναγκαίο
- 2.4. Αντικατάσταση και προμήθεια όλων των απαραίτητων καλωδίων
- 2.5. Προμήθεια και τοποθέτηση παροχευτικών καλωδίων
- 2.6. Προμήθεια με σύστημα (INVERTER) ρυθμιστή στροφών για τον έλεγχο των κινητήρων
- 2.7. Εγκατάσταση νέων γειώσεων

## B. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

- 1. Λύσιμο του πάνω μέρους των αντλιών
  - 1.1. Έλεγχος της βάσης στήριξης των κεφαλών για την ανάρτηση της στήλης και αντικατάσταση
- 2. Λύσιμο της στήλης και υδραυλικών μερών
  - 2.1. Αντικατάσταση αντλιών μεικτής και αξονικής ροής
  - 2.2. Έλεγχος σωλήνων κατάθλιψης
  - 2.3. Προμήθεια και τοποθέτηση κλαπέτων Φ700 στο άκρο της κατάθλιψης
  - 2.4. Προμήθεια και τοποθέτηση συρόμενων παρεμβυσμάτων στην είσοδο των αντλιών

## **ΑΡΘΡΟ 3°**

### **Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας - Σειρά ισχύος αυτών**

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία της παροχής υπηρεσίας με βάση τα οποία θα γίνει η ανάθεση και η εκτέλεσή της είναι κατά σειρά ισχύος σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ τους τα παρακάτω:

- 1. Η Σύμβαση
- 2. Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- 3. Η Προσφορά του Αναδόχου
- 4. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 6. Ο Προϋπολογισμός
- 7. Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές

#### **ΑΡΘΡΟ 4°**

##### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με διαγωνισμό που θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής στο σύνολο του προϋπολογισμού της μελέτης, από τριμελή επιτροπή που θα ορισθεί από την Περιφερειακή Επιτροπή της Περιφέρειας Α.Μ.-Θ και θα συμμετέχουν υπάλληλοι της Υπηρεσίας .

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

##### **Προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό**

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

Ο Προμηθευτής οφείλει να επισκεφθεί κάθε χώρο αντλιοστασίου που αναφέρεται στα έγγραφα παρουσία υπαλλήλων της ΔΤΕ ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ ώστε να βεβαιωθεί για την παρούσα κατάσταση πριν υποβάλλει την προσφορά του. Η βεβαίωση επίσκεψης στα αντλιοστάσια στα οποία θα τοποθετηθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για τη συμμετοχή οπουδήποτε οικονομικού φορέα στο διαγωνισμό.

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

##### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε 4 % του συμβατικού ποσού της προμήθειας χωρίς το Φ.Π.Α., δίνεται δε με εγγυητική επιστολή συνταγμένη σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον Ανάδοχο ή τους Αναδόχους της προμήθειας μετά την παραλαβή , τοποθέτηση και λειτουργία των προς περιγραφόμενων υλικών από την αρμόδια επιτροπή.

## **ΑΡΘΡΟ 7°**

### **Προθεσμία εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας - Ποινικές ρήτρες**

Ο χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας για την Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης ορίζεται σε χρονικό διάστημα έως έξι **(6) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, όπως αναφέρεται στη σχετική Διακήρυξη.

Σε περίπτωση υπέρβασης της προθεσμίας παράδοσης των εργασιών με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο ανάδοχος επιβαρύνεται με ποινική ρήτρα καθυστέρησης και ακολουθείται η διαδικασία όπως αυτή περιγράφεται στα αντίστοιχα άρθρα 206-207 του Ν. 4412/2016 .

## **ΑΡΘΡΟ 8°**

### **Έκπτωση του Αναδόχου**

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/ και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών στο πλαίσιο σύμβασης προμήθειας .

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία ΕΙΚΟΣΙ ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

## **ΑΡΘΡΟ 9°**

### **Προβλήματα εφαρμογής**

Εάν τα υλικά της προμήθειας κατά την παραλαβή ή κατά την εγκατάσταση και λειτουργία τους , δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν προβλήματα στην ποιότητά τους (κακοτεχνίες), ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να τα αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, άρθρο 208 Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 10°**

### **Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις**

Ο Ανάδοχος ή οι Ανάδοχοι, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνονται με όλους τους φόρους και τις προβλεπόμενες νόμιμες κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της υπογραφής της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α. , για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

Μετά την ψήφιση του ν. 4912/2022, και σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις αυτού (αρ. 17), η Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων/ ΕΑΑΔΗΣΥ εξακολουθεί να υφίσταται και ο ν. 4013/2011 εξακολουθεί να ισχύει. Ως εκ τούτου, η κράτηση υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ (0,07%) καταβάλλεται κανονικά, σύμφωνα με το αρ. 4 παρ. 3 του ν. 4013/2011, ως αντικαταστάθηκε με το αρ. 44 του ν. 4605/2019 (σχετ. πρβλ. αρ. 235 παρ. 1 ν. 4610/2019), το οποίο εξακολουθεί να ισχύει μέχρις καταργήσεως του. (Ανακοίνωση Ε.Α.Α.Δ.Η.ΣΥ. 06.04.2022)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>1</sup>

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

δ) Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

---

1

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

#### **ΑΡΘΡΟ 11°**

##### **Τρόπος Πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνει μετά τη διενέργεια της παραλαβής για μέρος ή της συνολικής ποσότητας αυτής με την έκδοση εξοφλητικού λογαριασμού (τιμολόγιο).

#### **ΑΡΘΡΟ 12°**

##### **Παραλαβή**

Η παραλαβή των υλικών και η επίβλεψη της εγκατάστασης τους , θα γίνει από αρμόδια επιτροπή παραλαβής, που θα συσταθεί για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ» , παρουσία του Αναδόχου όπως περιγράφεται στο άρθρο 208 του ν. 4412/2016 .

#### **ΑΡΘΡΟ 12°**

##### **Ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές**

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που πρέπει να πληρούνται, αναφέρονται στο αντίστοιχο τεύχος «Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές».

**Κομοτηνή ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΧΡΥΣΑ ΤΣΙΛΙΓΙΡΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Δ.Τ.Ε. Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ

ΧΡΥΣΑ ΤΣΙΛΙΓΙΡΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ