

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Π.Δ. 28/80)

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Παροχής Υπηρεσίας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ**, για να καλυφθούν ανάγκες του Δήμου **ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ**

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες δατάξεις

Η εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του Π.Δ. με αριθμ. 28/1980 "Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως"
- β) Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικος.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τον τρόπο επισκευής και συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου κατά τη διάρκεια ισχύς της σύμβασης.

Όταν θα επισκευάζονται αντλίες και κινητήρες πριν από την επανατοποθέτησή τους θα κατατίθεται στην επιτροπή που έχει οριστεί για την βεβαίωση της καλής εκτέλεσης των εργασιών, φύλλο δοκιμών με τα τεχνικά χαρακτηριστικά μετά την επισκευή.
ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΘΑ ΣΥΝΤΑΣΣΕΤΑΙ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 11 ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ) ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΗΘΗΚΑΝ.
Η ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ.
Η ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΘΑ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ

Δικαιολογητικά τεχνικής ικανότητας

Ο κάθε συμμετέχων **επί ποινή αποκλεισμού** θα υποβάλλει στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- α) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (άρθρο 8) στην οποία θα δηλώνεται ότι το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα-μηχανήματα κ.λ.π μέσα τα οποία θα χρησιμοποιούνται για εκτέλεση των ανατιθεμένων εργασιών θα πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, τα σχετικά με το υπ' αριθμό πρωτ. **Δ13ε/0/9865/16-10-96** έγγραφο του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ αναφερόμενα και θα διαθέτουν τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας και ασφάλειας.
- β) Φωτοτυπία της άδειας κυκλοφορίας των **ή του** υπό κατοχή Μ.Ε.
- γ) Βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας για την καταβολή τελών χρήσης των ή του Μ.Ε.

δ) Πιστοποιητικό καταλληλότητας από αναγνωρισμένο φορέα σύμφωνα με την 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β' /25-8-03) απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ε) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (άρθρο 8) στην οποία θα δηλώνεται οι εξαγωγές και επανατοποθετήσεις υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων που έχει πραγματοποιήσει την τελευταία διετία με τα αναφερόμενα στο γ' εδάφιο του παρόντος άρθρου μηχανήματα, καθώς επίσης τον φορέα επίβλεψης, τον εργοδότη και το βάθος τοποθέτησης. *Επισημαίνεται ότι οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι κάτοχοι μηχανημάτων που να μπορούν να εξάγουν και να επανατοποθετήσουν τα αντλητικά μηχανήματα μέχρι βάθους **400** μ.*

Εναλλακτικά οι συμμετέχοντες μπορούν να μισθώσουν μηχανήματα τρίτων. Σε αυτή την περίπτωση επιπλέον των παραπάνω δικαιολογητικών θα υποβάλλουν:

ι) Υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του Μ.Ε. με την οποία θα δηλώνει ότι εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος ο συμμετέχων θα παραχωρεί το μηχάνημα έργου για να το χρησιμοποιήσει στην επισκευή και συντήρηση των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου Χερσονήσου.

ii) Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι θα χρησιμοποιεί το μηχάνημα έργου με στοιχεία: αρ. κυκλοφορίας..... ιδιοκτησίας για την επισκευή και συντήρηση των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου Χερσονήσου.

στ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 (άρθρο 8) στην οποία θα δηλώνεται ότι ο συμμετέχων διαθέτει οργανωμένο δοκιμαστήριο αντλητικών συγκροτημάτων για τον έλεγχο του αντλητικού συγκροτήματος μετά την επισκευή και θα καταθέτει στην επιτροπή παραλαβής φύλλο δοκιμών με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αντλητικού συγκροτήματος του Δήμου Χερσονήσου μετά την επισκευή.

Εναλλακτικά οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν:

ι) Υπεύθυνη δήλωση ιδιοκτήτη οργανωμένου δοκιμαστηρίου αντλητικών συγκροτημάτων με την οποία θα δηλώνει ότι εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος ο συμμετέχων θα παραχωρεί σε αυτόν το δοκιμαστήριο του για τον έλεγχο των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου Χερσονήσου μετά την επισκευή και την έκδοση του φύλλου δοκιμών, για την κατάθεση τους στην επιτροπή παραλαβής με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αντλητικών συγκροτημάτων μετά την επισκευή.

ii) Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι θα χρησιμοποιεί το οργανωμένο δοκιμαστήριο αντλητικών συγκροτημάτων ιδιοκτησίας για τον έλεγχο των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου Χερσονήσου μετά την επισκευή και την έκδοση του φύλλου δοκιμών

ζ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 (άρθρο 8) στην οποία θα δηλώνεται ότι ο συμμετέχων θα παραδίδει στην εκάστοτε επιτροπή παραλαβής αμέσως μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης την τεχνική έκθεση κόστους εργασιών και υλικών που απαιτήθηκαν καθώς επίσης και τα χαλασμένα - αντικατεστημένα υλικά, τα οποία θα παραδίδονται και θα φυλάσσονται στην αποθήκη του Δήμου, Ελευθερίας 50 Α.Χερσονήσου.

Ο κάθε συμμετέχων επί ποινή αποκλεισμού θα υποβάλλει με το έντυπο οικονομικής προσφοράς για τα προσφερόμενα αντλητικά συγκροτήματα και τιμοκατάλογο αυτών και τιμοκατάλογο των ανταλλακτικών αυτών.

Οι τιμές των εργασιών και της προμήθειας υλικών κατά την διάρκεια της σχετικής σύμβασης νοούνται σταθερές.

Στις τιμές περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη που αφορά σε κάθε είδους μικροϋλικά απαραίτητα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας(τρόπος και υλικά συσφίξεως καλωδίων τροφοδοσίας ρεύματος κ.λ.π. στην κατακόρυφη σωλήνωση, τρόπος κατασκευής στεγανής

σύνδεσης σε καλώδια, σωληνώσεις κ.λ.π.)

Στις τιμές νοείται ότι συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των αντλητικών συγκροτημάτων μετά παρελκομένων κ.λ.π. εξοπλισμού από τον χώρο αποθήκευσης τους (εταιρείες μεταφορών, αντιπροσωπίες, συνεργεία επισκευής, αποθήκες Δήμου Χερσονήσου κ.λ.π.) της ευρύτερης περιοχής του Νομού Ηρακλείου, στις κατά τόπους γεωτρήσεις του Δήμου και αντιστρόφως, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Πλημμελείς εργασίες

Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία θετική ή αποθετική επισυμβεί στο αντλητικό συγκρότημα, καλώδια τροφοδοσίας κ.λ.π. εξοπλισμό των γεωτρήσεων, κατά την τοποθέτηση, εξαγωγή, μεταφορά κ.λ.π.

Ακόμα φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία προξενήσει σε τρίτους από υπαιτιότητα του κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά αυτές άμεσα, σε αντίθετη δε περίπτωση η Υπηρεσία θ' αποκαθιστά αυτές δια λογαριασμό και εις βάρος του αναδόχου.

Μέτρα ασφάλειας

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί κατά την εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφάλειας για την προστασία του προσωπικού, των μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κ.λ.π.

Ακόμα ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα-μηχανήματα και λοιπά μέσα τα οποία θα χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα εφ' όσον διαπιστώσει ότι δεν τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας, ή ότι τα μηχανήματα που εργάζονται (γερανοί κ.λ.π.) δεν διαθέτουν τις υπό του νόμου προβλεπόμενες άδειες (σχετικό το με αριθμό πρωτ. **Δ13ε/0/9865/16-10-96** έγγραφο του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ) να διακόπτει αμέσως τις εργασίες και να καλέσει τον εργολάβο να συμμορφωθεί σχετικά.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, η Υπηρεσία μετά από σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου θα καταγγείλει μονομερώς την σύμβαση κηρύσσοντας έκπτωτο τον εργολάβο με ότι αυτό συνεπάγεται.

Ως ότου ο ανάδοχος συμμορφωθεί με τα προβλεπόμενα εκ του νόμου και τις λοιπές απαιτήσεις δεν θα μπορεί να εκτελεί εργασίες για λογαριασμό του Δήμου .

Χρόνος επέμβασης

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός 48 ωρών από την ειδοποίηση του Δήμου να προβεί στην εκτέλεση των ανατιθεμένων εργασιών.

Σε περίπτωση παρεμβολής Σαββατοκύριακου ο ανάδοχος μπορεί να διακόψει την εκτέλεση των εργασιών (Παρασκευή βράδυ, Δευτέρα πρωί) και να συνεχίσει άμεσα με την παρέλευσή του.

Σε περίπτωση αποδεδειγμένης απασχόλησης του αναδόχου σε άλλο όμοιο έργο και εφ' όσον ενημερωθεί άμεσα εγγράφως η Υπηρεσία, θα δίνεται παράταση η οποία δεν θα υπερβαίνει τις 72 ώρες από την ειδοποίηση.

Μετά από αναιτιολόγητη παρέλευση τετραημέρου (96 ώρες) καθυστέρησης από την ημέρα ειδοποίησης η Υπηρεσία είναι ελεύθερη να απευθύνεται σε εργολάβο

δικής της επιλογής και θα κάνει τούτο σε βάρος και δια λογαριασμό του αναδόχου, παράλληλα δε, θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τα αναφερόμενα περί ποινικών ρητρών.

Σε επανάληψη παρομοίου περιστατικού, ο Δήμος μετά από απόφαση του Δ.Σ. μπορεί να καταγγείλει μονομερώς την σύμβαση, κηρύσσοντας έκπτωτο τον ανάδοχο με ότι αυτό συνεπάγεται.

Σε περίπτωση αναιτιολόγητης καθυστέρησης θα επιβάλλεται η οριζόμενη κατά περίπτωση ποινική ρήτρα.

Διάρκεια εκτέλεσης εργασιών

Ο εύλογος χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών τοποθέτησης και εξαγωγής ορίζεται:

Για βάθη έως 100μ. 1 ημερολογιακή ημέρα ($\frac{1}{2}$ εξαγωγή + $\frac{1}{2}$ τοποθέτηση)

Για βάθη από 101 έως 200μ. 2 ημερολογιακές ημέρες (1 εξαγωγή + 1 τοποθέτηση)

Για βάθη από 201 έως 350μ. 3 ημερολογιακές ημέρες ($1+\frac{1}{2}$ εξαγωγή + $1+\frac{1}{2}$ τοποθέτηση)

Για βάθη από 351 έως 450μ. και εφ' όσον υπάρχουν δυο αντλητικά συγκροτήματα εντός της γεωτρήσεως 4 ημερολογιακές ημέρες (2 εξαγωγή + 2 τοποθέτηση).

Τα ανταλλακτικά θα πρέπει να είναι διαθέσιμα εντός 24 ωρών. Ο εύλογος χρόνος ολοκλήρωσης των λοιπών εργασιών συντήρησης ορίζεται σε 1 ημέρα.

Πέραν αυτών των χρονικών ορίων θα επιβάλλεται η οριζόμενη ποινική ρήτρα.

Ποινικές ρήτρες

Σε περίπτωση αναιτιολόγητα μη έγκαιρης επέμβασης ή καθυστέρησης ολοκλήρωσης των εργασιών, θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα αξίας ίσης με την απώλεια εσόδων του Δήμου από την μη πώληση του νερού από την σχετική γεώτρηση, σύμφωνα με τον τύπο: **$24 \times D \times Q \times M$** (όπου **D** ημέρες καθυστέρησης, **Q** παροχή σε m^3/h , **M** τρέχουσα αξία m^3 νερού) με προσαύξηση 30% κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο.

Δεν επιβάλλεται ποινική ρήτρα στην περίπτωση που αποδεδειγμένα στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες, τέτοιες που να δυσχεραίνουν την εκτέλεση των εργασιών, ως προς τούτο θα πρέπει να ενημερωθεί εγγράφως άμεσα (fax) η Υπηρεσία.

Τεχνικές προδιαγραφές υλικών

Με την τεχνική προσφορά θα κατατεθούν τεχνικές προδιαγραφές των υλικών που ο ανάδοχος θα τοποθετεί σε περίπτωση κατακύρωσης για:

Αντλητικά συγκροτήματα: Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας από τις οποίες θα προκύπτουν ότι η παροχή των αντλιών θα είναι κατ' ελάχιστον $1m^3/h$ έως $70m^3/h$ σε μανομετρικό ύψος έως 500m με διάμετρο αντλητικού συγκροτήματος έως 12" με τον αντίστοιχο κινητήρα. Στις χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας θα υπάρχουν επίσης οι διαστάσεις των αντλητικών συγκροτημάτων, ο αριθμός των βαθμίδων και διάφορα άλλα κατασκευαστικά στοιχεία. Στην τεχνική προσφορά θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των αντλητικών συγκροτημάτων ότι σε περίπτωση κατακύρωσης θα προμηθεύσει τον συμμετέχοντα με αντλητικά συγκροτήματα καθώς και με ανταλλακτικά αυτών

Σωληνώσεις: Θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή του εργοστασίου ότι σε περίπτωση κατακύρωσης της επισκευής και συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου Χερσονήσου στον συμμετέχοντα θα προμηθεύσει με σωλήνες και λοιπά παρελκόμενα υλικά (μούφες κλπ) καθ' όλη την

διάρκεια της σύμβασης. Επίσης θα υποβληθούν τεχνικά εγχειρίδια με τα κατασκευαστικά στοιχεία των σωλήνων.

Ηλεκτρικοί πίνακες: Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα έχουν την ικανότητα να τροφοδοτούν κινητήρες έως **150HP** με όποια μέθοδο εκκίνησης επιλέγει κατά περίπτωση η Υπηρεσία (Υ/Δ, soft starter, inverter). Θα υποβληθούν υπεύθυνες δηλώσεις του κατασκευαστή των πινάκων ότι σε περίπτωση κατακύρωσης της επισκευής και συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου Χερσονήσου στον συμμετέχοντα θα τον προμηθεύει με ηλεκτρικούς πίνακες καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης. Ο κατασκευαστής των πινάκων θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9000 για κατασκευή και εμπορία, αντίγραφο του οποίου θα υποβληθεί στην τεχνική προσφορά.

Καλώδια: Υπεύθυνη δήλωση του αντιπροσώπου των καλωδίων με την οποία θα δηλώνεται ότι θα προμηθεύσει με πάσης φύσεως καλώδια τον συμμετέχοντα καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης. Επίσης θα υποβληθούν τεχνικά εγχειρίδια των προσφερόμενων καλωδίων.

Διόρθωση cosφ: Σε κάθε πίνακα θα τοποθετηθεί διάταξη μείωσης της αέργου ισχύος (ΚΥΑ Δ5/ΗΛ/Β/Φ1.α/9021/2005 –ΦΕΚ Β΄689). Σε κάθε περίπτωση το cosφ θα διατηρείται μεγαλύτερο από 0.95 και θα προσεγγίζει το 1. Οι τιμές σε αυτή την περίπτωση θα προκύπτουν από επίσημο τιμοκατάλογο (τιμές εμπορίου) των προϊόντων που χρησιμοποίησε ή από τιμολόγιο αγοράς. Στην τεχνική προσφορά θα υποβληθούν τεχνικά εγχειρίδια των υλικών (κουτιά και υλικά πινάκων, πυκνωτές κλπ) που πρόκειται να χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής κατά την κατασκευή των πινάκων διόρθωσης συνημιτόνου.

-Τα υλικά που κρίνεται από την επιτροπή ότι πρέπει να αντικατασταθούν θα έχουν τουλάχιστον τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα «άχρηστα», θα τηρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ και όπου δεν υπάρχουν θα είναι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

-Όταν θα επισκευάζονται αντλίες και κινητήρες πριν από την επανατοποθέτησή τους θα κατατίθεται στην επιτροπή παραλαβής φύλλο δοκιμών με τα τεχνικά χαρακτηριστικά μετά την επισκευή.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 16/06/2011
Ο Προϊστάμενος Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Λ. Χερσονήσου 16/06/2011
Οι Συντάξαντες

-- Χωρίς χρέωση --

Σταύρος Κασωτάκης
Πολιτικός Μηχανικός