



ΑΡΙΘ. ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ 20065/2016
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 31/10/2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ & ΣΠΟΡΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΜΥΡΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ &
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ **ΔΗΜΟΣ: ΑΛΜΥΡΟΥ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ **ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ-**
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ **ΒΕΛΤΙΩΣΗ**
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΜΥΡΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ **120.000,00**
(συμπεριλαμβανομένου του
ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ **ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ**

ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΗΣ

Σχετικά με την Προκήρυξη με αρ. 20065/12.10.2016 και ως απάντηση στα ερωτήματα από 26.10.2016 της εταιρείας : «Αποστολίδης Α.Ε.Β.Ε.» διευκρινίζονται τα παρακάτω :

1) Όπως προκύπτει από την Τεχνική Περιγραφή της 14/2006 σχετικής Μελέτης η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις μεταξύ άλλων της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009 περί «Ιστών οδοφωτισμού και φωτιστικών σωμάτων» και της Εγκυκλίου 22 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24.10.2014 και ειδικότερα το Παράρτημα 1 της τελευταίας, από την παρ. 4.1 του οποίου : «...το υπό προμήθεια ηλεκτρολογικό υλικό θα πρέπει: 1. να φέρει σήμανση CE. 2. να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης EK 3. να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις όλων των Ευρωπαϊκών οδηγιών και των εθνικών διατάξεων τεχνικής ευαρμοσύνης που αφορούν το ηλεκτρολογικό υλικό...». Διευκρινίζεται ότι το ως άνω απόσπασμα είναι γενικού χαρακτήρα και έχει εφαρμογή για τις Τεχνικές Προδιαγραφές και των δυο ομάδων Α και Β του ερωτήματός σας. Όσον αφορά τα ευρωπαϊκά πρότυπα τα οποία θα αναφέρονται ως συμμορφούμενα με τα περιγραφόμενα υλικά στην ως άνω σήμανση CE και τα συνοδευτικά αυτής, αυτά προκύπτουν από την επίσης γενικού χαρακτήρα λίστα της παρ. 2 περί «τυποποιητικών παραπομπών» της ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, όπως συμπληρώθηκε από την αντίστοιχη παρ. του Παραρτήματος 2 της Εγκυκλίου 22, με την προϋπόθεση πάντα να προσιδιάζουν και να αφορούν στα ως άνω προδιαγραφόμενα από τη 14/2006 Μελέτη υλικά. Ενδεικτικά αναφέρονται τα πρότυπα EN 60529, EN 62493 και EN 61547 για τις δυο ομάδες και τα EN 60598-1 για την ομάδα Α και EN 60598-1,2,3 για την ομάδα Β, με τη μορφή που έχουν εγκριθεί και ισχύουν. Διευκρινίζεται ότι καθώς η ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009 δεν έχει υποχρεωτικό χαρακτήρα η συμμόρφωση σε

ισχύον πρότυπο EN σήμανση CE μπορεί να αναφέρεται σε οποιοδήποτε σχετικό με τα υπό προμήθεια υλικά, διαζευκτικά, από τη λίστα της παρ. 2 του Παραρτ. 2 της Εγκ. 22 αλλά και εκτός αυτής, αρκεί να είναι σχετικό με τα υπό προμήθεια είδη.

2) Η μορφή του φωτιστικού που προδιαγράφεται ως «*πρισματικού τετραέδρου*» διευκρινίζεται ότι αφορά στην γεωμετρική γενέτειρα του σχήματός του, το υλικό του προσδιορίζεται ως «*χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου*», αποσκοπώντας στην ελαχιστοποίηση του βάρους αυτού και από κει και έπειτα κάθε άλλη πληροφορία που αφορά σε σκαριφήμα και ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού θα είχε περιοριστικό χαρακτήρα στις προδιαγραφές, εμπεριέχοντας υψηλό κίνδυνο χαρακτηρισμού ως φωτογραφικής προδιαγραφής, πράγμα το οποίο σε καμία περίπτωση δεν είναι στις επιδιώξεις της υπηρεσίας μας.

3) Τα ίδια ως άνω αναφερόμενα περί σκαριφήματος ισχύουν και στο 3 ερώτημα, ενώ η περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών του είδους Δ αναφέρεται στη μέθοδο κατασκευής (με ηλεκτροσυγκόλληση) επιμέρους υλικών με συγκεκριμένες ελάχιστες διαστάσεις που είναι και ενδεικτικές της κατασκευής αφού οποιαδήποτε αξιόλογη παρέκκλιση προς τα άνω αυτών θα επιβάρυνε το κόστος καθιστώντας οποιαδήποτε προσφορά λιγότερο ανταγωνιστική και ελκυστική. Όλα τα επιμέρους τμήματα της κατασκευής είναι στη σφαίρα ευθύνης του αναδόχου. Πρέπει να σημειωθεί ότι τυχόν απαιτούμενες νευρώσεις κατά την ηλεκτροσυγκόλληση του κυρίως σώματος ιστού με την πλάκα έδρασης που θα διασφαλίζουν απαιτούμενη στιβαρότητα κατασκευής και αντοχή σε καταπονήσεις είναι επιθυμητές και κάποτε επιβεβλημένες, αρκεί πέρα από την τεχνική διασφάλιση να έχει ένα αισθητικό αποτέλεσμα που δεν παρεκκλίνει εμφανώς από ήδη τοποθετημένα παραδείγματα ιστών σε παράκτιες περιοχές Δήμων της χώρας μας. Δεν υπάρχουν περιορισμοί στον ιστό και στον τρόπο σύνδεσης με την πλάκα έδρασης, στις τεχνικές προδιαγραφές, περισσότεροι από όσους αναφέρονται σε αυτές καθώς και στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009. Η διάμετρος των αγκυρίων να μην ξεπερνά το M24. Επειδή η ως άνω εφαρμοζόμενη ΕΤΕΠ δεν έχει υποχρεωτικό χαρακτήρα κάθε κατασκευή δεν πρέπει σε κάθε περίπτωση να ξεφεύγει από τους παραδεκτούς κανόνες της τέχνης και επιστήμης.

4) Ο μόνος περιορισμός για το μέγιστο ύψος εγκατάστασης είναι να μην έχει τιμή κάτω από 6,5 m περίπου, λαμβανομένων υπόψη των περιορισμών που θέτουν υφιστάμενα δίκτυα. Ο περιορισμός της μέγιστης απόστασης στα 35 m σε οδούς μεγίστου πλάτους 6,5 m δεν αποσκοπεί σε τίποτε άλλο παρά στην κατά το δυνατόν συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 13201.1,2,3 & 4/ 16.03.2004.

5) Υπάρχει στο μέτρο της συνεννόησης να είναι διαθέσιμα/οι εντός των χρονικών περιορισμών της προμήθειας/παροχής υπηρεσίας. Δεν νοείται όμως εγκατάσταση και η συνεπαγόμενη ανάληψη σχετικής ευθύνης, χωρίς τη συμμετοχή κανενός από το τεχνικό προσωπικό του προμηθευτή / παρόχου.

6) Σε κανένα σημείο των εγγράφων σύναψης της σύμβασης δεν αναφέρεται σε «κεντρικά σημεία τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων». Το μόνο σχετικό που αναφέρεται στην 14/2006 Μελέτη Δήμου Αλμυρού και ειδικότερα στις Τεχνικές Προδιαγραφές αυτής, είναι ότι «...*προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση σε συνεννόηση με τους αρμόδιους υπαλλήλους*» και «...*σε διακεκριμένα σημεία εντός του Δήμου Αλμυρού*». Ενδεικτικά σημεία τοποθέτησης μπορούν να ληφθούν δειγματοληπτικά με τη χρήση του λογισμικού της google earth, με το σκεπτικό να μπορεί να καλυφθεί και το πιο δυσμενές σημείο. Στοιχεία κόστους που μπορούν να μεταβάλλονται εκτιμάται ότι είναι μόνον οι οδικές αποστάσεις εντός του Δήμου Αλμυρού.

7) Οι φράσεις που μνημονεύονται στην απάντηση του 6^{ου} ερωτήματος ισχύουν για όλα τα υπό προμήθεια είδη, συνεπώς και για τις κατηγορίες Γ και Δ. Περαιτέρω, στην περιγραφή της κατηγορίας Γ αναφέρεται: «...*ειδικά κατασκευασμένου και κατάλληλου για τοποθέτηση σε εξωτερικό – δημόσιο χώρο*», ενώ στην αντίστοιχη της κατηγορίας Δ (η οποία σημειωτέον είναι

ισάριθμη σε τεμάχια με την Γ και συμπληρωματική αυτής, συνεπώς τα είδη των δυο κατηγοριών προορίζονται για τοποθέτηση ανά τεμάχιο στην ίδια θέση), υπάρχει αναλυτική περιγραφή εργασιών «βαφής και προστασίας του ιστού» και ειδικότερα «Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη **διάβρωση** και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες», ενώ εισαγωγικά στους σκοπούς της προμήθειας και εγκατάστασης περιλαμβάνεται : «ε)... αναβάθμιση και βελτίωση του δικτύου των ιστών και σωμάτων φωτισμού (πλην λαμπτήρων) στην κατεύθυνση της αύξησης της αυτοχής σε φθορές από συνεχή υπαίθρια καταπόνηση, ιδιαιτέρως σε παραθαλάσσιες περιοχές με έκθεση στην προσβολή της διάβρωσης» και «Βασικός στόχος είναι η αντικατάσταση παλαιών συμβατικών φωτιστικών». Από όλα τα ανωτέρω προκύπτει ότι τα φωτιστικά led χωρίς λαμπτήρες και οι αντίστοιχοι ιστοί των κατηγοριών Γ και Δ θα αντικαταστήσουν σε υφισταμένες βάσεις, αντίστοιχα είδη που έχουν υποστεί διάβρωση, σε παραθαλάσσιες περιοχές του Δήμου και πλησίον της θάλασσας.

8) Η προμήθεια βραχίονα για τα είδη Α, Β και Γ προκύπτει και από την ιδιαίτερη περιγραφή της παρ. 3 Τεχνικών Προδιαγραφών της Μελέτης 14/2016. Όσο για την ισχύουσα νομοθεσία περί βραχιόνων των φωτιστικών, στην τελευταία ενημερωμένη μορφή της είναι η ΥΑ Δ13/Β/οικ. 16522 (ΦΕΚ Β'1792/3.12.2004), η οποία παραπέμπει στα ισχύοντα εγκεκριμένα και ενσωματωμένα στον ΕΛΟΤ πρότυπα, όπως αυτά ενδεικτικά περιλαμβάνονται στην Εγκύκλιο 1/2005 Γ.Γ.Δ.Ε. του τότε Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., όπως π.χ. το ΕΛΟΤ EN 60598.01 Ε5 (22.10.2004) περί «Φωτιστικών σωμάτων – Μέρος 1 : Γενικές Απαιτήσεις». Η διατομή του βραχίονα μπορεί να έχει οποιαδήποτε προσήκουσα τιμή με ελάχιστη επιτρεπόμενη τα 28 mm εσωτερικής και 50mm εξωτερικής διατομής. Η κλίση ως προς το οριζόντιο επίπεδο θα έχει γωνία μεταξύ 0° και 15° με ελεύθερη επιλογή του προμηθευτή, εντός αυτού του εύρους, με κριτήριο πάντα να ικανοποιείται σε σχέση με τα φωτομετρικά στοιχεία, κατά τα ανωτέρω, το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13201.2/3/4 (16.03.2004) και το rCEN/TR 13201.01. Π.χ. ενδεικτική τιμή 12°. Το εν θερμώ γαλβάνισμα των κολάρων απαιτείται για την κατηγορία Γ, ενώ είναι επιθυμητό και για τις κατηγορίες Α και Β.

9) Η αντικατάσταση θα γίνει σε ώρες κανονικού ωραρίου 7:00 – 15:00 με τις κατά νόμον υπερωρίες αν παραστεί ανάγκη, διότι αυτές τις ώρες μπορεί να παρασχεθεί η κατά το 5° ερώτημά σας αρωγή του Δήμου Αλμυρού.

10) Ο χρόνος παράδοσης οριοθετείται η εκπλήρωση του συνόλου των υποχρεώσεων του αναδόχου της σχετικής προμήθειας – παροχής υπηρεσιών, συνεπώς και της εγκατάστασης. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από 60 ημέρες από την λήξη του παρόντος διαγωνισμού και την πρόσκληση του προσωρινού αναδόχου να προσέλθει αφού προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά να υπογράψει τη σύμβαση (εντός 20 ημερών κατά παρ. 3 αρ. 21 της με αρ. 20065/2016 Προκήρυξης), καθώς και δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης (αρ. 24 της σχετικής Διακήρυξης). Το παραπάνω χρονικό διάστημα μπορεί να παραταθεί κατά 15 ημέρες (το ½ αυτού) κατόπιν αιτιολογημένου αιτήματος του αναδόχου προμηθευτή/παρόχου.

11) Ο Δήμος Αλμυρού δια της ορισμένης από το Δημ.Σ. αυτού (Αποφ. 301/2016 της 13.10.2016), Επιτροπής Παραλαβής προβαίνει εντός το πολύ 15 ημερών (αν για οποιουδήποτε λόγους π.χ. ανωτέρας βίας δεν συγκληθεί το ως άνω όργανο, η παραλαβή θεωρείται ότι επέρχεται αυτοδίκαια μετά από 30 ημέρες από το ως κατωτέρω χρονικό σημείο), μετά την πλήρη κατά τα προβλεπόμενα προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού (μπορεί να γίνει στις καλύτερες λοιπές συνθήκες σε όχι λιγότερο από τρεις ημέρες κατ' εκτίμηση). Μετά την κοινοποίηση του σχετικού Πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής και αφού ο συμβεβλημένος ανάδοχος εκδώσει σχετικό Τιμολόγιο, μπορεί να πληρωθεί, εντός χρονικού διαστήματος που δεν μπορεί να προσδιοριστεί επακριβώς καθώς μόλις η αρμόδια οικονομική υπηρεσία του Δήμου εκδώσει το σχετικό Χρηματικό Ένταλμα Πληρωμής (Χ.Ε.Π.),

ο όλος φάκελος αποστέλλεται στην κατά τόπον υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου, διαδικασία η οποία δεν ελέγχεται από το Δήμο και που κατ' εκτίμηση (δεν δεσμεύεται ο Δήμος γι' αυτό) μόνο, μπορεί να διαρκέσει από λίγες έως δεκαπέντε ενδεικτικά ημέρες.

12) Θεωρείται ότι το ερώτημά σας αναφέρεται στα είδη Γ – Δ, καθώς στην αντικατάσταση υφισταμένων φωτιστικών μετά βραχιόνων των ειδών Α, Β υπάρχει ήδη καλώδιο που κατά την αποξήλωση των παλαιών μπορεί να διατηρηθεί στο μέτρο που συνεχίζει να είναι λειτουργικό. Σαφώς ο ανάδοχος πρέπει να φέρει καλώδιο παροχής από σχετικό ακροκιβώτιο σύνδεσης της βάσης των ιστών, διαδικασία που μπορεί να συντημήσει χρονικά και χρηματικά, αν το κρίνει απαραίτητο, εισάγωντάς το καλώδιο σε διαδικασία γραμμής παραγωγής κατά τα στάδια προετοιμασίας των ιστών προς παράδοση.

13) Όχι, κάτι τέτοιο δεν προβλέπεται και δεν προϋπολογίζεται/προτιμολογείται από τα έγγραφα διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Αντίθετα προβλέπεται η αναζήτηση σε συνεργασία και συνεννόηση με τους αρμόδιους υπαλλήλους και παράγοντες του Δήμου φωτιστικών σημείων των υποδεικνυόμενων περιοχών εγκατάστασης των υπό προμήθεια φωτιστικών σωμάτων, που πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές της μελέτης και των ισχυόντων προτύπων ΕΛΟΤ EN 13201.2/3/4 (16.03.2004) και CEN/TR 13201.01. Στα πλαίσια αυτά σχετική φωτοτεχνική μελέτη/υπόδειξη του αναδόχου με βάση τα χαρακτηριστικά των προσφερομένων ειδών είναι δεκτή, αν όχι επιβεβλημένη.

Ο Συντάξας

Ευάγγελος Σπανός
Μηχανολόγος Μηχανικός
Δήμου Αλμυρού