



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Ταχ. Δ/ση** : Κεντρικός Προβλήτας  
**Ταχ. Κώδικας** : 382 21 ΒΟΛΟΣ  
**Πληροφορίες** : Παπαναστασίου Νικόλαος  
**Τηλέφωνο** : 24210 - 25281  
**Τηλεομοιοτυπία** : 24210 - 31115  
**Ηλεκτρον. Δ/ση** : admin@port-volos.gr  
**Ιστοχώρος** : www.port-volos.gr

**Βαθμός Ασφαλείας** :  
**Βαθμός Προτεραιότητας** :  
**Βόλος** 13 Αυγούστου 2014  
**Αριθμός Πρωτοκόλλου** : 2837

**Προς**

Υποψήφιους Συμμετέχοντες Διαγωνισμού:

*«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ  
ΚΩΔΙΚΑ ISPS / Υπόεργο Ι “Σύστημα  
Επιτήρησης & Ελέγχου Πρόσβασης”»*

**ΘΕΜΑ:** Απαντήσεις-Διευκρινίσεις σε Υποβληθέντα Ερωτήματα – Μέρος 1<sup>ο</sup>

Για την ενημέρωση των υποψηφίων αναδόχων κοινοποιείται 1<sup>η</sup> σειρά απαντήσεων σε υποβληθέντα ερωτήματα.

**Ερώτημα 1ο**

Στην 1<sup>η</sup> παράγραφο της σελίδας 26 της Διακήρυξης αναφέρεται ότι : «Ο υποψήφιος Ανάδοχος και οι συνεργάτες του θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλη τεχνογνωσία, να πληρούν και να τεκμηριώνουν επαρκώς με ποινή αποκλεισμού, τις παρακάτω αναφερόμενες ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής στον Διαγωνισμό.» επίσης πιο κάτω στην 4<sup>η</sup> παράγραφο της ίδιας σελίδας αναφέρεται: «Ο υποψήφιος Ανάδοχος (και οι υπεργολάβοι του εάν συνεργάζεται) οφείλει: *ι. Να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία ...»*

Παρακαλώ όπως επιβεβαιώσετε ότι οι ελάχιστες προϋποθέσεις απαιτείται να πληρούνται από τον Ανάδοχο και τους υπεργολάβους/συνεργάτες του μόνον σωρευτικά και όχι εξαντλητικά από κάθε έναν ξεχωριστά υπεργολάβο, δεδομένου ότι η διακήρυξη διέπεται από τα Π.Δ. 59/2007 και 118/2007 και ο υποψήφιος Ανάδοχος μπορεί να στηριχθεί στην Τεχνική και Οικονομική Επάρκεια άλλων φορέων, όπως με σαφήνεια αναφέρεται στην σελ. 31 στο τέλος του άρθρου 5 της Διακήρυξης: «Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να στηριχθεί στην Τεχνική και Οικονομική Επάρκεια άλλων φορέων...»

**Απάντηση**

Όλες οι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής που ορίζονται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης πρέπει να καλύπτονται από τον Προσφέροντα.

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι σύμπραξη ή/και συμπεριλαμβάνει υπεργολάβο(υς), οι παραπάνω προϋποθέσεις μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τους μετέχοντες στον Προσφέροντα (μέλη της σύμπραξης ή/και υπεργολάβο(υς) ). Για την τεκμηρίωση της αθροιστικής κάλυψης των προϋποθέσεων, κατά τα ως άνω, κάθε μέλος της σύμπραξης ή/και κάθε υπεργολάβος υποβάλει τα αντίστοιχα (κατά το άρθρο 5 της Διακήρυξης) δικαιολογητικά που διαθέτει.

**Ερώτημα 2ο**

Στην παράγραφο 2.7, σελίδα 42 του τεύχους των Τεχνικών Προδιαγραφών αναφέρονται οι προδιαγραφές της Συσκευής X-Ray, με «Γενικές διαστάσεις 1.500-1.800 χιλιοστά Ύψος,

Πλάτος 450-650 χιλιοστά, Βάθος 680-800 χιλιοστά, Καθαρό βάρος 100-250kg» και με Διαστάσεις θαλάμου «Ύψος 500-650 χιλιοστά, Πλάτος 450-650 χιλιοστά, Βάθος 550-650 χιλιοστά». Επιπλέον στην σελίδα 47 η προδιαγραφή απαιτεί: «Η διέλευση των προς ανίχνευση αποσκευών, δεμάτων κ.λπ. θα επιτυγχάνεται με τη χρήση ταινιόδρομου. Ο ιμάντας εισόδου - εξόδου θα έχει μήκος 80 εκ. τουλάχιστον»

Δεδομένου ότι οι προδιαγραφές του «Βάθους» παραπέμπουν σε σύστημα τύπου «ντουλάπας» ενώ η προδιαγραφή για τον «ιμάντα» παραπέμπει σε σύστημα τύπου «ταινιόδρομου», παρακαλώ όπως επιβεβαιώσετε τον τύπο του συστήματος X-Ray, είτε πρόκειται για τύπο ταινιόδρομου είτε τύπου ντουλάπας.

### **Απάντηση**

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές ορίζουν τις απαιτήσεις για την υπόψη συσκευή.

### **Ερώτημα 3ο**

Στο άρθρο 2.1.1 συρόμενες πόρτες βαρέως τύπου πύλης Π3 υπάρχουν δεξιά και αριστερά δύο σταθερά κομμάτια περιφραξης. Αυτά εντάσσονται στο άρθρο 2.4.1 για την σταθερή περιφραξη τιμολογιακά ή είναι στην τιμή που αφορά τον A/A 1 του προϋπολογισμού. Επίσης η θεμελίωση αυτών των σταθερών τμημάτων θα είναι πάνω σε μία συνεχή πεδילוδοκό ή σε κάθε κοιλοδοκό τοπικά θα υπάρχει θεμέλιο; Αν υπάρχει θεμέλιο δεν αναφέρεται η μία διάσταση καθώς και ο οπλισμός του.

### **Απάντηση**

Τα σταθερά τμήματα εκατέρωθεν της πύλης Π3 έχουν περιληφθεί στο A/A 1 του Προϋπολογισμού.

Η θεμελίωση των προαναφερόμενων γίνεται τοπικά στα σημεία έδρασης των κοιλοδοκών, όπως φαίνεται στο Σχέδιο Α3. Η διάσταση πλάτους του πέλματος (1,00μ.) της θεμελίωσης που φαίνεται στη λεπτομέρεια “ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΑΣΑΛΩΝ” του Σχεδίου Α3 συμπίπτει με την διάσταση μήκους του πέλματος της θεμελίωσης. Ο οπλισμός του πεδίου είναι

Δοκός: Συνδετήρες Φ10/100mm, 4Φ14 άνω + 4Φ14 κάτω και  
Πέλημα: Φ12/150mm και στις δύο διευθύνσεις.

### **Ερώτημα 4ο**

Στον προϋπολογισμό A/A 3 αναφέρει τιμή για προκατασκευασμένο ή ημιπροκατασκευασμένο κτίριο επιφάνειας μεγαλύτερης ή ίσης των 28,50 m<sup>2</sup> πλήρως εξοπλισμένο έτοιμο για λειτουργία. Όμως στην συνέχεια του άρθρου 2.2.1 περιγράφει την κατασκευή νησίδων, φρεατίων από οπλισμένο σκυρόδεμα και σχαρών που θα οδηγηθούν τα όμβρια των μεταλλικών υποστέγων απαγορευόμενης της ελεύθερης από της κατακόρυφες υδρορροές, διαγραμμίσεις στο οδόστρωμα, κατασκευή πλατώματος με κράσπεδα πέριξ του φυλακίου ΚΕΑ 0,15 m, διάδρομοι από αδρανοποιημένη αντιολισθηρή επιφάνεια ή βιομηχανικό δάπεδο, τοιχίσκοι σε ανάλογο ύψος για την τοποθέτηση των τουρνικέ από σκυρόδεμα εμφανείς, επιστέγαση των χώρων ελέγχου ατόμων με ελαφρές κατασκευές σε ύψος 3,00 m τύπου πέργκολας ή με πολυκαρβονικά στοιχεία. Αυτά εντάσσονται στην τιμή του προϋπολογισμού του A/A 3; Επιπλέον δεν αναφέρονται στην περιγραφή ούτε και υπάρχει οικονομική πρόβλεψη για την μεταφορά (και από που) της ύδρευσης του ΚΕΑ καθώς και της αποχέτευσης αυτού. Ακόμη δεν υπάρχουν οι μελέτες θερμομόνωσης – ΚΕΝΑΚ, ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ, πυροπροστασίας και το ΣΑΥ-ΦΑΥ ούτε και η πρόβλεψη αριθμού ενσήμων ΙΚΑ (και για τις υπόλοιπες εργασίες δεν υπάρχει πρόβλεψη).

### **Απάντηση**

Ο A/A 3 του Προϋπολογισμού περιλαμβάνει όλα τα αναφερόμενα στην §2.2.1 των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η πλησιέστερη υδροληψία απέχει περί τα 100 m από τον προς τοποθέτηση οικίσκο.

Το σύστημα αποχέτευσης αποτυπώνεται στο Σχέδιο Α1.

Κατά στο στάδιο έκδοσης της Άδειας Δόμησης δεν υπήρχε υποχρέωση υποβολής των μελετών ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ. Οι μελέτες παθητικής πυροπροστασίας και θερμομόνωσης σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ υπάρχουν στην Υπηρεσία μας και μπορείτε να λάβετε αντίγραφο τους εφόσον επιθυμείτε.

Η δημοπράτηση αφορά προμήθεια και όχι έργο. Οι εργοδοτικές εισφορές βαρύνουν τον Ανάδοχο και τους υπεργολάβους του.

#### **Ερώτημα 5ο**

Στον προϋπολογισμό Α/Α 42 καλωδίωση δικτύου δεν αναφέρει την κατασκευή των φρεατίων διέλευσης καλωδίων. Στην παράγραφο 3.5 όμως περιγράφεται. Άρα είναι μέσα στην τιμή; Επιπλέον αν είναι μέσα στην τιμή πόσα μέτρα περίπου (ή καλύτερα ακριβώς) είναι τα φρεάτια που θα χρειαστούν να κατασκευαστούν;

#### **Απάντηση**

Τα φρεάτια περιλαμβάνονται στην τιμή.

Οι προδιαγραφές κατασκευής και απόστασης μεταξύ των φρεατίων αναφέρονται στην §3.5 των Τεχνικών Προδιαγραφών.

#### **Ερώτημα 6ο**

Κύριο Σώμα Διακήρυξης/Παρ. 2.7/Σελ.15: «Αν ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται βεβαίωση καλής εκτέλεσης του αναληφθέντος έργου, που συντάσσεται ή θεωρείται από την αρμόδια δημόσια αρχή.»

Ως βεβαίωση καλής εκτέλεσης νοείται το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής;

#### **Απάντηση**

Εφόσον ο αποδέκτης είναι δημόσιος φορέας, γίνεται δεκτό και εγκεκριμένο Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

#### **Ερώτημα 7ο**

Κύριο Σώμα Διακήρυξης/Παρ. 7.10/Σελ.34: «Ο προμηθευτής υποχρεούται, επί ποινή απόρριψης, να παραδώσει στην Υπηρεσία όλο το υλικό τεκμηρίωσης που αφορά το αντικείμενο της προμήθειας...»

Πότε; Κατά την υποβολή της προσφοράς ή σε κάποια φάση του έργου (και πάντως προ της ολοκλήρωσής του);

#### **Απάντηση**

Η υποχρέωση αυτή βαρύνει τον Ανάδοχο.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία τα αναφερόμενα στην Παρ. 7.10 της Διακήρυξης με την ολοκλήρωση του έργου και πριν τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής (για το σύνολο του έργου) από την αρμόδια Επιτροπή.

#### **Ερώτημα 8ο**

Κύριο Σώμα Διακήρυξης/Παρ. 17.4/Σελ.53: «Η επίδειξη θα γίνει τουλάχιστον για τα παρακάτω υποσυστήματα... Οικίσκο με συσκευή X-RAY...»

Γιατί ζητείται η επίδειξη ενός υλικού που δεν περιγράφεται πουθενά στη Διακήρυξη και –κατ' επέκταση- δε ζητείται;

#### **Απάντηση**

Τόσο ο οικίσκος (ΚΕΑ) όσο και η συσκευή X\_RAY που βρίσκεται εντός του οικίσκου περιγράφονται στην διακήρυξη και αποτελούν προς προμήθεια είδη.

### **Ερώτημα 9ο**

Ποιός είναι ο αριθμός της Διακήρυξης;

### **Απάντηση**

Η αναφορά στην διακήρυξη θα γίνεται με την ημερομηνία «Η ΑΠΟ 18-06-2014 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ...»

### **Ερώτημα 10ο**

Πόσα άτομα θα εκπαιδευθούν και από αυτά, πόσα θα λάβουν εκπαίδευση διαχειριστή συστήματος/ων;

### **Απάντηση**

α) Άτομα προς εκπαίδευση: 15

β) Άτομα προς εκπαίδευση για διαχειριστές: 3

### **Ερώτημα 11ο**

Μέλη της ομάδας έργου που δεν είναι στις καταστάσεις ΙΚΑ του Υποψηφίου Αναδόχου, αλλά έχουν αποκλειστική και εξαρτημένη σχέση εργασίας με αυτόν (αμοίβονται με Δελτίο Παροχής Υπηρεσιών), θεωρούνται στελέχη του Υποψηφίου ή Εξωτερικοί Συνεργάτες;

### **Απάντηση**

Εξωτερικοί συνεργάτες

### **Ερώτημα 12ο**

Κύριο Σώμα Διακήρυξης/ Σελ.7/Εδ.4: «Η προσφορά συνοδεύεται από εγγυητική επιστολή συμμετοχής... και να έχει χρονική ισχύ τουλάχιστον οκτώ (8) μήνες...»

Ενώ στο ανωτέρω εδάφιο ζητείται εγγυητική διάρκειας οκτώ (8) μηνών, στη Σελίδα 49 του κυρίου Σώματος ζητείται διάρκεια επτά (7) μηνών (Κύριο Σώμα Διακήρυξης/ Σελ.49/Αρθ.13: «Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ τουλάχιστον ΕΠΤΑ (07) ΜΗΝΕΣ...»).

Τι ισχύει εν τέλει;

### **Απάντηση**

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει να έχει χρονική ισχύ τουλάχιστον επτά (7) μηνών, προσμετρούμενων από την επομένη της ημέρας διενεργείας του διαγωνισμού, σύμφωνα με το εδάφιο γ ΙΙ της παραγράφου 4 του άρθρου 25 του ΠΔ 118/2007.

### **Ερώτημα 13ο**

Κύριο Σώμα Διακήρυξης/Παρ. 5.1/Σελ.28: «βεβαιώσεις για τα έργα του παρακάτω πίνακα από τους φορείς ανάθεσης σε περίπτωση που είναι δημόσιοι οργανισμοί... ως αποδεικτικά στοιχεία θα υποβάλλονται πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από την Αρμόδια Αρχή...»

Καλύπτεται/τεκμηριώνεται η τεχνική επάρκεια με την προσκόμιση Ανακεφαλαιωτικών Πινάκων Εργασιών (ΑΠΕ), σε περίπτωση που οι εργασίες αυτές δεν φαίνονται ευκρινώς στην οικεία σύμβαση;

Επιπρόσθετα, αποτελούν οι ΑΠΕ απόδειξη προϋπολογισμού του έργου;

### **Απάντηση**

Τα αποδεικτικά στοιχεία που πρέπει να υποβάλλονται από τους υποψήφιους αναδόχους είναι «πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από την Αρμόδια Αρχή περί οριστικής παραλαβής και καλής εκτέλεσης ...» (Παρ. 5.1/Σελ.28 της Διακήρυξης). Κατά συνέπεια, ο ΑΠΕ δεν συνιστά από μόνος του αποδεικτικό στοιχείο. Σε περίπτωση κατά την οποία, κατά την διάρκεια εκτέλεσης μιας σύμβασης, υπήρξε ΑΠΕ, τόσο οι εργασίες όσο και ο προϋπολογισμός αυτού θα έχουν ενσωματωθεί στο Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής ή θα αναφέρονται στην Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης.

### **Ερώτημα 14ο**

Κύριο Σώμα Διακήρυξης/Σελ.11/Αρθ. 1.4.1: «Στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται τα δικαιολογητικά που απαριθμούνται στο άρθρο 6 του ΠΔ 118/07 όπως η εγγύηση συμμετοχής, και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά (απόσπασμα ποινικού μητρώου, ασφαλιστική ενημερότητα, πιστοποιητικό μη πτώχευσης, εκκαθάριση κλπ της συμμετέχουσας επιχείρησης...»

Να διευκρινιστεί αν πρέπει να μπουν στα δικαιολογητικά συμμετοχής ή στα δικαιολογητικά κατακύρωσης.

### **Απάντηση**

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής, τα οποία υποβάλλονται από τον υποψήφιο με τον φάκελο Προσφοράς, είναι αυτά τα οποία ορίζονται σαφώς στις παραγράφους 2.1 έως 2.7 του άρθρου 2 της Διακήρυξης, καθώς και στο εδάφιο iii του άρθρου 5 (σελ. 27) της Διακήρυξης.

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, τα οποία υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο, προ της κατακύρωσης, είναι αυτά τα οποία ορίζονται σαφώς στην παράγραφο 2.8 του άρθρου 2 της Διακήρυξης.

### **Ερώτημα 15ο**

Κύριο Σώμα Διακήρυξης/Παρ. 5.1/Σελ.28: «Εάν οι αποδέκτες των έργων είναι ιδιωτικοί φορείς, η προσήκουσα εκτέλεση τους αποδεικνύεται με στοιχεία που μπορούν να τεκμηριώσουν τα υλοποιηθέντα έργα (συμβάσεις ανάθεσης μετά στοιχείων τιμολόγησης και εξόφλησης έργων), συνοδευόμενα από σχετική ένορκη βεβαίωση.»

Δυνάμει της υπ' αρ. 6/16-5-2008 γνωμοδότησης του Εισαγγελέα του Αρείου Πάγου, η οποία έχει δημοσιευθεί στο τόμο ΚΣΤ' (2008-2009) σελ. 1572 της Συμβολαιογραφικής Επιθεώρησης: «ο Ειρηνοδίκης και ο συμβολαιογράφος προκειμένου να συντάξουν ένορκες βεβαιώσεις, έχουν καθήκον να εξετάζουν την ύπαρξη σχετικής νομοθετικής διάταξης που επιτρέπει στις αρχές, στις οποίες θα προσκομισθούν, να τις δεχθούν ως αποδεικτικό μέσο κατά την άσκηση της συγκεκριμένης αρμοδιότητάς τους. Απόρροια της νομικής αυτής δεσμεύσεώς τους είναι και η υποχρέωσή τους να αναγράφουν στο κείμενο των ενόρκων βεβαιώσεων που συντάσσουν το σκοπό για τον οποίο δίδονται έτσι, ώστε να προκύπτει η σχετική αρμοδιότητά τους».

Με βάση τα παραπάνω, ποιά είναι η νομοθετική αυτή διάταξη που επιτρέπει στις αρχές τη σύνταξη της ζητούμενης ένορκης βεβαίωσης; Μήπως η προσκόμιση σχετικής Υπεύθυνης Δήλωσης είναι αρκετή;

### **Απάντηση**

Αντί Ένορκης Βεβαίωσης γίνεται δεκτή και Υπεύθυνη Δήλωση.

### **Ερώτημα 16ο**

Κύριο Σώμα Διακήρυξης/Παρ. 15.5/Σελ.52: «Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα η γνωστοποίηση των οποίων στους συνδιαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά του, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα» και να το γνωστοποιήσει γραπτώς στην αρμόδια Επιτροπή».

Η ανωτέρω γνωστοποίηση επιθυμείτε να γίνεται στο διαβιβαστικό που προσκομίζεται κατά την κατάθεση της προσφοράς, ή στο σώμα κάθε φακέλου; Επίσης, τι μορφή θα έχει η γνωστοποίηση αυτή; Θα γίνεται ανακεφαλαιωτικά ή αρκεί η επισήμανση προς την Επιτροπή ότι εντός του Φακέλου Προσφοράς υπάρχουν σημασμένες σελίδες που περιέχουν πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα;

### **Απάντηση**

Η γνωστοποίηση περί στοιχείων εμπιστευτικού χαρακτήρα μπορεί να γίνει κατά την κρίση του υποψηφίου και πάντως οπωσδήποτε στις σελίδες που περιέχουν εμπιστευτικά στοιχεία.

### **Ερώτημα 17ο**

Τεχνική Περιγραφή / Παρ. 2.6 /Σελ.9:

«Τμήματα σταθερών μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και ανθρωποθυρίδες. Μεταξύ των διαφόρων τμημάτων εισόδου, κτιρίου ΚΕΑ, διαδρόμων αναμονής, εισόδου οχημάτων, προσβάσεων επιβατών και προσωπικού κ.λ.π. θα απαιτηθούν σιδηρά σταθερά μεταλλικά κιγκλιδώματα ύψους άνω των 3,20m ώστε να μην δημιουργηθούν κενά προσπέλασης στους επιτηρούμενους χώρους», χωρίς όμως περαιτέρω λεπτομέρειες για τα υλικά και τον τρόπο κατασκευής τους.

Τα εν λόγω τμήματα σταθερών μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, αποτυπώνονται και στα σχέδια Α1 & Α5, χωρίς όμως περαιτέρω λεπτομέρειες για τα υλικά και τον τρόπο κατασκευής τους.

Στην Τεχνική Περιγραφή αναφέρονται ανθρωποθυρίδες ενώ στα σχέδια Α1 & Α5 αποτυπώνεται μόνο μία ανθρωποθυρίδα, διαστάσεων 1,35mΧ2,65m.

Τα εν λόγω τμήματα σταθερών μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και οι ανθρωποθυρίδες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, απουσιάζουν από το τεύχος “Τεχνικές Προδιαγραφές”, το τεύχος “Στοιχεία – Ποσότητες”, το τεύχος του “Προϋπολογισμός” και το “Φύλλο Συμμόρφωσης” της Διακήρυξης.

Κατόπιν των ανωτέρω και προκειμένου να υπολογισθεί το κόστος κατασκευής των προαναφερομένων τμημάτων σταθερών μεταλλικών κιγκλιδωμάτων παρακαλούμε να μας γνωρίσετε τις τεχνικές προδιαγραφές που απαιτεί η Υπηρεσία σας για την κατασκευή τους.

Επίσης, παρακαλούμε να μας γνωρίσετε για τον απαιτούμενο αριθμό ανθρωποθυρίδων, τη θέση κατασκευής των υπολοίπων ανθρωποθυρίδων πέραν αυτής που αποτυπώνεται στα σχέδια Α1 & Α5, εάν απαιτούνται, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές που απαιτεί η Υπηρεσία σας για την κατασκευή τους.

### **Απάντηση**

Σε ό,τι αφορά τα σταθερά μεταλλικά κιγκλιδώματα, οι τεχνικές προδιαγραφές τους θα είναι ίδιες με αυτές των σταθερών κιγκλιδωμάτων της πύλης Π3 στον προβλήτα Νο 1 που φαίνονται στο σχέδιο Α-3.

Σε ό,τι αφορά τις ανθρωποθυρίδες το πλαίσιο τους και το εσωτερικό τους θα έχει τις ίδιες προδιαγραφές με τα σταθερά κιγκλιδώματα της πύλης Π3 (το πλαίσιο θα είναι από κοιλοδοκό SHS 120Χ120Χ4, ενώ το εσωτερικό θα είναι από γαλβανιζέ συμπαγή σίδηρο Φ20 ανά 0,12m)

### **Ερώτημα 18ο**

Τεχνικές Προδιαγραφές/ Παρ. 2.2.1 /Σελ.15: «Επίσης επί των νησίδων σε γραμμική διάταξη θα τοποθετηθούν σταθερά κιγκλιδώματα ασφαλείας ύψους 3,20 m που σε συνδυασμό με τις ανοιγόμενες μεταλλικές θύρες βαρέως τύπου θα δημιουργούν ενιαίο συνεχές μέτωπο απομόνωσης της προστατευόμενης ζώνης.»

Επίσης στα σχέδια Α1 και Α5 αποτυπώνεται η κατασκευή (3) τριών δίφυλλων ανοιγόμενων θυρών με διαστάσεις: (3,50mΧ2,65m), (5,00mΧ2,65m) & (7,00mΧ2,65m) αντίστοιχα, οι οποίες απουσιάζουν από το παράρτημα της “Τεχνικής Περιγραφής”, το παράρτημα των “Στοιχείων – Ποσοτήτων” το παράρτημα του “Προϋπολογισμού” και το “Φύλλο Συμμόρφωσης” της Διακήρυξης

Κατόπιν των ανωτέρω και προκειμένου να υπολογισθεί το κόστος κατασκευής των προαναφερομένων ανοιγόμενων θυρών, παρακαλούμε να μας γνωρίσετε τις τεχνικές προδιαγραφές που απαιτεί η Υπηρεσία σας για την κατασκευή τους.

### **Απάντηση**

Οι τεχνικές απαιτήσεις των ανοιγόμενων θυρών είναι ίδιες με εκείνες των μεταλλικών θυρών της πύλης Π4 που φαίνονται στο σχέδιο Α-4

### **Ερώτημα 19ο**

Τεχνική Περιγραφή / Παρ. 2.4 /Σελ.7: Αναφέρεται η κατασκευή μίας ανθρωποθυρίδας, χωρίς όμως περαιτέρω λεπτομέρειες για τα υλικά και τον τρόπο κατασκευής της.

«Τέλος στην σταθερή περιήφραξη θα προβλεφθεί μία τουλάχιστον ανθρωποθυρίδα.»

Η εν λόγω ανθρωποθυρίδα απουσιάζει από το παράρτημα της "Τεχνικής Περιγραφής", το παράρτημα των "Τεχνικών Προδιαγραφών", το παράρτημα των "Στοιχείων – Ποσοτήτων" το παράρτημα του "Προυπολογισμού" και το "Φύλλο Συμμόρφωσης" της Διακήρυξης. Κατόπιν των ανωτέρω και προκειμένου να υπολογισθεί το κόστος κατασκευής της προαναφερομένης ανθρωποθυρίδας, παρακαλούμε να μας γνωρίσετε τις τεχνικές προδιαγραφές που απαιτεί η Υπηρεσία σας για την κατασκευή της.

#### **Απάντηση**

Οι τεχνικές προδιαγραφές της ανθρωποθυρίδας δίνονται στην απάντηση της ερώτησης 17.

#### **Ερώτημα 20ο**

Τεχνικές Προδιαγραφές/ Παρ. 2.1 – 2.1.2/Σελ.11,12: «Πύλη Π4 με συνολικό άνοιγμα 6,00 m. Στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου Σιλό και ΒΑ αυτού θα τοποθετηθούν η πύλη Π4, αυτοελεγχόμενη από δύο φύλλα των 3,00 m που θα ανοίγουν χειροκίνητα από φύλακα, σε περίπτωση ανάγκης εισόδου οχήματος για συντήρηση στον πυλώνα του Σιλό.»

Κατόπιν των ανωτέρω και προκειμένου να υπολογισθεί το κόστος κατασκευής της προαναφερομένης θύρας, παρακαλούμε να μας γνωρίσετε τι εννοείται με τον όρο αυτοελεγχόμενη, την στιγμή που στην ίδια παράγραφο διευκρινίζεται ότι θα ανοίγει χειροκίνητα.

#### **Απάντηση**

Τα φύλλα της πύλης θα ανοίγουν χειροκίνητα, όχι μέσω κάποιου αυτοματισμού.

#### **Ερώτημα 21ο**

Τεχνικές Προδιαγραφές/ Παρ. 2.1/Σελ.11: «Πύλη βοηθητική πλάτους 3,00 m παραπλεύρως του full height τουρνικέ, που θα ανοίγει χειροκίνητα από φύλακα σε περίπτωση ανάγκης εισόδου οχήματος για συντήρηση.»

Η εν λόγω θύρα απουσιάζει από το σχέδια το παράρτημα της "Τεχνικής Περιγραφής", το παράρτημα των "Τεχνικών Προδιαγραφών", το παράρτημα των "Στοιχείων – Ποσοτήτων" το παράρτημα του "Προυπολογισμού" και το "Φύλλο Συμμόρφωσης" της Διακήρυξης.

Κατόπιν των ανωτέρω και προκειμένου να υπολογισθεί το κόστος κατασκευής της προαναφερομένης θύρας, παρακαλούμε να μας γνωρίσετε την ακριβή θέση κατασκευής της θύρας καθώς και εάν η εν λόγω θύρα θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υπολοίπων θυρών της περιήφραξης.

#### **Απάντηση**

Η εν λόγω θύρα θα κατασκευαστεί στην εσοχή του κτιρίου σιλό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της πύλης Π4 που φαίνεται στο σχέδιο Α-4.

#### **Ερώτημα 22ο**

Τεχνικές Προδιαγραφές/ Παρ. 2.2.1 /Σελ.16: «Επίσης μέσω φρεατίων από οπλισμένο σκυρόδεμα και σχαρών θα οδηγηθούν τα όμβρια των μεταλλικών υποστέγων απαγορευόμενης της ελεύθερης από της κατακόρυφες υδρορροές.»

Κατόπιν των ανωτέρω και έχοντας υπόψη μετά από επί τόπου επίσκεψη: την μεγάλη απόσταση από τη θάλασσα της περιοχής κατασκευής της πύλης Π1, την μη ύπαρξη δικτύου ομβρίων πλησίον του χώρου κατασκευής του υποστέγου καθώς και την μη δυνατότητα διάθεσης με βαρύτητα των υπόψη ομβρίων υδάτων στο απομακρυσμένο δίκτυο ομβρίων λόγω μη επάρκειας των υψομετρικών διαφορών σε σχέση με το βάθος των φρεατίων του υπάρχοντος δικτύου, θεωρούμε ότι η κατασκευή φρεατίων και σχαρών θα δημιουργήσει πρόβλημα συγκέντρωσης στάσιμων νερών στην περιοχή της πύλης και κατ' επέκταση εστία μόλυνσης.

Κατόπιν των προαναφερομένων, παρακαλούμε να μας γνωρίσετε εάν θα κατασκευαστούν φρεάτια και σχάρες ομβρίων, καθώς και ποιος θα είναι ο τελικός αποδέκτης αυτών.

### **Απάντηση**

Τα φρεάτια και οι σχάρες θα κατασκευαστούν, ενώ η σύνδεση με τον τελικό αποδέκτη θα βαρύνει την ΟΛΒ ΑΕ

### **Ερώτημα 23ο**

Τεχνική Περιγραφή / Παρ. 2.7 /Σελ.9: «κατασκευή και τοποθέτηση συστήματος βόθρων σηπτικών για το κτίριο ΚΕΑ με τις αντίστοιχες σωληνώσεις και πλάκα επικάλυψης από σκυρόδεμα»

Η εν λόγω εργασία απουσιάζει από το σχέδια το παράρτημα της “Τεχνικής Περιγραφής”, το παράρτημα των “Τεχνικών Προδιαγραφών”, το παράρτημα των “Στοιχείων – Ποσοτήτων” το παράρτημα του “Προυπολογισμού” και το “Φύλλο Συμμόρφωσης” της Διακήρυξης και ως εκ τούτου δεν αναφέρονται οι τεχνικές προδιαγραφές της κατασκευής σηπτικού βόθρου ή βόθρων, ούτε οι διαστάσεις.

Κατόπιν των ανωτέρω και προκειμένου να υπολογισθεί το κόστος κατασκευής του σηπτικού βόθρου – βόθρων, παρακαλούμε να μας γνωρίσετε τις τεχνικές απαιτήσεις σας. Έχοντας υπόψη ότι ο εν λόγω σηπτικός βόθρος θα εξυπηρετεί μόνο το W.C. του φυλακίου της πύλης, την έλλειψη δικτύου αποχέτευσης στην περιοχή και την μη δυνατότητα κατασκευής απορροφητικού βόθρου σε συνέχεια του σηπτικού, προτείνουμε την κατασκευή σηπτικού βόθρου από οπλισμένο σκυρόδεμα χωρητικότητας 5 m<sup>3</sup> (ωφέλιμο), ο οποίος και θα φέρει δύο καπάκια επισκέψεως. Επίσης προτείνουμε την κατασκευή δικτύου αποχέτευσης από σωλήνες P.V.C. 6atm και μηχανοσίφωνα για την αποφυγή των δυσάρεστων οσμών.

### **Απάντηση**

Ο σηπτικός βόθρος θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα χωρητικότητας 5m<sup>3</sup> με τις συνεπαγόμενες διαστάσεις και δύο καπάκια επισκέψεως. Το δίκτυο αποχέτευσης θα είναι από σωλήνες PVC 6 atm και μηχανοσίφωνα.

### **Ερώτημα 24ο**

Τεχνικές Προδιαγραφές/ Παρ. 2.3.1 /Σελ.22: «Ο περίφρακτος χώρος θα είναι εφοδιασμένος και με δύο ανθρωποθυρίδες αντιδιαμετρικά πάλι τοποθετημένες στην γραμμή κυκλοφορίας των πεζών. Οι ανθρωποθυρίδες θα έχουν διαστάσεις 1,20 m x 2,50 m και θα ελέγχονται αυτόματα από το φυλάκιο της πύλης»

Οι εν λόγω ανθρωποθυρίδες αποτυπώνονται και στο σχέδιο A2, αλλά απουσιάζουν από το παράρτημα της “Τεχνικής Περιγραφής”, το παράρτημα των “Στοιχείων – Ποσοτήτων” το παράρτημα του “Προυπολογισμού” και το “Φύλλο Συμμόρφωσης” της Διακήρυξης και δεν αναφέρονται οι τεχνικές προδιαγραφές της κατασκευής των.

Κατόπιν των ανωτέρω και προκειμένου να υπολογισθεί το κόστος κατασκευής των ανθρωποθυρίδων, παρακαλούμε να μας γνωρίσετε τις τεχνικές απαιτήσεις σας για τις εν λόγω ανθρωποθυρίδες. Επίσης να μας διευκρινίσετε τι εννοείτε με την φράση “θα ελέγχονται αυτόματα από το φυλάκιο της πύλης” , ( εάν αυτές θα ανοιγοκλείνουν αυτόματα με την τοποθέτηση κατάλληλου μηχανισμού; ή θα φέρουν ηλεκτρονική κλειδαριά;)

### **Απάντηση**

Οι τεχνικές απαιτήσεις των ανθρωποθυρίδων δίνονται στην απάντηση της ερώτησης 17 ανωτέρω. Σε ό,τι αφορά τον έλεγχο τους αυτός θα γίνεται μέσω επαγωγικών αναγνωστών. Ο έλεγχος από τον φύλακα αφορά σύστημα θυροτηλεφώνων, το οποίο δεν έχει προβλεφθεί να προσφερθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο.

### **Ερώτημα 25ο**

Τεχνική Περιγραφή / Παρ. 2.11/Σελ.9: «Φωτισμός του εξωτερικού χώρου και των νέων εγκαταστάσεων. Ο φωτισμός εξωτερικού περιλαμβάνει τον φωτισμό των πυλών εισόδου-εξόδου ( Π1, Π2, Π3,Π4). Όπισθεν του κτιρίου ΣΙΛΟ, στο Β.Α. τμήμα της προβλήτας Νο1, και



στην εκβολή του χειμάρρου. Γενικά όπου ο υφιστάμενος ηλεκτροφωτισμός του επιτηρούμενου χώρου κρίνεται ανεπαρκής θα ενισχυθεί με τοποθέτηση νέων πυλώνων με αντίστοιχους προβολείς εξωτερικού τύπου LED»

Τεχνικές Προδιαγραφές/ Παρ. 3.2.1.2 /Σελ.22: «Θα τοποθετηθούν επιπλέον ιστοί φωτισμού σε σημεία της κεντρικής πύλης και προσέγγισης της πύλης στον προβλήτα Νο 3 (1 προβολέας), στο ΒΑ τμήμα του προβλήτα Νο 1, όπισθεν του σιλό (2 προβολείς), στην εκβολή του χειμάρρου (2 προβολείς). Οι προβολείς θα εγκατασταθούν είτε σε υπάρχοντες πυλώνες τις λιμενικής εγκατάστασης είτε σε νέους όπου κριθεί απαραίτητο. Αν απαιτούνται νέοι ιστοί, αυτοί θα είναι κατασκευασμένοι από μασίφ χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, διάστασης Φ80 mm τουλάχιστον, με βάση αγκύρωσης από 4 αγκύρια, ύψους 6 m τουλάχιστον.»

Τεχνικές Προδιαγραφές/ Παρ. 8.4 /Σελ.22: «Οι ιστοί ηλεκτροφωτισμού θα γίνουν από χάλυβα κατηγορίας S235 JR EN 10025, γαλβανισμένοι εν θερμώ, συνολικού ύψους 4,5 m και βάθος πάκτωσης τουλάχιστον 0,80m. Ο σιδηροσωλήνας μπορεί να είναι κωνικής διατομής με διαδοχικές διαμήκεις καθ' ύψος ενώσεις. Ελάχιστη διάμετρος στην άνω απόληξη Φ80mm.»

Στοιχεία – Ποσότητες/ΑΑ-35: «Ιστοί ηλεκτροφωτισμού (πρόσθετοι) ύψους 10,0m από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ διάστασης τουλάχιστον 3'' και βάση αγκύρωσης από σκυρόδεμα με θυρίδα συνδεσμολογίας και κεφαλή για υποδοχή προβολέα, 4 τεμάχια»

Κύριο Σώμα Διακήρυξης/Παράρτημα II/ΑΑ45/Σελ. 87 «Οι ιστοί ηλεκτροφωτισμού θα είναι ύψους 10,0m από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ διάστασης τουλάχιστον 3'' και βάση αγκύρωσης από σκυρόδεμα με θυρίδα συνδεσμολογίας και κεφαλή για υποδοχή προβολέα. Θα τοποθετηθούν στην κεντρική πύλη (προβλήτας 2), στον φυλάκιο της πύλης στον προβλήτα Νο 3 και όπισθεν του κτιρίου σιλό (2 προβολείς)»

Στο σχέδιο Α1 (Διαμόρφωσης Κεντρικής Πύλης Εισόδου Π1 στην Προβλήτα Νο 2, αποτυπώνονται 6 ιστοί φωτισμού.

Κατόπιν των ανωτέρω διαπιστώνεται ότι η Υπηρεσία σας απαιτεί από 4 έως 11 νέους ιστούς φωτισμού, με ύψος 4,5 ή 6 ή 10 μέτρα.

Μετά τα παραπάνω, και προκειμένου να υπολογισθεί το κόστος κατασκευής – τοποθέτησης των ιστών φωτισμού, παρακαλούμε όπως μας γνωρίσετε τον ακριβή αριθμό των ελάχιστων απαιτούμενων νέων ιστών φωτισμού, καθώς και το επιθυμητό ύψος αυτών (4,5 ή 6 ή 10 μέτρα);

### **Απάντηση**

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προσφέρει τιμή για 4 ιστούς φωτισμού ύψους 10m

### **Ερώτημα 26ο**

Τεχνικές Προδιαγραφές/ Παρ. 3.5.3 /Σελ.22: «Σε όσα σημεία δεν υπάρχει υφιστάμενη διαδρομή καλωδίου, τα καλώδια θα διέλθουν από υπόγεια κανάλια, τα οποία θα κατασκευάσει ο εργολάβος. Τα κανάλια θα έχουν βάθος 0,8m και πλάτος 0,4m. Μέσα στο κανάλι θα τοποθετηθούν 2 πλαστικοί σωλήνες βαρέως τύπου, εσωτερικής διαμέτρου 100mm, οι οποίοι θα απέχουν μεταξύ τους 0,1m. Από τον ένα σωλήνα θα διέρχονται μόνο καλώδια ισχύος και από τον άλλο μόνο καλώδια ελέγχου. Κάθε κανάλι θα καλυφθεί με χώμα και θα επιστρωθεί με τσιμέντο και άσφαλτο όπου αυτό απαιτείται, ώστε να ενσωματωθούν στο υφιστάμενο περιβάλλον. Το μέγιστο μήκος κάθε καναλιού θα είναι 25m. Σε περίπτωση που η διαδρομή που απαιτείται να καλυφθεί είναι μεγαλύτερη, θα μεσολαβεί φρεάτιο διέλευσης.»

Τεχνικές Προδιαγραφές/ Παρ. 8.4 /Σελ.22: «Για την τοποθέτηση των σωληνών διέλευσης καλωδίων διανοίγονται τάφροι πλάτους 0,50m και βάθους 0,80m στις θέσεις που προβλέπονται από τα σχέδια της μελέτης. Διαστρώνεται άμμος στο πυθμένα της τάφρου σε πάχος τουλάχιστον 10cm, τοποθετούνται οι σωληνώσεις και διαστρώνεται πάλι άμμος τουλάχιστον 10cm από την άνω άντυγα του σωλήνα. Το υπόλοιπο τμήμα συμπληρώνεται με κατάλληλα υλικά επιχωμάτων (θραυστά υλικά). Στις θέσεις όπου διέρχονται αυτοκίνητα η συμπύκνωση θα γίνει με δονητική πλάκα σε ποσοστό 95% κατά proctor. Επακολουθεί αποκατάσταση ασφαλτοτάπητα.»

«Η έλξη καλωδίων γίνεται με γαλβανισμένο σύρμα διατομής 5mm που τοποθετείται στους σωλήνες διέλευσης καλωδίων.»

«Τα φρεάτια επίσκεψης /έλξης των καλωδίων του υπογείου δικτύου θα κατασκευασθούν όπως ορίζονται στα σχέδια. Μέγιστη απόσταση μεταξύ φρεατίων 25 m. Σε κάθε αλλαγή διεύθυνσης θα κατασκευασθεί επίσης φρεάτιο. Τα φρεάτια θα έχουν διαστάσεις 0,60\*0,60m και βάθος 0,80m. Θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ξυλοτύπων με ελάχιστο πάχος πυθμένα και τοιχωμάτων 12cm. Τα φρεάτια θα φέρουν διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα αντίστοιχων διαστάσεων με το φρεάτιο. Φρεάτια επίσκεψης / έλξης προβλέπονται επίσης στη βάση κάθε σιδηροϊστού ηλεκτροφωτισμού. Στις διασταυρώσεις με λοιπά δίκτυα τα καλώδια ηλεκτροφωτισμού θα τοποθετούνται κάτω από τις σωληνώσεις νερού και πάνω από τα καλώδια μέσης τάσης.

Για την κατασκευή του υπόγειου δικτύου θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες PVC Φ100 6at εφοδιασμένοι με γαλβανισμένο σύρμα (οδηγός) διατομής 5mm<sup>2</sup> .»

Πέραν των ανωτέρω αντιφάσεων, εκτιμούμαι ότι η προτεινόμενη μέθοδος κατασκευής των εν λόγω υπογείων δικτύων με τη χρήση σωλήνων P.V.C. Φ100 των 6 atm, οι οποίοι είναι ευπαθείς σε θραύση, καθώς και η χρήση ασαλίνας από σύρμα πάχους 5 mm, είναι σχετικά πεπαλαιωμένη και δύσχρηστη σε ότι αφορά την έλξη καλωδίων με σύρμα τόσο μεγάλου πάχους, λόγω της περιορισμένης πλαστικότητάς του και αφορά παροχικά καλώδια μεγάλων διατομών.

Μετά τα παραπάνω και έχοντας υπόψη ότι το προς κατασκευή υπόγειο δίκτυο αφορά την τοποθέτηση καλωδίων οπτικής ίνας, UTP και παροχικών καλωδίων μικρής σχετικά διατομής προτείνουμε την χρήση σωληνώσεων προστασίας των καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου εξωτερικού τοιχώματος και λείου εσωτερικού (σωλήνες τύπου CAVIDOTTO) με ενσωματωμένη ασαλίνα. Η διατομή των σωληνώσεων να είναι τουλάχιστον DN/OD 75mm (σε περίπτωση καλωδίων μεγαλύτερων διατομών από 5X35mm μπορούν να τοποθετηθούν DN/OD 90mm). Οι αγωγοί να απέχουν μεταξύ τους και από τα άκρα του σκάμματος περίπου 10cm. Η πλήρωση της τάφρου και ο εγκιβωτισμός του αγωγού μέχρι 10cm από το άνω άκρο του, θα γίνει με άμμο. Το υπόλοιπο τμήμα της τάφρου να καλυφθεί με θραυστό υλικό λατομείου το οποίο και θα συμπτυκωθεί. Η επιφάνεια του ορύγματος να αποκατασταθεί έως του σημείου της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με την προηγούμενη κατάστασή του.

Παρακαλούμε για την αποδοχή ή τις σχετικές οδηγίες – παρατηρήσεις επί της προτεινόμενης λύσης προκειμένου να υπολογισθεί το κόστος κατασκευής του υπόγειου δικτύου.

### **Απάντηση**

Το πλάτος της τάφρου - καναλιού θα είναι 0,40m, ενώ το βάθος της παραμένει 0,8m. Οι διαστάσεις των φρεατίων παραμένουν ως έχουν (0,60\*0,60m με βάθος 0,80m). Κατά τα λοιπά:

- α. Στον πυθμένα εντός της τάφρου – καναλιού θα διαστρωθεί άμμος σε ύψος 10cm,
- β. Θα τοποθετηθούν 2 σωλήνες PVC Φ100 6 atm εφοδιασμένοι με γαλβανισμένο σύρμα (οδηγός) διατομής 5mm<sup>2</sup> για την έλξη των καλωδίων, που θα απέχουν μεταξύ τους 10cm,
- γ. Οι σωλήνες θα καλυφθούν με άμμο μέχρι ύψους 10cm
- δ. Το υπόλοιπο τμήμα θα διαστρωθεί με θραυστά υλικά ενώ τα τελευταία 15cm θα διαστρωθούν με τσιμέντο και άσφαλτο
- ε. Στις θέσεις που θα διέρχονται αυτοκίνητα η συμπύκνωση θα γίνει με δονητική πλάκα σε ποσοστό 95% κατά proctor

### **Ερώτημα 27ο**

Τεχνική Περιγραφή/Παρ. 2.10 /Σελ. 11: «Τοποθέτηση Full Height τουρνικέ διπλής κατεύθυνσης (είσοδος – έξοδος) για την πρόσβαση του προσωπικού στη προβλήτα 3.»

Στην παράγραφο ζητείται η τοποθέτηση ενός τουρνικέ διπλής κατεύθυνσης για την πρόσβαση του προσωπικού στη προβλήτα 3 χωρίς να προσδιορίζεται η θέση του. Η τοποθέτησή του μπορεί να γίνει εξωτερικά του θύλακα επί της περιφραξής ή εσωτερικά αυτού? Στην περίπτωση που πρέπει να τοποθετηθεί εσωτερικά ποια είναι η θέση του ως προς την αυτόματη ανθρωποθυρίδα εισόδου της παραγράφου 2.3? Απαιτούνται και οι δύο ή μόνο μία εξ'αυτών?

### **Απάντηση**

Η τοποθέτηση του full height τουρνικέ διπλής κατεύθυνσης θα γίνει επί της περιφραξης του θύλακα στο κάτω μέρος του θύλακα δίπλα από την αυτόματη ανθρωποθυρίδα. Οι ανθρωποθυρίδες θα είναι δύο.

### **Ερώτημα 28ο**

Τεχνική Περιγραφή/Παρ. 2.10 /Σελ. 11: «Σύστημα τριπλό (ένα για κάθε διάδρομο στην κεντρική πύλη Π1) επικοινωνίας (συνομιλία οδηγού οχήματος με ΚΕΑ)»

Τεχνική Περιγραφή/Παρ. 2.10 /Σελ. 12: «Τοποθέτηση συστήματος ενδοεπικοινωνίας με σύστημα θυροτηλεφώνων. Θα προβλεφθούν συσκευές μικροφώνου – μεγαφώνου για την δυνατότητα συνομιλίας ατόμων εξερχόμενων –εισερχόμενων στις προβλήτες Νο 1,2,3 και το ΚΕΑ.»

Τεύχος Προυπολογισμού ΑΑ29 / σελ. 7:

«2 τεμ στη πύλη Π1

3 τεμ στη πύλη Π2

2 τεμ στη πύλη Π3»

Το τριπλό σύστημα που περιγράφεται στην κεντρική πύλη δεν περιλαμβάνεται στις ποσότητες του συστήματος ενδοεπικοινωνίας ενώ δεν περιγράφεται σε κανένα πίνακα της διακήρυξης (έντυπο οικονομικής προσφοράς κλπ).

Ζητείται η αλλαγή των ποσοτήτων του συστήματος ενδοεπικοινωνίας ώστε να περιλαμβάνει και τις εν λόγω ποσότητες.

Σε σχέση και με τις ερωτήσεις 20, 23, τα 3 τεμ θυροτηλεφώνων που προδιαγράφονται για την πύλη Π2 παρακλούμε να μας διευκρινίσετε εάν θα τοποθετηθούν ένα σε κάθε ανθρωποθυρίδα (2 τμχ) και ένα για το τουρνικέ που θα καλύπτει μόνο την είσοδο ή την έξοδο αυτού.

### **Απάντηση**

Έχει γίνει λάθος στο τεύχος του Προϋπολογισμού: Τα 3 τεμ. του συστήματος θυροτηλεφώνων θα τοποθετηθούν στην πύλη Π1 και τα 2 τεμ. στην πύλη Π2, ενώ παραμένουν 2 τεμ. στην πύλη Π3.

Τα θυροτηλέφωνα που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό θα τοποθετηθούν στις εισόδους-εξόδους των οχημάτων στις Πύλες Π1-Π2-Π3. Στις ανθρωποθυρίδες θα τοποθετηθούν θυροτηλέφωνα η προμήθεια και η εγκατάσταση των οποίων βαρύνει την ΟΛΒ ΑΕ.

### **Ερώτημα 29ο**

Τόσο στην τεχνική περιγραφή όσο και στις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφεται η λειτουργία ελέγχου πρόσβασης στην πύλη ότι θα υλοποιείται σε συνδιασμό καρτών RFID για τα οχήματα και έλεγχος του αριθμού κυκλοφορίας με κάμερα.

Δεδομένου ότι ούτε δίνονται προδιαγραφές για τις κάμερες αναγνώρισης πινακίδων (LPR) ούτε περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό, στον πίνακα συμμόρφωσης και στο έντυπο οικονομικής προσφοράς, θεωρούμε ότι το σύστημα ελέγχου πρόσβασης θα πρέπει να έχει την εν λόγω δυνατότητα αλλά οι συγκεκριμένες κάμερες δεν θα πρέπει να προσφερθούν καθώς επιβαρύνουν το προϋπολογισμό του έργου.

Σημ. Οι κάμερες επιτήρησης δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κάμερες αναγνώρισης πινακίδων καθώς δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτής της κατηγορίας καμερών.

### **Απάντηση**

Οι κάμερες αναγνώρισης πινακίδων δεν περιλαμβάνονται στα υπό προμήθεια είδη που πρέπει να προσφέρει ο υποψήφιος ανάδοχος.

### **Ερώτημα 30ο**

Στο τεύχος ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, στην ενότητα 2.6.2.2 Θερμική κάμερα (night vision) περιστρεφόμενη (360ο) στην σελ. 36 αναφέρεται «Τεχνικά χαρακτηριστικά: Εξωτερική τύπου δικτυακή Θερμική κάμερα, >= IP66-rated, τουλάχιστον 384x288 ανάλυση, 30 fps, φακός 19mm, γωνία θέασης τουλάχιστον 29ο γωνία θέασης». Επίσης, στο τεύχος της ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ, στο άρθρο 11 - Διαδικασία ανάδειξης μειοδότη – κατακύρωση –δικαιολογητικά, στην σελ.46, αναφέρεται ότι αξιολογείται με συντελεστή 10% η «Γωνία θέασης θερμικής κάμερας (α/α 15.1.1)».

Στην τεχνολογία θερμικών ισχύει ότι μικρότερη γωνία θέασης συνεπάγεται μεγαλύτερη απόσταση εντοπισμού, διακρίβωσης και αναγνώρισης στόχου και συνεπώς μεγαλύτερο κόστος και αξιοπιστία λειτουργίας. Με την απαίτηση του διαγωνισμού για γωνία «τουλάχιστον 29ο» εννοείται (και βαθμολογείται) με περισσότερους βαθμούς η μεγαλύτερη ή η μικρότερη γωνία (σε μοίρες).

### **Απάντηση**

Στα τεχνικά χαρακτηριστικά της θερμικής κάμερας (Τεχνικές Προδιαγραφές, §2.6.2.2. “Θερμική κάμερα (night vision) περιστρεφόμενη (360ο)” σελ. 36) η απαίτηση «γωνία θέασης τουλάχιστον...» έχει την έννοια γωνία θέασης μικρότερη ή ίση με 29ο (≤29ο).

### **Ερώτημα 31ο**

Στο τεύχος ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, στην ενότητα 2.6.2.3 Δικτυακές Κινητές έγχρωμες κάμερες εξωτερικού χώρου (PTZ, τύπου θόλου) στην σελ. 37 τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάμερας περιγράφουν κάμερα αναλογικού τύπου (πχ. video output 1Vp-p,75Ω, total pixels 752x582 κλπ. Επίσης ο τίτλος περιγραφής της κάμερας αναφέρεται ως «Δικτυακή». Θα γίνει αποδεκτή λύση αναλογικής κάμερας σε συνδυασμό με μετατροπέα σήματος από αναλογικό σε δικτυακό επί της κάμερας?

### **Απάντηση**

Η λύση που προτείνετε είναι αποδεκτή

### **Ερώτημα 32ο**

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν η παρούσα διαδικασία εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996 ως ισχύουν σήμερα.

### **Απάντηση**

Η διαγωνιστική διαδικασία διέπεται από τη νομοθεσία που παρατίθεται στις σελ 5-6 της Διακήρυξης (Έχοντας υπόψη:...)

### **Ερώτημα 33ο**

Στο αρχείο Διακήρυξη Ι, σελ.58 θα θέλαμε να μας αναφέρετε τον αριθμό της διακήρυξης του διαγωνισμού ώστε να το συμπληρώσουμε στην εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

### **Απάντηση**

Η διακήρυξη δεν έχει αριθμό. Αναφερόμαστε σ' αυτή με την ημερομηνία έκδοσης (Η από 18-06-2014 Διακήρυξη).

### **Ερώτημα 34ο**

Στο αρχείο Τεχνική Περιγραφή Ι, σελ.19, κεφ.7 «περιεχόμενο τεχνικής προσφοράς», αναφέρεται ότι η τεχνική προσφορά του αναδόχου θα γίνει με βάση το Άρθρο 3 της διακήρυξης. Στο τέλος της σελίδας υπάρχει ένας αστερίσκος (\*) όπου αναγράφει Έντυπο Α που δίνεται με τα τεύχη του διαγωνισμού.

Παρακαλώ όπως ορίσετε ποιο είναι το έντυπο Α και να μας το προωθήσετε.

### **Απάντηση**

Όπου στα τεύχη αναφέρεται «Έντυπο Α» αυτό νοείται το «Φύλλο Συμμόρφωσης» του Παραρτήματος ΙΙ της Διακήρυξης. (έχει ήδη αναρτηθεί σχετική διευκρίνιση στον ιστότοπο της ΟΛΒ ΑΕ).

### **Ερώτημα 35ο**

Στο αρχείο Προϋπολογισμός Ι, αναφέρεται η δαπάνη/προϋπολογισμός για κάθε άρθρο που θα προσφερθεί από τον ανάδοχο. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η τιμή που θα προσφέρει ο ανάδοχος θα μπορεί να είναι μεγαλύτερη σε κάποια άρθρα ή ακόμα και πολύ μικρότερη από την αναφερόμενη στον προϋπολογισμό αλλά το τελικό σύνολο της προσφοράς δεν θα υπερβαίνει τα 945.500,00€ (προ ΦΠΑ).

### **Απάντηση**

Επιβεβαιώνουμε.

### **Ερώτημα 36ο**

Στο αρχείο Διακήρυξη Ι, σελ.8, στην 9η σημείωση, αναφέρεται ως απαραίτητος όρος για τη συμμετοχή σε διαγωνισμό η απαίτηση ότι ο οίκος κατασκευής του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί να εγγυάται την ύπαρξη ανταλλακτικών για 10 έτη. Λαμβάνοντας υπόψη την πολυπλοκότητα του έργου και την πληθώρα του εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου παρακαλούμε όπως μας ορίσετε εάν η εγγύηση αυτή απαιτείται για όλο τον εξοπλισμό ή μόνο για τα κυρίως συστήματα (για παράδειγμα μόνο για τα υλικά του CCTV & Access). Είναι αποδεκτή η βεβαίωση υποστήριξης της σειράς του προσφερομένου εξοπλισμού και όχι συγκεκριμένου μοντέλου;

### **Απάντηση**

Τα υπό προμήθεια είδη για τα οποία ζητείται 10ετής κάλυψη ανταλλακτικών αφορούν τον ηλεκτρονικό - ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό (π.χ. κάμερες, CCTV & Access, X-Ray, H/Y, H/Z κ.λπ.).

Η βεβαίωση υποστήριξης της σειράς του προσφερόμενου εξοπλισμού και όχι συγκεκριμένου μοντέλου είναι αποδεκτή.

### **Ερώτημα 37ο**

Στο αρχείο Διακήρυξη Ι, σελ.26 αναφέρεται ότι: Ο υποψήφιος Ανάδοχος (και οι υπεργολάβοι του εάν συνεργάζεται), οφείλει να διαθέτει τα αναφερόμενα στα άρθρα i, ii, iii, iv, v.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι οι υπεργολάβοι που θα δηλωθούν από τον ανάδοχο θα πρέπει να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις που αναφέρονται στα άρθρα i, ii, iii, iv, v ή μερικώς να τις καλύπτουν, καθώς ο ανάδοχος θα τις καλύπτει όλες από την δική του πλευρά.

Για παράδειγμα θα πρέπει και ο υπεργολάβος που θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος να έχει ΕΚΒΑ?

### **Απάντηση**

Όλες οι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής που ορίζονται στο άρθρο 5 της Διακήρυξης πρέπει να καλύπτονται από τον Προσφέροντα.

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι σύμπραξη ή/και συμπεριλαμβάνει υπεργολάβο(υς), οι παραπάνω προϋποθέσεις μπορεί να καλύπτονται αθροιστικά από τους μετέχοντες στον Προσφέροντα (μέλη της σύμπραξης ή/και υπεργολάβο(υς) ). Για την τεκμηρίωση της αθροιστικής κάλυψης των προϋποθέσεων, κατά τα ως άνω, κάθε μέλος της σύμπραξης ή/και κάθε υπεργολάβος υποβάλλει τα αντίστοιχα (κατά το άρθρο 5 της Διακήρυξης) δικαιολογητικά που διαθέτει.

Όσον αφορά στην απαίτηση κατοχής διαβάθμισης εμπιστευτικότητας, σύμφωνα με τον ΕΚΒΑ, αυτή πρέπει να καλύπτεται από τον υπεύθυνο έργου (φυσικό πρόσωπο) ο οποίος θα δηλωθεί από τον ανάδοχο.

### **Ερώτημα 38ο**

Στο αρχείο Διακήρυξη Ι, σελ.27, Άρθρο 5 στο iii, παρακαλούμε όπως μας ορίσετε αν στο συγκεκριμένο Σχέδιο Ασφάλειας αναφέρονται οι κατασκευές που πρέπει να γίνουν στον παρόν διαγωνισμό και αν οι υπηρεσίες σας έχουν λάβει άδεια από τον αρμόδιο φορέα για τη μεταφορά του εξοπλισμού του C4I. Επίσης ορίστε μας την νομοθεσία που ορίζει τις άδειες εγκατάστασης, λειτουργίας, τροποποίησης σχεδίων στο ΟΛΒ. Επίσης όπως μας ορίσετε ότι τα σχέδια που συνοδεύουν την λιμενική εγκατάσταση έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία και το υπουργείο ως προς την εγκατάστασή τους.

### **Απάντηση**

Το Σχέδιο Ασφάλειας προβλέπει γενικές κατευθύνσεις για την εφαρμογή του Κώδικα ISPS (πχ. περιφραγή, έλεγχος πρόσβασης, τήρηση αρχείων, διαδικασίες κλπ) και δεν περιγράφει τεχνικά έργα γιατί δεν αποτελεί τεχνική μελέτη. Το έργο έχει λάβει όλες τις νόμιμες αδειοδοτήσεις.

### **Ερώτημα 39ο**

Στο αρχείο Διακήρυξη Ι, σελ.29, στο άρθρο 5.2 αναφέρεται ότι οι υπεργολάβοι του αναδόχου θα πρέπει να διαθέτουν ISO9001:2008. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε εάν η απαίτηση θα πρέπει να καλύπτεται από τον ανάδοχο μονάχα και όχι από τους υπεργολάβους που θα ορίσει.

### **Απάντηση**

Η απαίτηση για πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 αφορά όλους (ανάδοχο και υπεργολάβους).

### **Ερώτημα 40ο**

Παρακαλούμε όπως μας ενημερώσετε εάν οι προτεινόμενοι κατασκευαστές του εξοπλισμού που θα προσφέρει ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση ISO9001:2008.

### **Απάντηση**

Όλοι οι κατασκευαστές του εξοπλισμού πρέπει να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τη νομοθεσία που τους διέπει.

### **Ερώτημα 41ο**

Στο αρχείο Τεχνικές Προδιαγραφές, άρθρα 2.2.1 & 2.3.3 δεν αναφέρεται το υλικό από το οποίο θα είναι κατασκευασμένοι οι οικίσκοι. Λόγω του σκληρού περιβάλλοντος της εγκατάστασης κοντά σε θάλασσα θα ήταν αποδεκτή από μέρος σας η πολυεστερική λύση με μόνωση πολυουρεθάνης? Επίσης θα θέλαμε να μας ενημερώσετε εάν είναι αποδεκτό οι πόρτες να έχουν σκελετό αλουμινίου και ταμπλά πολυεστέρα για καλύτερη αντοχή στο χρόνο.

### **Απάντηση**

Η επιλογή πολυεστερικής λύσης με μόνωση πολυουρεθάνης είναι αποδεκτή για την κατασκευή των εξωτερικών και εσωτερικών τοιχωμάτων του οικίσκου, αρκεί να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου Β' του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών.

Σε ό,τι αφορά τις θύρες του οικίσκου ισχύουν οι Τεχνικές Προδιαγραφές (§2.2.1, σελ 13 και §2.3.3, σελ 24).

### **Ερώτημα 42ο**

Παρακαλώ βεβαιώσατε ότι μπορεί ο ανάδοχος να περάσει καλωδιώσεις στο εσωτερικό μέρος των κινητών Jersey (σωλήνες 3'') και να μας ορίσετε ότι αυτά θα παραμείνουν σταθερά εφόσον τοποθετηθούν οι καλωδιώσεις στο εσωτερικό τους.

### **Απάντηση**

Οι σωλήνες στα στοιχεία της κινητής περιφραγής προβλέπονται για διέλευση καλωδίων. Για την μετακίνηση των jersey από σκυρόδεμα πρέπει να προηγηθεί η αποσυναρμολόγηση των καλωδιώσεων που τα διατρέχουν.

### **Ερώτημα 43ο**

Στο αρχείο Τεχνικές Προδιαγραφές, άρθρα 2.11.1 & 2.11.2 οι προδιαγραφές φωτογραφίζουν συγκεκριμένο υλικό με ακριβή μετάφραση.

<http://www.telegrid.com/TELEGRIDWZRDnetWGW330.pdf>

[http://www.telegrid.com/Datasheets/TELEGRID\\_WZRDnet\\_WHD-310V2.pdf](http://www.telegrid.com/Datasheets/TELEGRID_WZRDnet_WHD-310V2.pdf)

Θα θέλαμε να μας αναφέρετε την ανάγκη να προδιαγράψετε το συγκεκριμένο μοντέλο και εάν είναι δεκτή η πρόταση με υλικά άλλου κατασκευαστή που εν μέρει πληρούν τις προδιαγραφές.

### **Απάντηση**

Οι λόγοι επιλογής αναφέρονται στο άρθρο 2.11.1 των Τεχνικών Προδιαγραφών. Δεν μπορεί να προσφερθεί εξοπλισμός που να μην καλύπτει το σύνολο των απαιτήσεων των Τεχνικών Προδιαγραφών.

### **Ερώτημα 44ο**

Θα θέλαμε να μας αναφέρετε ποιο έντυπο υπερισχύει όσον αφορά τις προδιαγραφές των υλικών. Το φύλλο συμμόρφωσης που περιλαμβάνεται στο αρχείο Διακήρυξη Ι, οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο αρχείο Τεχνικές Προδιαγραφές ή το έντυπο Στοιχεία-Ποσότητες ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1? Για παράδειγμα εντοπίσαμε ότι αναφέρεται ότι το κωδικό της κάμερας (§2.6.2.1) θα είναι IP66 (Στοιχεία-Ποσότητες ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1) και στο αρχείο Τεχνικές Προδιαγραφές θα είναι IP67. Τι ισχύει τελικά?

### **Απάντηση**

Σε περίπτωση ασυμφωνίας, υπερισχύει το Φύλλο Συμμόρφωσης και ακολούθως οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Στο συγκεκριμένο παράδειγμα που αναφέρετε, η απάντηση είναι IP67.

### **Ερώτημα 45ο**

Σε συνέχεια του ανωτέρω ερωτήματος στο άρθρο §2.6.2.5 αναφέρονται 3 Η/Υ τύπου client και 4 τεμάχια server στο αρχείο Στοιχεία-Ποσότητες ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1 ενώ στο φύλλο συμμόρφωσης που περιλαμβάνεται στο αρχείο Διακήρυξη Ι λιγότερες ποσότητες. Τι ισχύει τελικά?

### **Απάντηση**

Υπερισχύει το Φύλλο Συμμόρφωσης.

### **Ερώτημα 46ο**

Σε συνέχεια του ανωτέρω ερωτήματος στο άρθρο §2.7 για την συσκευή X-ray αναφέρονται για τις διαστάσεις του θαλάμου τουλάχιστον 650x650χιλιοστά στο φύλλο συμμόρφωσης που περιλαμβάνεται στο αρχείο Διακήρυξη Ι ενώ στο αρχείο Τεχνικές Προδιαγραφές 500-650 x 450-650 χιλιοστά. Τι διαστάσεις θαλάμου X-Ray να υπολογίσουμε?

### **Απάντηση**

Για τη συσκευή X-ray στο Φύλλο Συμμόρφωσης (α/α 27.6.2) έχει γραφτεί εκ παραδρομής “τουλάχιστον” αντί του ορθού “μέγιστο” το οποίο είναι σε συμφωνία και με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

### **Ερώτημα 47ο**

Στο άρθρο §2.2.3 στο φύλλο συμμόρφωσης που περιλαμβάνεται στο αρχείο Διακήρυξη Ι αναφέρεται ότι η μπάρα θα ενεργοποιείται με κάρτες σε συνδυασμό με σύστημα για έλεγχο αριθμού κυκλοφορίας οχήματος. Παρακαλούμε αποσαφηνίστε τον τρόπο λειτουργίας και εάν απαιτείται σύστημα License Plate Recognition (LPR).

**Απάντηση**

Το σύστημα πρέπει να κάνει αναγνώριση των πινακίδων κυκλοφορίας ώστε να είναι σε θέση να εξακριβώσει ότι κάθε RFID κάρτα φέρεται από όχημα που έχει εξουσιοδοτηθεί για είσοδο στη λιμενική εγκατάσταση.

**Ερώτημα 48ο**

Θα θέλαμε να μας αναφέρεται όσον αφορά το άρθρο §2.6.1 σύστημα CCTV στο αρχείο Διακήρυξη Ι, την ποιότητα εγγραφής βίντεο των καμερών ώστε να υπολογίσουμε τον κατάλληλο αποθηκευτικό backup χώρο (δίσκους) καθώς δεν αναφέρεται. Θεωρούμε ότι η διάρκεια εγγραφής είναι τουλάχιστον 14 ημερών όπως σημειώνεται.

**Απάντηση**

Τα χαρακτηριστικά του συστήματος CCTV και ειδικότερα η ποιότητα εγγραφής αναφέρονται στο Φύλλο Συμμόρφωσης (α/α 21.3) καθώς και στις Τεχνικές Προδιαγραφές (§ 2.6.1.3). Επισημαίνεται ότι η ανάλυση των σταθερών έγχρωμων δικτυακών καμερών σε megapixel αποτελεί κριτήριο επιπλέον βαθμολόγησης (Διακήρυξη §11.8, «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ» σελ 46).

Για την Τεχνική Υπηρεσία ΟΛΒ ΑΕ

Παπαναστασίου Νικόλαος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

**Εσωτερική διανομή:**

α)ΔΤΥ

β)Χρονολογικό αρχείο