

**ΠΡΟΣ** : Προμηθευτές  
(Ατομικές Επιχειρήσεις, Εταιρίες,  
Συνεταιρισμοί)

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
Δ' ΚΛΑΔΟΣ ΟΙΚ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΝΣΗ ΠΡΟΜ. & ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Δ3)  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Τηλ. 28210 26775  
Φ.600.1/69/112979  
Σ.1082  
Χανιά, 12 Ιουλ 18  
Συνημμένα: Μία(1) Τεχνική Περιγραφή

**ΘΕΜΑ** : Προμήθειες - Συμβάσεις

**ΣΧΕΤ** : Η υπ' Αριθμ. 161/2018 ΠΒΚ Commitment

1. Έχοντας λάβει υπόψη :

α. Τις διατάξεις του ΝΔ 721/70 «Περί Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των ΕΔ».

β. Τις διατάξεις του Ν.4412/16 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».

γ. Το σχετικό με το οποίο αποφασίστηκε η ανάληψη της υποχρέωσης σε βάρος Π/Υ ΠΒΚ.

δ. Φ.830/56/999997/Σ.5711/18-10-17/ΓΕΣ/ΔΟΙ/3<sup>α</sup> «Λόγοι Αποκλεισμού από τις Διαδικασίες Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων».

### **ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ**

μειοδοτική διαδικασία απευθείας ανάθεσης με λήψη ενσφράγιστων προσφορών (σε κλειστό φάκελο), που αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση Αυτόματων Μπαρών Ελέγχου Κύριας Πύλης στο Χ.Ε. του ΠΒΚ, όπως περιγράφονται στη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή του ΠΒΚ. Κριτήριο κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης του παραρτήματος «Β» της Τεχνικής Περιγραφής του ΠΒΚ, προϋπολογισμού έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00 €) χωρίς ΦΠΑ.

2. Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης ή αποστολής των προσφορών ορίζεται η Παρασκευή 27 Ιουλίου 2018 και ώρα 12:00 στα γραφεία της ΠΒΚ/Δ'ΚΟΥ/Δνσης Προμηθειών & Συμβάσεων.

3. Ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών της διαδικασίας ορίζεται η Δευτέρα 30 Ιουλίου 2018, στην Αίθουσα Διαγωνισμών στο Διοικητήριο του Πεδίου Βολής Κρήτης το οποίο βρίσκεται εντός του στρατοπέδου της 115 ΠΜ (Ακρωτήρι, Χανίων, Κρήτης), ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής.

4. Η προκήρυξη θα αναρτηθεί στην ηλεκτρονική σελίδα [www.namfi.gr/procurement-announcements](http://www.namfi.gr/procurement-announcements), στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΚΗΜΔΗΣ και στον τοπικό τύπο της Κρήτης.

5. Επισημαίνεται ότι ο προμηθευτής που θα επιλεγεί από την διαδικασία οφείλει να προσκομίσει προ της υπογραφής της σύμβασης σύμφωνα με το (δ) σχετικό:

- α. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.
- β. Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας.
- γ. Απόσπασμα ποινικού μητρώου του διαχειριστή της επιχείρησης.

6. Χειριστής θέματος Υπεύθυνος Συμβάσεων, ΠΒΚ/Δ' ΚΟΥ/ΔΠΣ(Δ3)/ΤΠ (Δ3Β)  
Μ.Υ. Λαντζάκης Αντώνιος, τηλ. 2821026775.

Ταξίαρχος Κλεάνθης Καρατσίν  
Διοικητής



Ακριβές Αντίγραφο

Μ.Υ. Λαντζάκης Αντώνιος  
Τμηματάρχης Προμηθειών

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ                      ΕΡΓΟ:ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΩΝ  
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ                      ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑ-ΤΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ                      ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΧΕ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ                      Χανιά, 20 Μαρ 18



**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ**  
**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ**  
**ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Χ.Ε**

ΧΑΝΙΑ,20 ΜΑΡΤΙΟΥ 2018

**ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**

**ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΤΜ ΤΕΧΝ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Τηλ. 2821026906**

**Χανιά, 20 Μαρ 18**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**  
**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ**  
**ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΧΕ (ΚΩΔΙΚΟΣ CPV 34923000-3)**

**1. Εισαγωγή**

**1.1. Σκοπός**

Σκοπός της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής (ΤΠ) είναι να περιγράψει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) αυτόματων μπαρών ελέγχου εισόδου/εξόδου οχημάτων στην κύρια πύλη του Χώρου Εκτοξεύσεως του ΠΒΚ (ως ζεύγος μπαρών), προς αντικατάσταση των υφιστάμενων παλαιάς τεχνολογίας, λόγω συχνών λειτουργικών προβλημάτων που παρουσιάζουν και η επισκευή τους πλέον καθίσταται ασύμφορη.

**1.2. Σχετικά έγγραφα**

1.2.1. Τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.

α. ΕΛΟΤΕΝ 12453: Πόρτες βιομηχανικές, εμπορικές και γκαραζόπορτες – Ασφάλεια στη χρήση για μηχανοκίνητες πόρτες - Απαιτήσεις (Industrial, commercial and garage doors and gates – Safety in use of power operated doors – Requirements).

β. Λοιπά ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα.

1.2.2. Οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας

**2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

**2.1. Γενικές Απαιτήσεις**

2.1.1 Η μπάρα εισόδου/εξόδου, πρέπει να είναι καινούργιας, στιβαρής κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας προσφάτου παραγωγής. Πρέπει να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και παρελκόμενα για την ορθή και ασφαλή λειτουργία του.

2.1.2 Θα έχει συμπαγή και ανθεκτική κατασκευή ενώ το κουτί που φιλοξενείται ο μηχανισμός θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα και βαμμένο με πολυεστερική βαφή πούδρας με αντιδιαβρωτική προστασία, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση.

./.

2.1.3 Οι χώροι τοποθέτησης της ηλεκτρονικής πλακέτας και του μηχανισμού θα είναι στεγανοί ώστε να μην εισέρχεται σκόνη και υγρασία. Θα είναι προσβάσιμοι μόνο με εργαλεία ή κλειδί για τη συντήρηση και επισκευή τους από εξειδικευμένο προσωπικό.

2.1.4 Θα διαθέτει ηλεκτρομειωτήρα μη αντιστρεπτής λειτουργίας ο οποίος κλειδώνει το κοντάρι όταν δεν λειτουργεί το μοτέρ.

2.1.5 Η εντολή για να ανυψωθεί και να κατέλθει η μπάρα θα πρέπει να μεταβιβάζεται από μπουτονιέρα εντός του χώρου του φυλακίου της κεντρικής πύλης του Χώρου Εκτοξεύσεως του ΠΒΚ.

2.1.6 Η κατασκευή της μπάρας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην προκαλούνται βλάβες σταοχήματα σε περίπτωση αστοχίας υλικού. Επιπλέον η μπάρα θα πρέπει να στηρίζεται με κατάλληλο τρόπο στην κύρια μονάδα, έτσι ώστε να αποσπάται εύκολα σε περίπτωση πρόσκρουσης οχήματος.

2.1.7 Επιπλέον η μπάρα θα πρέπει να διαθέτει σύστημα αυτόματης ακινητοποίησης του βραχίονα σε περίπτωση προσκρούσεώς του σε εμπόδιο καθώς επίσης και ηλεκτρονικό σύστημα το οποίο εξασφαλίζει την ομαλή έναρξη και λήξη της κίνησης της μπάρας. Σε περίπτωση βλάβης της ηλεκτρονικής μονάδας της μπάρας θα πρέπει να μπορεί αυτή να ελευθερωθεί χειροκίνητα, μέσω μηχανισμού που θα είναι τοποθετημένος εντός του ερμαρίου της μπάρας.

2.1.8 Η μπάρα εισόδου εισόδου/εξόδου θα λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον μεταξύ  $-20^{\circ}\text{C}$  και  $+55^{\circ}\text{C}$ . Θα διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση καθώς και από υπερτάσεις.

2.1.9 Η μπάρα εισόδου θα διαθέτει κατάλληλο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας της πλακέτας (τύπου 3).

2.1.10 Θα έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης τέλους διαδρομής χωρίς μηχανικούς διακόπτες για την οριοθέτηση της ανοιχτής και κλειστής θέσης του κονταριού της μπάρας.

2.1.11 Κάθε μπάρα θα διαθέτει σύστημα ανίχνευσης οχημάτων μέσω του οποίου θα ελέγχει την ύπαρξη οχήματος έτσι ώστε να μην κατέλθει όσο αυτό βρίσκεται κάτω από την μπάρα.

2.1.12 Θα διαθέτει ρυθμιζόμενη γωνία ανοίγματος σε βήματα των  $5^{\circ}$ .

2.1.13 Θα υπάρχει η δυνατότητα δεξιάς/αριστερής τοποθέτησης δοκού μπάρας (θα τοποθετηθούν ως ζεύγος μπαρών).

2.1.14 Ο κύκλος λειτουργίας (άνοιγμα - κλείσιμο) θα είναι μικρότερος ή ίσος από 3 δευτερόλεπτα, ρυθμιζόμενος.

2.1.15 Θα υπάρχει η δυνατότητα αυτόματου ανοίγματος μπάρας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

2.1.16 Θα τοποθετηθεί φάρος επισήμανσης λειτουργίας.

./.

2.1.17 Μήκος Μπάρας έως 3μ ίσια. Ο βραχίονας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο και βαμμένος ενώ θα φέρει ειδικές ανακλαστικές ταινίες. Το κάτω μέρος θα φέρει λάστιχο κατάλληλου πάχους ώστε να μην προκαλούνται ζημιές σε περίπτωση πρόσκρουσης σε εμπόδιο λόγω αστοχίας η λάθους χειρισμού.

2.1.18 Θα διαθέτει παροχή τροφοδοσίας ρεύματος για συντήρηση.

2.1.19 Δεν θα έχει **κανένα περιορισμό** στους κύκλους χρήσης, δηλαδή θα είναι κατασκευασμένη για **συνεχή χρήση 100%**.

2.1.20 Θα έχει ενσωματωμένο ελατήριο που να αντισταθμίζει το βάρος του κονταριού καθώς και δυνατότητα διαχείρισης των ανέμων τουλάχιστον έως 8 μποφόρ.

2.1.21 Η αποξήλωση των υφιστάμενων μπαρών εισόδου/εξόδου, θα γίνει όσο το δυνατόν προσεκτικά ώστε να μην προκληθούν φθορές στο υλικό ή το οδόστρωμα, με μέριμνα του προμηθευτή. Τα υλικά που θα προκύψουν θα παραδοθούν στο προσωπικό του ΠΒΚ για αποθήκευση και μελλοντική αξιοποίησή τους από την Υπηρεσία .

2.1.22 Η τοποθέτηση και εγκατάσταση των νέων μπαρών εισόδου/εξόδου στο έδαφος, θα γίνει με μέριμνα του προμηθευτή επί των υπαρχόντων εδρών από σκυρόδεμα που θα προκύψουν μετά την αποξήλωση των υφιστάμενων και μόνο στην περίπτωση που βρίσκονται σε καλή κατάσταση και πληρούν τις προδιαγραφές για ασφαλή τοποθέτηση. Σε αντίθετη περίπτωση θα γίνει κατασκευή εκ νέου με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή με δυνατότητα συνδρομής υλικών και εργασίας από την Υπηρεσία. Η ειδική βάση για τη στήριξη της μπάρας καθώς και τα διάφορα μικροϋλικά που απαιτούνται για τη σύνδεση και λειτουργία (πχ κοχλίες) συμπεριλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή.

2.1.23 Τέλος η σύνδεση των νέων μπαρών εισόδου/εξόδου με το ηλεκτρολογικό δίκτυο και το κομβίο ελέγχου (μπουτόν λειτουργίας) θα γίνει μερίμνει του προμηθευτή. Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση των υφιστάμενων καλωδιώσεων (εντός των υφιστάμενων οδεύσεων συνολικού μήκους περίπου 15 μ). Στην περίπτωση που απαιτηθούν οικοδομικές εργασίες υπάρχει η δυνατότητα συνδρομής υλικών και εργασίας από την Υπηρεσία.

2.1.24 Θα κατασκευάζονται εξ' ολοκλήρου με αξιόπιστα υλικά. Θα ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ασφαλείας που επιβάλουν οι οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2.1.25 Επιπλέον η μπάρα εισόδου/εξόδου καθώς και όλα τα υπόλοιπα υλικά θα φέρουν τη σήμανση "CE" και ο κατασκευαστικός τους οίκος

θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς των παρακάτω αναφερόμενων οργανισμών:

α. CEN/CENELEC

β. Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ)

γ. Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN)

δ. Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO)

## 2.2. Τεχνικά – Φυσικά Χαρακτηριστικά

Επιπλέον των γενικών απαιτήσεων θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

**ΠΙΝΑΚΑΣ:Π1**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>Αντίστοιχη παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθέμενου τεχνικού εγχειριδίου</b>
<b>1</b>	Τύπος κινητήρα	Ηλεκτρομηχανικός μηχανισμός με ελατήριο αντιστάθμισης βάρους	
<b>2</b>	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού σκόνης	Τουλάχιστον IP 44	
<b>3</b>	Τροφοδοσία ρεύματος – τάση λειτουργίας μοτέρ	230 Vac (+6% - 10%) 50 (60) Hz	
<b>4</b>	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	Τουλάχιστον -20oC έως +55oC	
<b>5</b>	Μήκος κονταριού	3 m	
<b>6</b>	Χρόνος Ανοίγματος	≤ 3sec	
<b>7</b>	Μέγιστη συχνότητα χρήσης στους 20°C	100% (Δεν θα έχει περιορισμό ως τη συχνότητα χρήσης .θα είναι κατασκευασμένη για συνεχή λειτουργία)	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Αντίστοιχη παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθέμενου τεχνικού εγχειριδίου
8	Υλικό κατασκευής κονταριού	Αλουμίνιο βαμμένο λευκό με ειδικές ανακλαστικές ταινίες. Το κάτω μέρος θα φέρει λάστιχο κατάλληλου πάχους ώστε να μην προκαλούνται ζημιές σε περίπτωση πρόσκρουσης σε εμπόδιο λόγω αστοχίας ή λάθους χειρισμού.	
9	Θερμική προστασία της περιέλιξης του κινητήρα	Τουλάχιστον 120° C	
10	Χρώμα	Πολυεστερικό RAL	
11	Διαχείριση ανέμων	Τουλάχιστον 8 μποφόρ	
12	Αντικεραυνική προστασία (τύπου 3)	ΝΑΙ	
13	Εγγύηση	≥2 χρόνια	

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συμπληρώσει τον πίνακα Π1 σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της μπάρας εισόδου/εξόδου που προσφέρει, ο οποίος πρέπει να πληρεί τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.

### 3. Ποιοτικός και Ποσοτικός Έλεγχος – Όροι Αποδοχής

#### 3.1. Εγγυήσεις

##### 3.1.1 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

α. Στην τεχνική προσφορά πρέπει να δηλώνεται ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας της μπάρας εισόδου/εξόδου τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Σε κάθε περίπτωση



μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει οποιοδήποτε εξάρτημα είναι ελαττωματικό από κατασκευή, παρουσιάσει πρόωρη φθορά ή συστηματική βλάβη, με δική του δαπάνη ( προμήθεια ανταλλακτικών- υλικών από τον κατασκευαστή και παράδοση τους στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας).

β. Σε περίπτωση μη λειτουργία της μπάρας εισόδου/εξόδου λόγω βλάβης εντός του χρόνου εγγυήσεως, ο προμηθευτής θα μεταβαίνει με ίδια μέσα κατόπιν συνεννοήσεως με την Υπηρεσία στο, χώρο τοποθέτησης αυτών, προκειμένου να εξακριβωθούν τα αίτια της δυσλειτουργίας και να γίνει η προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και η επισκευή του από τον προμηθευτή.

γ. Σε περίπτωση μη λειτουργίας της μπάρας εισόδου/εξόδου λόγω βλάβης, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας να παρατείνεται ανάλογα. Οι επιπλέον ημέρες εγγύησης προσμετρούνται μόνο μετά την παρέλευση πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για τη βλάβη και την εξακρίβωση των αιτιών.

δ. Η μη προμήθεια των κατάλληλων ανταλλακτικών από τον προμηθευτή για την επισκευή των εξακριβωμένων βλαβών, δίνει το δικαίωμα στην Υπηρεσία μετά την παρέλευση είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση (και με τηλεομοιότυπο – FAX ή e-mail) χωρίς άλλη υπενθύμιση να προβεί στην προμήθεια ανταλλακτικών για την επισκευή του εν λόγω υλικού από τρίτους και το κόστος δαπάνης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή.

ε. Όταν αποδεδειγμένα μία μπάρα εισόδου/εξόδου τα δύο (2) πρώτα χρόνια της εγγύησης βρίσκεται εκτός λειτουργίας πέραν του 20 % του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης, τότε αυτό θεωρείται από τη φύση του ελαττωματικό και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει ολοκληρωτικά με καινούργιο. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν το αντικαταστήσει, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα άσκησης παντός νομίμου δικαιώματός της.

στ. Το εκτός λειτουργίας χρονικό διάστημα υπολογίζεται αθροιστικά μετά την παρέλευση πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της έγγραφης ειδοποίησης του προμηθευτή για τη βλάβη και την εξακρίβωση της αιτίας και λήγει δύο (2) ημέρες μετά την παρέλευση δύο (2) εργάσιμων ημερών με την παράδοση των ανταλλακτικών και την εξακρίβωση της λειτουργίας του.

### **3.1.2 Λοιπά επί των Όρων Εγγύησης Καλής Λειτουργίας**

α. Η εγγύηση αφορά στο σύνολο της μπάρας εισόδου/εξόδου ως ενιαίο σύστημα δηλ. φινίρισμα, μηχανισμός, ηλεκτρονική πλακέτα καθώς και κάθε άλλο εξάρτημα ή μέρος που αποτελεί τμήμα του προσφερόμενου υλικού.

β. Η εγγύηση αφορά στην καλή και προσήκουσα λειτουργία του εξοπλισμού για διάστημα δύο (2) ετών μετά την παράδοσή του και καλύπτει όχι μόνο την περίπτωση καταστροφικού σφάλματος των μπαρών εισόδου/εξόδου λόγω αστοχίας υλικού αλλά και την περίπτωση εμφανούς μείωσης της απόδοσής τους (πχ. χρόνος ανοίγματος > 3 sec).

γ. Στην περίπτωση αδυναμίας επισκευής της μπάρας εισόδου/εξόδου από τον προμηθευτή εντός του χρόνου εγγυήσεως καλής λειτουργίας, για λόγους αδιάφορους προς την Υπηρεσία, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια (ή ισοδύναμη) που λειτουργεί κανονικά, εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών.

δ. Καθ'όλη τη διάρκεια του χρόνου εγγυήσεως, ο προμηθευτής αναλαμβάνει τον ετήσιο προληπτικό έλεγχο και συντήρηση του τοποθετημένου εξοπλισμού (εργασία και ανταλλακτικά), εργασία η οποία δεν αποτιμάται ιδιαίτερα, καθώς περιλαμβάνεται στη προσφερόμενη τιμή. Ο χρόνος διεξαγωγής των ανωτέρω εργασιών θα λαμβάνει χώρα έπειτα από εισήγηση του προμηθευτή και έγκρισή από την Υπηρεσία. Μετά το πέρας της συντηρήσεως θα εκδίδεται το ανάλογο πιστοποιητικό (βεβαίωση) από τον προμηθευτή.

### **3.2. Εκπαίδευση – Διάθεση προσωπικού**

Ο Προμηθευτής θα προβεί, κατά τη διάρκεια της παράδοσης και εγκατάστασης του υλικού, στην επίδειξη - εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στις λειτουργίες του εξοπλισμού καθώς και της διαδικασίας συντήρησής του.

### **3.3. Μακροσκοπικός Έλεγχος – Έλεγχος Λειτουργίας**

Η επιτροπή ελέγχου και παραλαβής, έχοντας υπόψη της τους όρους της προδιαγραφής αυτής, ελέγχει τα παρακάτω:

3.3.1 Αν υπάρχουν τυχόν παραμορφώσεις ή κακώσεις στα υπό προμήθεια υλικά και αν είναι καινούργιας κατασκευής.

3.3.2 Αν τα υλικά ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Τ.Π της Υπηρεσίας και των τελικών όρων της σύμβασης.

3.3.3 Αν τα υλικά μετά την πλήρη εγκατάσταση τους από τον προμηθευτή, ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Τ.Π της Υπηρεσίας ως προς την πλήρη και αδιάκοπη λειτουργία τους.

### **3.4 Διασφάλιση Ποιότητας**

Οι μπάρες εισόδου/εξόδου θα φέρουν υποχρεωτικά τα παρακάτω:

3.4.1 Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE.

3.4.2 Ο κατασκευαστικός τους οίκος θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015.

3.4.3 Να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά (και ελληνικά) πρότυπα καθώς και τα Εθνικά πρότυπα, όπως Γερμανικά (DIN κλπ.), Βρετανικά (BS κλπ.), Γαλλικά (FN κλπ.), Ηνωμένων Πολιτειών (ASTM, NFPA κλπ.), τα των λοιπών

./.

Κρατών Μελών της Ε.Ε., καθώς και τα Διεθνή (ISO κλπ.), ειδικότερα δε, οι Κανονισμοί και τα Πρότυπα της χώρας προέλευσης του συγκεκριμένου προϊόντος, εάν δεν καλύπτονται από τα πιο πάνω αναφερόμενα.

### **3.5 Όροι Αποδοχής**

3.5.1 Εάν τα αποτελέσματα του μακροσκοπικού ελέγχου ανταποκρίνονται στο σύνολό τους προς της απαιτήσεις της ΤΠ, οι μπάρες εισόδου/εξόδου θα παραλαμβάνονται.

3.5.2 Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παραλαβής κρίνει ότι κάποιο υλικό είναι ακατάλληλο ή ότι δεν ανταποκρίνεται στις παραπάνω απαιτήσεις ή εντοπίσει κάποια κακοτεχνία, έχει το δικαίωμα να ζητήσει να αντικατασταθεί το υλικό με άλλο κατάλληλο με δαπάνη του προμηθευτή.

### **3.6 Υποχρεώσεις Προμηθευτή**

#### **3.6.1 Υποβολή εγγράφων για Αξιολόγηση.**

Κάθε προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά μαζί με την προσφορά του.

α. Τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) στα οποία θα φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά της μπάρας εισόδου.

β. Σήματα ποιότητας, κατασκευαστικά πρότυπα όπως περιγράφονται στην παράγραφο 3.4.

γ. Έγχρωμες φωτογραφίες του προσφερόμενου εξοπλισμού, εφόσον δεν υπάρχουν στα τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) τα οποία θα κατατεθούν.

δ. Υπεύθυνη δήλωση για την εγγύηση του υλικού και τη δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης και παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για πέντε (5) έτη μετά τη λήξη της εγγυήσεως.

#### **3.6.2 Παράδοση Εγγράφων – Εντύπων κατά την Παραλαβή**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά κατά την παραλαβή των υλικών από την Υπηρεσία.

α. Τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) στα οποία θα φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά της μπάρας εισόδου/εξόδου και τα σχέδια ως τοποθετήθηκε.

./.

-9-

β. Επικαιροποιημένα σήματα ποιότητας, κατασκευαστικά πρότυπα όπως περιγράφονται στην παράγραφο 3.4.

γ. Έγχρωμες φωτογραφίες του προσφερόμενου εξοπλισμού , εφόσον δεν υπάρχουν στα τεχνικά εγχειρίδια (prospectus).

δ. Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά και στην οποία θα φαίνεται και ο συγκεκριμένος εργοστασιακός αριθμός του τοποθετημένου εξοπλισμού(SERIALNUMBER).Επιπλέον οι προσφέροντες θα αναφέρουν την ακριβή ημερομηνία τοποθέτησης και τους όρους εγγύησης των προσφερόμενων υλικών.

ε. Έγγραφο εγγύηση παροχής ετήσιου προληπτικού ελέγχου – συντήρησης (τουλάχιστον δύο (2) ετήσιες συντηρήσεις), στην οποία θα αναγράφονται επακριβώς, οι εργασίες και τα ανταλλακτικά που περιλαμβάνουν καθώς και οι ημερομηνίες διεξαγωγής αυτών.

στ. Έγγραφο εγγύηση παροχής ανταλλακτικών για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά (τουλάχιστον πέντε (5) έτη μετά τη λήξη της εγγυήσεως).

ζ. Υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου ανάδοχου, η οποία θα περιέχει την ηλεκτρονική διεύθυνση του κατασκευαστή των υλικών, καθώς και του επίσημου αντιπρόσωπου του στην ελληνική αγορά εάν υπάρχει με σκοπό την ταυτοποίηση δεδομένων από την Υπηρεσία.

η. Οδηγίες εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης (Στα ελληνικά).

### **3.6.3 Φύλλο Συμμόρφωσης.**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει και Φύλλο Συμμόρφωσης. Αυτό είναι φύλλο συσχέτισης της προσφοράς με τις απαιτήσεις της περιγραφής αυτής, όπου στην αντίστοιχη στήλη αναγράφεται αν το προσφερόμενο υλικό είναι σύμφωνο με την ΤΠ. Σε περίπτωση μη συμφωνίας θα αναφέρονται αναλυτικά όλες οι αποκλίσεις (είτε αυτές αποτελούν πλεονέκτημα είτε μειονέκτημα) του προσφερόμενου υλικού σε σύγκριση με τα στοιχεία της περιγραφής, (δηλ. ο προμηθευτής απαντά κατά αριθμητική σειρά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής περιγραφής). Ακόμη πρέπει στις απαντήσεις να γίνεται παραπομπή στα τεχνικά εγχειρίδια ή PROSPECTUS των υλικών , τα οποία πρέπει να συνοδεύουν απαραίτητα την προσφορά για να πιστοποιείται η ακρίβεια τους.

## **4. Διάφορα**

### **4.1. Συσκευασία**

Η συσκευασία θα είναι κατάλληλη για ασφαλή μεταφορά.

### **4.2. Παράδοση - Παραλαβή**

Η παράδοση και εγκατάσταση των προς προμήθεια υλικών θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Χώρου Εκτοξεύσεως του ΠΒΚ στο Ακρωτήριο Χανίων, με δαπάνες του προμηθευτή οι οποίες περιλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς .

Η παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή του ΠΒΚ, η οποία κατά την παραλαβή θα προβεί στους προβλεπόμενους ελέγχους που περιέχονται στην παράγραφο 3.

### 4.3. Επισημάνσεις

Η συσκευασία επί του εξωτερικού της περιβλήματος θα φέρει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- α. Όνομα ή σήμα του κατασκευαστή.
- β. Ονομασία υλικού.
- γ. Τάση λειτουργίας.
- δ. Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE.
- ε. Λοιπά τεχνικά στοιχεία.

### 4.4. Άλλα Θέματα

#### 4.4.1. Προσφορές

α. Ο Προμηθευτής, μαζί με την προσφορά του, πρέπει να προσκομίσει και όσα καθορίζονται στην παράγραφο 3.6.1.

β. Ο Προμηθευτής, μαζί με την προσφορά του, πρέπει να προσκομίσει και το φύλλο συμμόρφωσης, ορθά συμπληρωμένο. **Προσφορά χωρίς Φύλλο Συμμόρφωσης θα ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.**

γ. Ο Προμηθευτής, μαζί με την προσφορά του, πρέπει να προσκομίσει και τον πίνακα Π1, ορθά συμπληρωμένο. **Προσφορά χωρίς συμπληρωμένο τον πίνακα θα ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.**

δ. Τα έξοδα αποστολής, παράδοσης και εγκατάστασης του υλικού στις βαρύνουν τον προμηθευτή.

ε. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να ολοκληρώσει την προμήθεια του υλικού εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης. Μετά το πέρας του προαναφερόμενου διαστήματος, ο Προμηθευτής υποχρεούται στην καταβολή ποινικής ρήτρας, με ποσό που θα καθοριστεί στη σύμβαση, στις παρακάτω περιπτώσεις:

1) Για κάθε επιπλέον ημέρα καθυστέρησης (πλην εξαιρετικών περιπτώσεων πέραν του ελέγχου της εταιρίας).

2) Στην περίπτωση που η επιτροπή παραλαβής, δεν παραλάβει τις μπάρες εισόδου/εξόδου, για τυχόν παραβιάσεις των όρων της συμφωνίας ή της τεχνικής περιγραφής από τον προμηθευτή.

στ. Η Υπηρεσία θα επιλέξει την πιο κατάλληλη και συμφέρουσα για αυτήν προσφορά, με βάση τα αναγραφόμενα από τους ενδιαφερόμενους οικονομικά και τεχνικά στοιχεία και τα στοιχεία της παρούσας ΤΠ, όπως προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

./.

ζ. Κάθε πληροφορία – διευκρίνιση στους ενδιαφερόμενους προμηθευτές για την παρούσα ΤΠ, θα δίδεται εγγράφως από το ΠΒΚ, μετά από σχετική αίτηση, όπως προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

#### **4.4.2. Λοιποί Γενικοί Όροι**

Ο προμηθευτής θα απασχολήσει για τις εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης του προς προμήθεια υλικού, προσωπικό της επιχείρησής του ή προσωπικό συνεργαζόμενης στεγασμένης επιχείρησης.

Ο προμηθευτής και το προσωπικό του, υποχρεούνται να τηρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας κατά την είσοδο στο Στρατόπεδο και θα τους χορηγηθεί σχετική άδεια εισόδου εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις του Νόμου.

Για την εξόφληση της δαπάνης της προμήθειας θα προηγηθούν οι έλεγχοι που περιγράφονται στην παρούσα ΤΠ. Επίσης θα προηγηθεί παραλαβή του αγαθού, της εγγύησης και των σχετικών εντύπων (εγχειρίδια , πιστοποιήσεις κτλ) από επιτροπή του ΠΒΚ η οποία θα συντάξει και το σχετικό πρωτόκολλο.

Προσφορές με εφάμιλλα και ανώτερα από τα απαιτούμενα εδώ ποιοτικά και τεχνικά χαρακτηριστικά, δεν θα αποκλείονται αλλά θα βαθμολογούνται ανάλογα.

Χειριστής θέματος: Λγος (ΜΧ) Αχιλλέας Μάης, ΠΒΚ/ΚΥΠ/ΤΤΜ τηλ282106906 – 6901 - 6903, suppddivision@namfi.gr.

Ακριβές Αντίγραφο

Σμχος (ΜΗ) Ηλίας Παντελής  
Δντης Γ ΚΥΠ

Λγος (ΜΧ) Αχιλλέας Μάης  
Τμχης Τμήματος Τεχν. Μελετών

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ:**

«Α» Ενδεικτικός Προϋπολογισμός για την Αντικατάσταση των Μπαρών Ελέγχου Εισόδου Οχημάτων στην Κύρια Πύλη του Χ.Ε.

«Β» Πίνακας Κριτηρίων Αξιολόγησης για την Αντικατάσταση των Μπαρών Ελέγχου Εισόδου Οχημάτων στην Κύρια Πύλη του Χ.Ε.

«Γ» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης της Τεχνικής Περιγραφής.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α"**  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΩΝ  
ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ  
ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΧΕ

**ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**  
**ΔΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**  
**ΤΜ. ΤΕΧ. ΜΕΛΕΤΩΝ**  
Χανιά, 20 Μαρ 18

**ΠΙΝΑΚΑΣ**  
**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΩΝ**  
**ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΧΕ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	CPV
1	Μπάρα Εισόδου/Εξόδου	2	3.000	6.000	34923000-3
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(€)</b>				6.000	
<b>ΦΠΑ 24%(€)</b>				Θα χορηγηθεί απαλλακτικό ΦΠΑ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ(€)</b>				6.000	

Ακριβές Αντίγραφο

Σμχος (ΜΗ) Ηλίας Παντελής  
Δντης Γ ΚΥΠ

Λγος (ΜΧ) Αχιλλέας Μάης  
Τμχης Τμήματος Τεχν. Μελετών

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Β"**  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΩΝ  
ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ  
ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΧΕ

**ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**  
**ΔΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**  
**ΤΜ. ΤΕΧ. ΜΕΛΕΤΩΝ**  
Χανιά, 20 Μαρ 18

**ΠΙΝΑΚΑΣ**  
**ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ**  
**ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΧΕ**

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕ- ΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤ.	ΒΑΘΜΟ- ΛΟΓΙΑ	ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
	<b>ΟΜΑΔΑ Α</b>				
1.	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού σκόνης τουλάχιστον IP 44	Πίνακας Π1 (Α/Α 2)	20%		
2	Διαχείριση Ανέμων $\geq 8$ μποφόρ	Πίνακας Π1 (Α/Α 11)	20%		
3	Χρόνος ανοίγματος $\leq 3$ sec	2.1.14	20%		
4	Σήματα ποιότητας, κατασκευαστικά πρότυπα	3.4	10%		
	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		70%		
	<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>				
1	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστων δύο (2) ετών.	3.1.1	20%		
2	Δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης και παροχής ανταλλακτικών τουλάχιστον για πέντε (5) έτη μετά τη λήξη της εγγυήσεως	3.6.1	10%		
	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		30%		

Η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς και πολλαπλασιάζεται με ένα επιμέρους συντελεστή βαρύτητας. Το άθροισμα των γινομένων των δύο ομάδων δίνει την τελική βαθμολογία η οποία κυμαίνεται από 100 έως 120. (Άρθρο 86/ Ν.4412/16)

Ακριβές Αντίγραφο

Σμχος (ΜΗ) Ηλίας Παντελής  
Δντης Γ ΚΥΠ

Λγος (ΜΧ) Αχιλλέας Μάης  
Τμχης Τμήματος Τεχν. Μελετών



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Γ"**  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΩΝ  
ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ  
ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΧΕ

ΠΕΔΙΟ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΚΛΑΔΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΔΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΤΜ. ΤΕΧ. ΜΕΛΕΤΩΝ  
Χανιά, 20 Μαρ 18

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ**  
**ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΚΑΙ PROSPECTUS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ - ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
(α)	(β)	(γ)

Χανιά, ...../.../.....  
Ο  
Προμηθευτής

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :**

α. Στη στήλη (α) αναγράφονται **υποχρεωτικά** όλες οι παράγραφοι **κατ' απόλυτη σειρά** όπως φαίνονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).

β. Στη στήλη (β) δηλώνεται αντίστοιχα σε κάθε παράγραφο αν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου Υλικού **συμφωνούν απόλυτα ή όχι** με την Τεχνική Περιγραφή. Αυτό θα γίνεται με την αναγραφή στη στήλη (β) και απέναντι σε κάθε παράγραφο ότι "ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π." ή "ΔΕΝ ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π.". Σε περίπτωση που **δεν υπάρχει συμφωνία** αναγράφονται **υποχρεωτικά** όλα τα προσφερόμενα άλλα χαρακτηριστικά, με αντίστοιχη παραπομπή στη στήλη (γ), στο σημείο του PROSPECTUS - Τεχνικού Εγχειριδίου.

γ. Στη στήλη (γ) αναγράφεται για κάθε παράγραφο η παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθέμενου PROSPECTUS - Τεχνικού Εγχειριδίου, όπου φαίνεται και επιβεβαιώνεται ότι προσφέρονται τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην αντίστοιχη παράγραφο της Τεχνικής Περιγραφής.

δ. Για όσα χαρακτηριστικά δίνονται στη στήλη (β) και στα PROSPECTUS - Τεχνικά Εγχειρίδια σε διαφορετικές μονάδες από εκείνες της Τεχνικής Περιγραφής, να δίνονται **υποχρεωτικά** οι τύποι μετατροπής αυτών, καθώς και επεξηγήσεις της χρησιμοποιούμενης διαφορετικής ορολογίας από εκείνης της Τ.Π.

Ακριβές Αντίγραφο  
Λγος (ΜΧ) Αχιλλέας Μάης  
Τμχης Τμήματος Τεχν. Μελετών

Σμχος (ΜΗ) Ηλίας Παντελής  
Δντης Γ ΚΥΠ