

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α - 00127

ΕΚΔΟΣΗ 2^η

ΜΗΧΑΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (PROJECTOR)

29 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ - ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	1
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	1
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	1
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	1
4.1. ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	1
4.2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ.....	1
4.3. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	2
4.4. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	2
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	2
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	3
6.1. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΈΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.....	3
6.2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ	3
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ.....	4
7.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4
7.2. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	4
7.3. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	5
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	5
9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	5
9.1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	5
ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ	6
«I» ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ (PROJECTOR).....	6

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1. Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια υλικού πληροφορικής και πιο συγκεκριμένα Μηχανής Προβολής (Projector).

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1. Νομοθεσία

2.1.1. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά στην αναθεώρηση του CPV.

2.2. Πρότυπα

2.2.1. EN ISO 9001:GR «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

2.2.2. Εγχειρίδιο Ομάδων-Κλάσεων υλικών/Συμμαχική έκδοση κωδικοποίησης No.2 (ACodP-2).

2.2.3. Εγχειρίδιο εγκεκριμένων ονομασιών υλικών/Συμμαχική έκδοση κωδικοποίησης No 3.(ACodP-3).

2.3. Διάφορα

Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναγράφονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Ο εξοπλισμός πληροφορικής που περιγράφεται στην παρούσα Προδιαγραφή, περιλαμβάνει Μηχανή Προβολής (Projector), ο οποίος ανήκει στην κλάση 7010 "Διαμόρφωση Συστήματος ADPE" κατά NATO ACodP-2/3, ενώ ο Κωδικός κατά CPV είναι 38652100-1.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

Η μηχανή προβολής είναι μία ηλεκτρονική συσκευή η οποία προβάλλει βίντεο, στατικές ή κινούμενες εικόνες σε μία επιφάνεια προβολής σε μεγάλη διάσταση. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από υλικά με το συνοδευτικό υλικό - λογισμικό που απαιτούνται για την εγκατάσταση και λειτουργία τους και περιλαμβάνει τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία της Προσθήκης Ι.

4.2. Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1. Όπως στη Προσθήκη Ι.

4.2.2. Όλες οι επιμέρους συσκευές θα πρέπει να λειτουργούν με τροφοδοσία AC, 230V + 10%, 50 Hz + 0,5Hz

4.2.3. Τα προς προμήθεια υλικά και τα παρελκόμενα τους θα πρέπει να είναι καινούργια.

4.2.4. Τα προσφερόμενα μοντέλα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής τους ή κατάσταση «end of life».

4.3. Δυνατότητα Συντήρησης

4.3.1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει υπηρεσίες συντήρησης για όλο τον εξοπλισμό και υλικό που προσφέρει. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην προσφορά τους πρέπει να αναπτύσσουν τη μεθοδολογία και συχνότητα της προληπτικής συντήρησης του συστήματος καθώς και τη μεθοδολογία της επισκευαστικής συντήρησής του. Με το πέρας της περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας θα αρχίσει η περίοδος συντήρησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

4.3.2. Η διάρκεια της περιόδου Συντήρησης θα είναι **τρία (3) έτη μετά το χρόνο εγγύησης**.

4.3.3. Το ετήσιο κόστος συντήρησης δεν περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έργου. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να υποβάλλουν στην οικονομική τους προσφορά το κόστος συντήρησης, για κάθε έτος ξεχωριστά, επιμερισμένο ανά συντηρούμενο προϊόν και είδος καθώς και τα παράπλευρα έξοδα που περιλαμβάνονται σε αυτά. **Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εφόσον το επιθυμεί**, σύναψης σύμβασης συντήρησης με το ανάδοχο για την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών.

4.3.4. Η συντήρηση θα πρέπει να καλύπτει τα προβλεπόμενα στην παρ. 7.2. του παρόντος.

4.4. Επισήμανση Υλικού

Σε κατάλληλη θέση επί όλων των συσκευών να επικολλάται, με μέριμνα του προμηθευτή, πινακίδα στην οποία να αναγράφονται τα εξής:

4.4.1. Η σήμανση πιστότητας «CE». Η σήμανση πρέπει να είναι τοποθετημένη κατά τρόπο εμφανή, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο πάνω στο μηχάνημα, καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

4.4.2. Η ονομασία του υλικού

4.4.3. Στοιχεία του προμηθευτή (διεύθυνση, τηλέφωνο επικοινωνίας, e-mail).

4.4.4. Αριθμός Σύμβασης και το έτος κατασκευής.

4.5. Ακριβής χρόνος λήξης εγγύησης

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

5.1.1. Το μηχάνημα να φέρει, με μέριμνα του προμηθευτή, κατάλληλη συσκευασία, ώστε κατά τη μεταφορά και την αποθήκευσή του να μην διατρέχει κίνδυνο καταστροφής ή φθοράς

5.2. Επισημάνσεις Συσκευασιών

5.2.1. Σε αυτοκόλλητη ετικέτα που θα επικολλάται επί της συσκευασίας, θα αναγράφονται τα στοιχεία:

- 5.2.1.1. ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ
- 5.2.1.2. ΜΗΧΑΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ
- 5.2.1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ
- 5.2.1.4. CPV
- 5.2.1.5. ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1. Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά

Ο εξοπλισμός θα παραδίδεται συνοδευόμενο από:

6.1.1. Πιστοποίηση της προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001 τελευταίας έκδοσης ή αντίστοιχο.

6.1.2. Το καθορισμένο στην Π.Δ 57/2010 σήμα «CE».

6.1.3. Πιστοποίηση FCC ή TUV ή VDE ή DOC class B ή class A. Αν το υλικό έχει FCC ID (Κωδικό FCC) τότε έχει πιστοποίηση FCC και δεν απαιτείται άλλο πιστοποιητικό. Προσοχή: Η πιστοποίηση αυτή αναφέρεται σε όλο το υλικό και όχι σε εξαρτήματα του.

6.1.3.1. Γραπτές εγγυήσεις των αναφερομένων στην παράγραφο 7.2 και στην Προσθήκη.

6.2. Επιθεωρήσεις/Δοκιμές

6.2.1. Μακροσκοπικός Έλεγχος

Κατ' αυτόν θα ελεγχθεί από την επιτροπή:

6.2.1.1. Η καλή κατάσταση του μηχανήματος από πλευράς εμφάνισης, λειτουργικότητας, κακώσεων ή φθορών.

6.2.1.2. Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα προδιαγραφή, σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

6.2.1.3. Η ύπαρξη των παρελκόμενων, συσκευών, ανταλλακτικών, εγγράφων-εντύπων-σχεδίων, καθώς και των τεχνικών εγχειριδίων κ.λ.π. που αναφέρονται σε άλλες παραγράφους της παρούσας προδιαγραφής και τα οποία ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει.

6.2.1.4. Αν κατά τους μακροσκοπικούς ελέγχους των παραγράφων 6.2.1.1. και 6.2.1.2 δεν ικανοποιούνται τα προβλεπόμενα από την ΠΕΔ και την τεχνική προσφορά του προμηθευτή, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να απορρίψει το υλικό χωρίς περαιτέρω ελέγχους.

6.2.1.5. Αν κατά τους μακροσκοπικούς ελέγχους των παραγράφων 6.2.1.1. και 6.2.1.2 δεν ικανοποιούνται τα προβλεπόμενα από την ΠΕΔ, η επιτροπή παραλαβής δεν επιτρέπει την εκτέλεση των λειτουργικών δοκιμών, μέχρι την εκπλήρωση των προβλεπόμενων από την ΠΕΔ.

6.2.2. Λειτουργικός Έλεγχος

6.2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να πραγματοποιήσει δειγματοληπτική εγκατάσταση του προς προμήθεια υλικού, στο χώρο παράδοσης, εφόσον η Υπηρεσία το κρίνει σκόπιμο. Η οριστική παραλαβή του υλικού θα γίνει με το υλικό σε πλήρη λειτουργία.

6.2.3. **Λοιποί Έλεγχοι**

6.2.3.1. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της επιτροπής παραλαβής οποιονδήποτε επιπλέον έλεγχο που κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος χωρίς να δεσμεύεται από το χρόνο ελέγχου.

7. **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

7.1. **Εγκατάσταση**

Ο Αναδόχος θα πρέπει να εγκαταστήσει-παραμετροποιήσει σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου υλικού στο χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Το προς προμήθεια υλικό και το λογισμικό που το συνοδεύει, να συνοδεύεται κατά την παράδοση από πλήρη εγχειρίδια του χρήστη στα ελληνικά ή αγγλικά σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή

7.2. **Υπηρεσίες Υποστήριξης**

7.2.1. **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας - Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης**

7.2.1.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών για τον εξοπλισμό-υλικά (συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας) η οποία αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή τους. Αν κατά την διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος παρατηρηθεί βλάβη και ανωμαλία λειτουργίας η οποία οφείλεται σε ελαττωματικό υλικό ή εσφαλμένη εγκατάσταση, ο προμηθευτής υποχρεούται να την αποκαταστήσει με δική του δαπάνη (θα επισκευάζεται επί τόπου ή το υλικό θα παραλαμβάνεται προς επισκευή με έξοδα και μέρη του προμηθευτή).

7.2.1.2. Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας, είναι:

7.2.1.2.1. Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού. Αν κατά την διάρκεια της εγγύησης παρατηρηθεί βλάβη και ανωμαλία λειτουργίας η οποία οφείλεται σε ελαττωματικό υλικό ή εσφαλμένη εγκατάσταση, ο προμηθευτής υποχρεούται να την αποκαταστήσει με δική του δαπάνη (θα επισκευάζεται επί τόπου ή το υλικό θα παραλαμβάνεται προς επισκευή με έξοδα και μέρη του προμηθευτή)..

7.2.2. **Χρόνος απόκρισης**

7.2.2.1. Η ανταπόκριση (παρουσία) του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας, εφόσον δεν καθορίζεται διαφορετικά στον αντίστοιχο Πίνακα Τεχνικών – Λειτουργικών Χαρακτηριστικών, θα πρέπει να είναι :

7.2.2.1.1. Σαράντα οκτώ (48) ώρες από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή και στο διάστημα από 09:00 μέχρι 17:00.

7.2.2.1.2. Στις 09:00 της μεθεπόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των ανωτέρω ωρών και ημερών.

7.2.2.2. Χρόνος αποκατάστασης βλάβης

7.2.2.2.1. Η αποκατάσταση της βλάβης ή δυσλειτουργίας θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσα δύο (2) εργάσιμες ημέρες μετά το χρόνο απόκρισης. Εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία του υλικού στο παραπάνω χρονικό διάστημα, ο προμηθευτής θα πρέπει να μεριμνήσει για την άμεση αντικατάστασή του.

7.2.3. **Εγγύηση Δυνατότητας Εφοδιασμού με Ανταλλακτικά**

7.2.3.1. Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τουλάχιστον τρία (3) χρόνια μετά την λήξη της εγγύησης

7.3. **Βιβλιογραφία**

7.3.1. Τα προς προμήθεια υλικά να συνοδεύονται κατά την παραλαβή από πλήρη εγχειρίδια του χρήστη στα ελληνικά ή αγγλικά, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή και το απαραίτητο λογισμικό λειτουργίας.

8. **ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

8.1. Τόπος παράδοσης: όπως ορίζεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

8.2. Χρόνος παράδοσης: όπως ορίζεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

8.3. Η προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε πλήρες σύστημα (Υλικά - Λογισμικό – υπηρεσίες από τον ίδιο προμηθευτή).

9. **ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

9.1. **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Στις προσφορές να κατατεθούν:

9.1.1. **ΈΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.**

9.1.1.1. Η αξιολόγηση κάθε προσφοράς θα γίνει με βάση το Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣΜ). Ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει ιδιαίτερο ΦΣΜ για την προσφορά του (όλες οι στήλες είναι υποχρεωτικές). Στο Φύλλο Συμμόρφωσης να αναγράφεται η αποδοχή κάθε όρου με παραπομπή στα σχετικά με τον όρο παραστατικά έγγραφα, όπου απαιτείται

9.1.1.2. Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης όπως στη Προσθήκη II

9.1.2. **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ, ΕΝΤΥΠΑ ΚΛΠ.**

Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) καθώς και παραπομπή στη διαδικτυακή τοποθεσία του κατασκευαστή, που περιέχουν τεχνική περιγραφή, φωτογραφίες ή/και σχέδια για το μηχάνημα.

9.1.3. Πίνακας συνθέσεως των προσφερομένων υλικών και στην οικονομική προσφορά, αλλά και στην τεχνική προσφορά χωρίς όμως τιμές των επιμέρους υλικών.

9.1.4. Ο υποψήφιος προμηθευτής να εγγυηθεί εγγράφως ότι οι όποιες διαφοροποιήσεις – αναθεωρήσεις μελλοντικά των υπόψη εγχειριδίων (Updates–Revisions) θα αποστέλλονται δωρεάν στην Υπηρεσία σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή.

9.2. Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με την εντολή προμήθειας. Οι παρατιθέμενοι όροι στον κορμό καθώς και οι πίνακες στη Προσθήκη I, έχουν την έννοια του διαχωρισμού της απαίτησης κατά στοιχεία προκειμένου να καταγραφεί η προσφορά του προμηθευτή κατά στοιχείο με τη μορφή του φύλλου συμμόρφωσης και παρουσιάζουν την ελάχιστη απαίτηση της Υπηρεσίας.

9.3. Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα ΠΕΔ, σε σχέση με την κατασκευή του υλικού, να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της Ε.Ε που ισχύουν και με τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας, στη κατηγορία αυτή των υλικών.

9.4. ΟΛΟΙ οι επιμέρους όροι της τεχνικής προδιαγραφής (κορμός και οι ανάλογες προσθήκες), είναι απαράβατοι όροι και η μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς

9.5. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

- | | | |
|--------|--------|---|
| 9.5.1. | A.O | Απαράβατος Όρος. |
| 9.5.2. | H/W | Hardware. |
| 9.5.3. | ΦΣΜ | Φύλλο Συμμόρφωσης. |
| 9.5.4. | ΓΕΣ | Γενικό Επιτελείο Στρατού |
| 9.5.5. | ΚΕΠΥΕΣ | Κέντρο Πληροφορικής Υποστήριξης Ελληνικού Στρατού |
| 9.5.6. | ΠΕΔ: | Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων |
| 9.5.7. | Φ.Σ: | Φύλλο Συμμόρφωσης |

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για την βελτίωσή της, μπορεί να γίνει στην διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής ΠΕΔ, στην διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

«I» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Μηχανής Προβολής (Projector).

«II» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ(PROJECTOR)

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Να είναι τεχνολογίας 3LCD ή DLP ή LED.	ΝΑΙ
3.	Βάρος προβολικού μηχανήματος ≤ 4 Kgr.	ΝΑΙ
4.	Ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080 (Native Resolution)	ΝΑΙ
5.	Να έχει φωτεινότητα τουλάχιστον 4000 ANSI lumens.	ΝΑΙ
6.	Να διαθέτει λόγο προβολής κατελάχιστο 1.35 ως 2.10 (throw ratio)	ΝΑΙ
7.	Να δέχεται σήμα διαμορφωμένο τουλάχιστον σε NTSC, PAL, SECAM	ΝΑΙ
8.	Να διαθέτει τουλάχιστον τις εξής εισόδους: μία (1) VGA και μία (1) HDMI. Να έχει δυνατότητα ασύρματης προβολής με WiFi 802.11 b/g/n ή/και miracast.	ΝΑΙ
9.	Ενσωματωμένο τουλάχιστον ένα (1) ηχείο.	ΝΑΙ
10.	Να έχει αντίθεση $\geq 10000:1$.	ΝΑΙ
11.	Υποστηριζόμενα πρότυπα βίντεο: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	ΝΑΙ
12.	Η απόδοση των χρωμάτων και η ευκρίνεια της εικόνας να είναι η ίδια σε όλα τα σημεία της οθόνης.	ΝΑΙ
13.	Επίπεδο θορύβου σε κανονική λειτουργία ≤ 37 dB.	ΝΑΙ
14.	Να έχει τουλάχιστον μία (1) USB θύρα.	ΝΑΙ
15.	Να συνεργάζεται με : α. Συστήματα αναπαραγωγής βίντεο (DVD, BLUERAY, MEDIA SERVERS). β. Ηλεκτρονικούς υπολογιστές τελευταίας τεχνολογίας με λειτουργικό σύστημα WINDOWS 10 ή νεότερο, WINDOWS 8, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7.	ΝΑΙ
16.	Μέσος όρος ζωής της λυχνίας σε κανονική λειτουργία ≥ 5000 ώρες.	ΝΑΙ
17.	Να είναι φορητό με προστατευτική θήκη μεταφοράς (Hard ή soft case).	ΝΑΙ
18.	Να προσφερθούν: Ασύρματο χειριστήριο, Καλώδιο τροφοδοσίας, Καλώδιο VGA	ΝΑΙ
19.	Εγγύηση καλής λειτουργίας (έτη) προβολέας και λάμπα	≥ 3

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

Παράγ ραφος	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Προβολικό τύπου..., Model....	Τεχν. Εγχ. No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Να είναι τεχνολογίας 3LCD ή DLP ή LED.	Τεχνολογία	Prospectus.....
3.	Βάρος προβολικού μηχανήματος ≤ 4 Kgr.	Βάρος	Τεχν. Εγχ. No..... Σελ.....
.....			
.....			

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Ακολουθείται αυστηρά η σειρά των παραγράφων της Προδιαγραφής στη προηγούμενη προσθήκη.

2. Τα χαρακτηριστικά των συσκευών θα δίνονται σε μονάδες και περιγραφές σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην προδιαγραφή. Αν η διατύπωση είναι διαφορετική στα επίσημα PROSPECTUS, θα δοθούν οι τύποι μετατροπής.

3. Η συμπλήρωση όλων των παραγράφων της προδιαγραφής στις στήλες (3) και (4) είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.

4. Αν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου υλικού διαφέρουν από αυτά της προδιαγραφής θα πρέπει να επισυνάπτεται λεπτομερής εξήγηση για το πως ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας από το προσφερόμενο σύστημα.

5. Πάνω στα prospectus των υλικών να σημαίνεται ιδιόχειρα κάθε σημείο παραπομπής, ούτως ώστε να μην αναγκάζεται η επιτροπή βαθμολογίας να αναζητά μέσα στο κείμενο το συγκεκριμένο σημείο.

6. Το ΦΣΜ πρέπει να συμφωνεί πλήρως με τα προσφερόμενα υλικά όπως φαίνονται στην οικονομική προσφορά και στους πίνακες συνθέσεως. Π.χ. δεν είναι δυνατόν στο ΦΣΜ να αναγράφεται ότι προσφέρεται θήκη μεταφοράς και στην οικονομική προσφορά αυτό να δίνεται σαν “OPTION” με επιπλέον χρέωση.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ στο ΦΣΜ οι χειρόγραφες διορθώσεις και προσθήκες, καθώς και οι διαγραφές με διορθωτικό ή άλλο τρόπο.

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
	ΣΥΝΤΑΞΗ
	ΕΛΕΓΧΟΣ
	ΘΕΩΡΗΣΗ
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ