



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ &  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
Ταχ. Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης  
Ταχ. Κώδικας: 73135  
Τηλέφωνο: 28213.41641 Fax: 28210.93300  
e-mail: [dimos@chania.gr](mailto:dimos@chania.gr) url: [www.chania.gr](http://www.chania.gr)

ΑΡΙΘΜΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ

13

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΧΑΝΙΩΝ

Ο Δήμος Χανίων δραστηριοποιείται ενεργά στο χώρο του Πολιτισμού και ειδικότερα σ' αυτό των τεχνών, μέσα από τη λειτουργία της Δημοτικής Πινακοθήκης. Με την πρόταση «Εκσυγχρονισμός Λειτουργίας Δημοτικής Πινακοθήκης», ο Δήμος Χανίων στοχεύει στην ανάδειξη της Πινακοθήκης ως ενός χώρου προστασίας και διάσωσης του πολιτισμού με την ευρύτερη δυνατή έννοια, ανοικτού στην κοινωνία.

Στο χώρο της Πινακοθήκης (ανατολική πλευρά Β' ορόφου) υπάρχει χώρος ο οποίος λειτουργεί ταυτόχρονα ως βιβλιοθήκη και αίθουσα συνεδριάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου. Με το πέρασμα των χρόνων και μέσα από τη συνεργασία της Δημοτικής Πινακοθήκης με άλλα Μουσεία, η συλλογή των βιβλίων και των περιοδικών επάνω στην ιστορία και τη θεωρία της τέχνης, καθώς η συλλογή μονογραφιών καλλιτεχνών έχει εμπλουτιστεί και έχει μεγαλώσει τόσο ώστε να είναι δυσλειτουργική. Στο γεγονός αυτό συμβάλλει το ότι δεν υπάρχει ο απαραίτητος εξοπλισμός, αφετέρου το ότι δεν υπάρχει η ηλεκτρονική υποδομή αξιοποίησής του. Με δεδομένο ότι ο χώρος αυτός είναι ανοικτός για το κοινό και για τους φοιτητές της Αρχιτεκτονικής Σχολής, είναι απαραίτητη η αναβάθμιση λειτουργίας της έτσι ώστε να ακολουθήσει τις εξελίξεις των εποχών και να προβληθούν με σύγχρονο τρόπο οι συλλογές και η δραστηριότητά της.

Στο πλαίσιο των παραπάνω, για να εκσυγχρονιστεί και να καταστεί το κτίριο λειτουργικό είναι αναγκαίο να πραγματοποιηθούν οι προμήθειες που περιγράφονται παρακάτω.

Ο εκσυγχρονισμός λειτουργίας της Δημοτικής Πινακοθήκης, αναλύεται σε δύο διακριτά μέρη:

- Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού λειτουργίας Δημοτικής Πινακοθήκης
- Αναβάθμιση λειτουργίας Δημοτικής Πινακοθήκης

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση επίπλων και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Δημοτικής Πινακοθήκης και συγκεκριμένα:

1. του χώρου στο Β' όροφο που θα διαμορφωθεί ως βιβλιοθήκη Ιστορίας της Τέχνης, αλλά ταυτόχρονα θα κρατήσει το ρόλο της αίθουσας συνεδριάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου.
2. της αίθουσας στο Β' όροφο στον οποίο πραγματοποιούνται προβολές, ομιλίες, παρουσιάσεις κλπ, η οποία επεκτείνει τις δραστηριότητες της κατά τους καλοκαιρινούς μήνες στον υπαίθριο χώρο του ισόγειου.

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ**

<b>ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b>1. ΕΠΙΠΛΑ</b>	Τραπέζι συνεδριάσεων	1
	Κάθισμα συνέδρων	8
	Γραφείο Η/Υ	2
	Κάθισμα γραφείου	2
	Βιβλιοθήκη ανοικτή	6
	Καθίσματα σεμιναρίων	30
	Βάση Βιντεοπροβολέα	1
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	Εκτυπωτής Α3 έγχρωμος laser	1
	Εκτυπωτής Α4 μονόχρωμος laser	1
	Βιντεοπροβολέας (Video Projector)	1
	Οθόνη Προβολής σταθερή	1
	Οθόνη Προβολής κινητή	1
	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (desktop)	5
	Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop)	1
	Εξωτερικός δίκτυακός δίσκος	1
	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή	1
	Ψηφιακή βιντεοκάμερα	1
	Πολυμηχάνημα Φαξ	1
	Μικροφωνική Εγκατάσταση	1
<b>3. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ</b>	Ψηφιακό Τηλεφωνικό Κέντρο	1
<b>4. ΑΦΥΓΡΑΝΤΕΣ</b>	Αφυγραντής για 30 μ2	2
<b>5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Σύστημα ασφαλείας	1

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ**

**ΟΜΑΔΑ 1<sup>η</sup>: ΕΠΙΠΛΑ**

Η επίπλωση του χώρου, αναλύεται ανά είδος ως εξής:

<b>ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ</b>	<b>α/α ΚΑΤΟΨΗΣ*</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m) (μήκος*πλάτος* ύψος )</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b>1. ΕΠΙΠΛΑ</b>	ΕΠ1	Τραπέζι συνεδριάσεων	2,20*1,10*0,75	1
	ΕΠ2	Κάθισμα συνέδρων	0,50*0,50*90-110	8
	ΕΠ3	Γραφείο Η/Υ	1,60*0,80*0,75	2
	ΕΠ4	Κάθισμα γραφείου	0,50*0,50*1,10	2
	ΕΠ5	Βιβλιοθήκη ανοικτή	0,80*0,40*2,00	6
	ΕΠ6	Καθίσματα σεμιναρίων	0,45*0,45*0,50	30
	ΕΠ7	Βάση Βιντεοπροβολέα	0,40*0,40*1,10	1

## 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΠΛΩΝ

### ΕΠ.1. ΤΡΑΠΕΖΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ

#### **Γενική Περιγραφή:**

Τραπέζι συνεδριάσεων 8 ατόμων

#### **Διαστάσεις:**

2,20\*1,10\*0,75 (γενική απόκλιση  $\pm 0,10$  m, ειδικά για το ύψος  $\pm 0,02$  m)

#### **Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:**

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: επιφάνεια εργασίας, 2 μεταλλικά πόδια με κυκλικό πέλμα διαμέτρου. Το σχήμα της επιφάνειας εργασίας θα είναι οβάλ ή ορθογώνιο με καμπυλωμένες ή ημικυκλικές τις δύο μικρές πλευρές.
- Η επιφάνεια εργασίας θα είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης 3 στρώσεων, ποιότητας E1, ελάχιστου πάχους 30 mm, επενδεδυμένη από καπλαμά και με στρογγυλεμένες τις ακμές στην περίμετρο.
- Τα πόδια θα είναι μεταλλικά, επιχρωμιωμένα, και θα αποτελούνται από κολώνα διαμέτρου 12-15 εκ. και κυκλική βάση διαμέτρου 55-60 εκ. για σταθερότητα στην έδραση. Θα στερεώνονται στην κάτω πλευρά της επιφάνειας εργασίας μέσω λάμας περ. 25\*25 εκ. Στο κάτω μέρος της βάσης θα υπάρχει σύστημα απόσβεσης κραδασμών και εξασφάλισης της οριζοντιότητας.
- Το σύστημα σύνδεσης και συναρμογών των συστατικών μερών του τραπέζιου θα πρέπει να εξασφαλίζει σχεδόν απόλυτη μονολιθικότητα (δηλαδή μη αντιληπτή χαλαρότητα) της κατασκευής.

### ΕΠ.2. ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΣΥΝΕΔΡΩΝ

#### **Γενική Περιγραφή:**

Κάθισμα συνέδρων από μέταλλο και δερματίνη και μπράτσα

#### **Διαστάσεις:**

Περ. 50\*50\*90-110 εκ. ( $\pm 0,05$  m)

#### **Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:**

- Ο σκελετός του καθίσματος θα πρέπει να είναι μονοκόμματος σχήματος C σε πλάγια όψη, κατασκευασμένος από χαλύβδινο σωλήνα, επιχρωμιωμένο, min πάχους 2 χιλ. χωρίς ραφές με μεγάλη αντοχή και στρεπτική ακαμψία.
- Το πάνω μέρος του σκελετού είναι ταυτόχρονα και τα μπράτσα του καθίσματος στο σημείο όπου ακουμπούν τα χέρια θα πρέπει να υπάρχουν τοποθετημένα κελύφη από χυτό θερμοπλαστικό.
- Στα σημεία επαφής με το πάτωμα θα προσαρμόζονται καλαίσθητα κουμπωτά αντιολισθητικά πέλματα από σκληρό πλαστικό για τη σταθερότητα και τη μείωση των θορύβων.
- Η έδρα και η πλάτη του καθίσματος και θα έχουν εσωτερικά αφρώδη πολυουρεθάνη και εξωτερική επένδυση από δερματίνη. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να είναι επιχρωμιωμένα.
- Τα καθίσματα θα πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της εργονομίας όσον αφορά την σχεδίαση, την λειτουργικότητα, τις αντοχές των υλικών και την συνολική εμφάνιση.
- Οι ακμές θα πρέπει να είναι καμπύλες για τη μείωση των πιθανοτήτων τραυματισμού ενώ οι τελικές επιφάνειες (και όχι μόνο οι άμεσα ορατές) θα πρέπει να είναι απόλυτα λείες.

### ΕΠ.3. ΓΡΑΦΕΙΟ Η/Υ

#### **Γενική Περιγραφή:**

Γραφείο σε σχήμα Γ σε όψη και ένα μεταλλικό πόδι.

### **Διαστάσεις:**

(μήκος-πλάτος-ύψος) 140εκ\*60-80\*72±2εκ,

### **Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:**

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: επιφάνεια εργασίας, ένα πλαϊνό και ένα μεταλλικό πόδι, συνδετικά εξαρτήματα. Η επιφάνεια εργασίας και το πλαϊνό (που παίζει το ρόλο ποδιού στήριξης) θα σχηματίζουν Γ ενώ η δεύτερη στήριξη του γραφείου θα εξασφαλίζεται από το μεταλλικό πόδι.
- Το γραφείο και το πλαϊνό θα είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης, ποιότητας E1, ελάχιστου πάχους 25 mm, με επένδυση από καπλαμά και επενδεδυμένη αμφίπλευρα από μελαμίνη πάχους 0,3 mm. Στα εμφανή περιθώρια (σόκορα) θα υπάρχει συγκολλημένη ταινία PVCπάχους 3 mm.
- Το μεταλλικό πόδι θα είναι επιχρωμιωμένο και θα αποτελείται από κολώνα διαμέτρου 10-12 εκ. και κυκλική βάση διαμέτρου 45-50 εκ. για σταθερότητα στην έδραση. Θα στερεώνονται στην κάτω πλευρά της επιφάνειας εργασίας μέσω λάμας περ. 20\*20 εκ.
- Στο κάτω μέρος του πλαϊνού θα υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης (ρεγουλατόροι) του ύψους και της οριζοντίωσης, ενώ κάτω από το μεταλλικό πόδι θα υπάρχει σύστημα απόσβεσης κραδασμών και εξασφάλισης της οριζοντιότητας.
- Η επιφάνεια εργασίας και το πλαϊνό θα συνδέονται με μεταλλικές γωνιές με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η ασφάλεια της κατασκευής.
- Στην επιφάνεια εργασίας θα υπάρχει οπή με πλαστική ροζέτα για τη διέλευση των καλωδίων των Η/Υ.

### **ΕΠ.4. ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ**

#### **Γενική Περιγραφή:**

Κάθισμα εργασίας με μπράτσα και ψηλή πλάτη, περιστρεφόμενο σε άξονα, τροχήλατο, με μεταβλητό ύψος έδρας και μηχανισμό SYNCHRO

#### **Διαστάσεις:**

Ολικό ύψος από το δάπεδο: 90-110 εκ. (±5 εκ), ολικό ύψος έδρας από δάπεδο: 42-52 εκ. (±5 εκ.), διαστάσεις έδρας: 45\*45 εκ. (±5 εκ), διαστάσεις πλάτης περ. 45\*55 εκ. (±5 εκ),

#### **Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:**

- Βάση στήριξης 5 ακτίνων, με διάμετρο 60-65 εκ. και χρώμα μαύρο ή νίκελ. Η βάση θα στηρίζεται σε δίδυμους τροχούς με μεταλλικούς πύρους υποδοχής που θα ασφαλίζουν στις κατάλληλες υποδοχές της βάσης στήριξης του καθίσματος.
- Το κέλυφος της έδρας θα είναι από ανθεκτικό πλαστικό ενισχυμένο με νευρώσεις στο εσωτερικό, επάνω στο οποίο τοποθετείται η ταπετσαρία.
- Η πλάτη και η έδρα θα πρέπει ρυθμιζόμενες με μηχανισμό SYNCHRO ώστε να παρέχουν την καλύτερη ανατομική και εργονομική δυνατότητα.
- Οι βραχίονες (μπράτσα) θα προσαρμόζονται στο κάτω μέρος του καθίσματος ενώ το υλικό κατασκευής και το σχήμα τους αφήνεται στην κρίση του προσφέροντος. Σε κάθε περίπτωση το υλικό θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αισθητικής και διάρκειας σε χρήση.
- Η εσωτερική επένδυση της έδρας και της πλάτης θα είναι από μαλακή διογκωμένη πολουρεθάνη (αφρολέξ) πυκνότητας για την έδρα 30 kg/m<sup>3</sup> και πάχους 50 mm ενώ για την πλάτη 25 kg/m<sup>3</sup> και πάχους 40 mm. Η εξωτερική επένδυση θα είναι από αντιδρωτικό βραδύκαυστο ύφασμα σε χρώμα που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία από το διαθέσιμο χρωματολόγιο.

### **ΕΠ.5. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΑΝΟΙΧΤΗ**

#### **Γενική Περιγραφή:**

Βιβλιοθήκη ανοικτή σε όλο το ύψος της

#### **Διαστάσεις:**

(πλάτος-βάθος-ύψος) 0,80\*0,40\*2,00 (γενική απόκλιση ±0,05 m, ειδικά για το ύψος ± 0,15 m)

#### **Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:**

- Θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: καπάκι, πλαϊνά, βάση, πλάτη, ράφι κινητό, ράφι σταθερό, πόρτες, συνδετικά εξαρτήματα, πέλματα, πόμολα και κλειδαριά ασφαλείας. Η κάθε βιβλιοθήκη θα είναι ανοιχτή με ράφια.
- Η βιβλιοθήκη θα είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα υψηλής πίεσης ποιότητας E1, επενδυμένη αμφίπλευρα από μελαμίνη σαργρέ-ματ πάχους 0,3 mm. Στα εμφανή περιθώρια (σόκορα) θα υπάρχει συγκολλημένη ταινία PVC πάχους 3 mm.
- Το ελάχιστο πάχος στα πλαϊνά, τα ράφια, τη βάση και το καπάκι θα είναι 22 mm στα ράφια, τις πόρτες και την πλάτη 18 mm. Στα πλαϊνά θα υπάρχει διάτρηση για τη ρύθμιση των ραφιών και για να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον ραφιών αν χρειαστεί.
- Θα διαθέτει ένα σταθερό ράφι (ως κατασκευαστικό μέρος του σκελετού της βιβλιοθήκης) από επενδυμένη μοριοσανίδα, τοποθετημένο σε ύψος περίπου 0,80 m από το δάπεδο και 3 κινητά ράφια από επενδυμένη μοριοσανίδα, ένα στο κλειστό τμήμα της βιβλιοθήκης και δύο στο ανοικτό. Θα υπάρχουν δύο στηρίγματα ραφιών ανά πλευρά για κάθε ράφι. Τα ράφια και η στήριξή τους θα έχουν αντοχή σε διαρκές φορτίο τουλάχιστον 25kg ανά ράφι χωρίς να εμφανίζουν σημαντική παραμόρφωση.
- Στο κάτω μέρος της βιβλιοθήκης θα υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης της έδρασης και οριζοντίωσης.

### **ΕΠ.6. ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ**

#### ***Γενική Περιγραφή:***

Κάθισμα σεμιναρίων από μέταλλο και πλαστικό χωρίς μπράτσα, στοιβαζόμενο.

#### ***Διαστάσεις:***

Ολικό ύψος από το δάπεδο: 80 εκ. ( $\pm 5$  εκ), διαστάσεις έδρας: 45\*43 εκ ( $\pm 2$  εκ), διαστάσεις πλάτης: 50\*15 ( $\pm 2$  εκ).

#### ***Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:***

- Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου  $\Phi 16$  και πάχους 1,5 mm, χωρίς ραφές ή ενώσεις, με μεγάλη αντοχή και στρεπτική ακαμψία και επιχρωμιωμένος. Τα πόδια θα είναι κλειστού τύπου σε σχήμα τραπεζίου και θα φέρουν αντλισητικά πέλματα από θερμοπλαστικό υλικό.
- Η έδρα και η πλάτη θα είναι κατασκευασμένες από χυτό θερμοπλαστικό υλικό και θα προσαρμόζονται (θα «κουμπώνουν») επάνω στο μεταλλικό σκελετό.
- Ο σκελετός πρέπει να είναι διαμορφωμένος κατά τέτοιο τρόπο, ώστε τα καθίσματα να στοιβάζονται, να αποθηκεύονται και να μεταφέρονται με ευκολία.
- Τα καθίσματα θα πρέπει να ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της εργονομίας όσον αφορά την σχεδίαση, την λειτουργικότητα, τις αντοχές των υλικών και την συνολική εμφάνιση. Οι ακμές θα πρέπει να είναι καμπύλες για τη μείωση των πιθανοτήτων τραυματισμού ενώ οι τελικές επιφάνειες (και όχι μόνο οι άμεσα ορατές) θα πρέπει να είναι απόλυτα λείες.

### **ΕΠ.7. Βάση Βιντεοπροβολέα**

#### ***Γενική Περιγραφή:***

Μεταλλική βάση για Βιντεοπροβολέα

#### ***Γενική Περιγραφή:***

Μήκος: 0,40 μ ( $\pm 10$  εκ), πλάτος: 0,40 μ ( $\pm 10$  εκ), ύψος: 1,10 μ ( $\pm 10$  εκ)

#### ***Κατασκευαστικά-ποιοτικά χαρακτηριστικά:***

- Μεταλλική βάση για βιντεοπροβολέα, υψηλής αισθητικής ύψους 1,10μ ( $\pm 10$ εκ) με δύο ράφια στήριξης (επάνω/ κάτω) διαστάσεων 40x40 εκ. ( $\pm 10$ εκ) και αντοχή βάρους το καθένα τουλάχιστον 20kg ( $\pm 5$  kgr). Η βάση θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

## 2. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

---

Τα έπιπλα θα είναι γενικά κατάλληλα να εξοπλίσουν τους παραπάνω χώρους. Θα παρέχουν άνεση στη χρήση και η κατασκευή τους θα είναι σταθερή και επιμελημένη κατάλληλη για μακροχρόνια και συχνή χρήση. Όλα τα έπιπλα θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα και θα συναρμολογηθούν επιτόπου στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Εκτός από τη γενικότερη προσεγμένη κατασκευή από πλευράς αισθητικής, τα έπιπλα θα παρέχουν, ασφάλεια στη χρήση, την καλύτερη ευχέρεια στην προσέλευση και αποχώρηση του κοινού, ακόμα και σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών εκκενώσεως του χώρου, καθώς και τη μέγιστη δυνατή αντίσταση σε ανάφλεξη από οποιαδήποτε αιτία. Τα έπιπλα θα είναι μεγάλης αντοχής στους κραδασμούς και στις φορτίσεις γενικά, αισθητικής εμφάνισης και απόλυτα εναρμονισμένα αισθητικά μεταξύ τους.

Όλες οι πραγματικές τιμές της μελαμίνης (μηχανική, χημική, αντοχή σε θερμότητα, σε χάραξη, σε ακτίνες UV, σε φως, σε τριβή κ.ά.), θα είναι ίσες ή υψηλότερες αυτών που προβλέπονται στα σχετικά πρότυπα. Η χρησιμοποιούμενη μελαμίνη θα είναι κατηγορίας E1, χαμηλής περιεκτικότητας σε ελεύθερη φορμαλδεΰδη (<0,08 0/00).

Όλα τα συστήματα σύνδεσης και συναρμογών των συστατικών μερών της επίπλων θα πρέπει να εξασφαλίζουν σταθερότητα, αντοχή καθώς σχεδόν απόλυτη μονολιθικότητα (δηλαδή μη αντιληπτή χαλαρότητα) της κατασκευής. Οι συνδεσμολογίες των μεταλλικών σκελετών θα γίνουν με ηλεκτροσυγκόλληση ή με βίδωμα. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις θα είναι απόλυτα αφανείς, χωρίς κρατήρες ή αλλοίωση της ανθεκτικότητας του σκελετού, ενώ οι σημειακές ορατές συγκολλήσεις (πονταρίσματα) αποκλείονται. Τα βιδώματα θα είναι με τις κατάλληλες προς το σκελετό βίδες. Οι συνδεσμολογίες μεταξύ ξύλινων τμημάτων ή επιπέδων μεταξύ τους θα γίνονται με τον κατάλληλο τρόπο και ανάλογα με την περίπτωση, ενώ η χρησιμοποιούμενη κόλλα θα είναι μεγάλης αντοχής και ανθεκτική στην υγρασία. Οι βίδες θα έχουν το κατάλληλο σπείρωμα και αντοχή και δεν θα δημιουργούν επικίνδυνες για ατυχήματα προεξοχές.

Οι τελικές επιφάνειες θα είναι απόλυτα επίπεδες, αντιθαμβωτικές (ματ), και δεν θα επιτρέπουν την συσσώρευση σκόνης, ρύπων, κ.λ.π. και θα μπορούν να καθαρίζονται εύκολα με τις συνήθεις καθαριστικές ουσίες χωρίς βλάβη για τις επιφάνειες και χωρίς παραμένουσες ουσίες. Επίσης θα πρέπει να αντιστέκονται σε θερμοκρασίες ή σε εντοπισμένες βλάβες.

Στα ξύλινα έπιπλα, οι ακμές και οι γωνίες θα είναι στρογγυλεμένες εργονομικά για να αποφεύγονται ατυχήματα με ακτίνα  $R=2,5\sim 3$  mm, εκτός αν προσδιορίζεται διαφορετικά στις ειδικές προδιαγραφές κάθε επίπλου. Οι κατασκευές δεν πρέπει να έχουν αιχμηρά άκρα σε οποιοδήποτε σημείο τους που να μπορούν να προκαλέσουν φθορά στα ρούχα του χρήστη.

Τα καθίσματα θα είναι απολύτως ανατομικά και θα παρέχουν απόλυτη ευστάθεια σε εμπρόσθια και πλάγια ανατροπή, αντοχή στην καταπόνηση των μπράτσων, αντοχή καταπόνησης της ταπετσαρίας και θα παρέχουν ασφάλεια στον χρήστη (καμπύλες, ακμές, γωνίες).

Η επιλογή των χρωματισμών των επίπλων και των υλικών επένδυσης θα γίνει από την Υπηρεσία από τα διαθέσιμα χρωματολόγια.

Τα έπιπλα θα είναι λυόμενα επιτρέποντας την εύκολη μεταφορά τους, καθώς και την αντικατάσταση τμημάτων του σε περίπτωση φθοράς τους. Η συσκευασία θα γίνει με προστατευτικές πλαστικές γωνίες και φελιζόλ όπου αυτό απαιτείται για την αποφυγή τριβών και μετακινήσεων των τεμαχίων κάθε επίπλου και η συνολική συσκευασία θα γίνει με αεροπλάστ ή χαρτοκιβώτιο για τη συνολική προστασία του επίπλου. Όλα τα υλικά θα είναι αβλαβή προς το χρήστη και πλήρως ανακυκλώσιμα.

Είναι δυνατόν, οι υποψήφιοι προμηθευτές, μετά από συνεννόηση, να επισκεφθούν τους χώρους στους οποίους θα τοποθετηθούν τα έπιπλα, προκειμένου να διαμορφώσουν προσωπική άποψη. Εφόσον ζητηθεί, οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό οφείλουν να επιδείξουν στην Υπηρεσία για έλεγχο, ένα δείγμα από κάθε προσφερόμενο είδος πλήρως συναρμολογημένο.

Όλα τα προσφερόμενα είδη της ομάδας αυτής, θα συνοδεύονται από δύο (2) χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας. Στην εγγύηση περιλαμβάνονται οι εργασίες ελέγχου και συντήρησης καθώς επίσης και επισκευής για ενδεχόμενη βλάβη, επίσης δε και τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για την επισκευή μιας βλάβης. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα αντικατασταθεί ολόκληρο το είδος ή εξάρτημά του που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν θα οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του, ή εάν είναι ελαττωματικό, εντός δέκα (10) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση του προμηθευτή. Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού μετά από τη λήξη του χρόνου εγγύησης, καθώς και την εξασφάλιση επάρκειας ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

Η προμήθεια περιλαμβάνει την μεταφορά και συναρμολόγηση των επίπλων στο χώρο για τον οποίο προορίζονται.



**ΟΜΑΔΑ 2<sup>η</sup> : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός των χώρων της Δημοτικής Πινακοθήκης, αναλύεται ανά είδος ως εξής:

<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
HE.1	Εκτυπωτής A3 έγχρωμος laser	1
HE.2	Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος laser	1
HE.3	Βιντεοπροβολέας (video projector)	1
HE.4	Οθόνη Προβολής κινητή	1
HE.5	Οθόνη Προβολής σταθερή	1
HE.6	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (desktop)	5
HE.7	Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop)	1
HE.8	Εξωτερικός δίκτυακός δίσκος	1
HE.9	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή	1
HE.10	Ψηφιακή βιντεοκάμερα	1
HE.11	Πολυμηχάνημα Φαξ	1
HE.12	Μικροφωνική Εγκατάσταση	1

**HE.1. Εκτυπωτής A3 έγχρωμος laser**

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
Μοντέλο	Να αναφερθεί
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
Χρώμα	Ναι
Μέγιστη ανάλυση	600 x 600 DPI
Ποιότητα εκτύπωσης (έγχρωμη, βέλτιστη ποιότητα)	Έως 600 x 600 dpi
Ποιότητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρη, βέλτιστη ποιότητα)	Έως 600 x 600 dpi
Ταχύτητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρη, κανονική ποιότητα, A4)	Έως 20 σελ/λεπτό
Ταχύτητα εκτύπωσης (έγχρωμη, κανονική ποιότητα, A4)	Έως 20 σελ/λεπτό
Έξοδος πρώτης σελίδας (έγχρωμη)	< 17 δευτ. (ετοιμότητα)
Έξοδος πρώτης σελίδας (ασπρόμαυρη, A4)	< 16 δευτ. (από "ετοιμότητα")
Ταχύτητα εκτύπωσης (ασπρόμαυρη, κανονική ποιότητα, A3)	Έως 10 σελ/λεπτό
Ταχύτητα εκτύπωσης (έγχρωμη, κανονική ποιότητα, A3)	Έως 10 σελ/λεπτό
Ταχύτητα επεξεργαστή	> 540 MHz
Τυπική μνήμη	> 192 MB
Μέγιστη μνήμη	> 448 MB
Τύπος μνήμης	DDR2 DIMM
Τυπική χωρητικότητα εισόδου (φύλλα)	350 sheets
Χωρητικότητα εισόδου (δίσκος (tray) 2)	250 sheets
Βασικοί δίσκοι χαρτιού	2
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	NAI
Τυπικά μεγέθη μέσων Δίσκος 1:	A3, A4, A5, A6, RA3, SRA3, B4, B5, 10x15 cm, φάκελοι (DL, C5, B5).
Δίσκος 2:	A3, A4, A5, B4, B5
Τυπική συνδεσιμότητα	USB 2.0, Ενσωματωμένο Fast Ethernet 10/100 Base-TX
Εγγύηση	≥ 1 έτος



### **HE.2. Εκτυπωτής A4 μονόχρωμος laser**

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
Μοντέλο	Να αναφερθεί
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
Χρώμα	Ναι
Μέγιστη ανάλυση	1200 x 1200 DPI
Ταχύτητα εκτύπωσης	≥ 40 σελ/λεπτό
Έξοδος πρώτης σελίδας	< 8 sec
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 540 MHz
Τυπική μνήμη	≥ 128 MB
Μέγιστη μνήμη	≥ 640 MB
Χωρητικότητα εισόδου (δίσκος (tray) 1)	100 sheets
Χωρητικότητα εισόδου (δίσκος (tray) 2)	500 sheets
Βασικοί δίσκοι χαρτιού	2 sheets
Χωρητικότητα εξόδου χαρτιού	250
Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	Ναι
Τυπικά μεγέθη μέσων Δίσκος 1:	A4, A5, A6, B5,
Δίσκος 2:	A4, A5, A6, B5
Τυπική συνδεσιμότητα	USB 2.0, Ενσωματωμένο Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX
Εγγύηση	≥ 1 έτος

### **HE.3. Βιντεοπροβολέας (video projector)**

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τεχνολογία απεικόνισης	DLP by Texas Instruments®
Φυσική Ανάλυση εικόνας	XGA τουλάχιστον 1024 x 768 pixels
Υποστηριζόμενη ανάλυση	VGA (640 X 480) έως UXGA (1600 X 1200)
Φωτεινότητα	≥ 4.200 ANSI Lumens
Αντίθεση (contrast)	≥ 5300:1
Μέγεθος εικόνας	≤ 40" έως ≥ 300"
Λόγος βελενεκούς	≥ 1,4 ~ 2,24 (70" @ 2 meter)
Zoom ratio	≥ 1,6 :1
Λόγος εικόνας	4:3 native, υποστήριξη επιπλέον ρυθμίσεων aspect ratio (16:9, 16:10) .
Διάρκεια ζωής λάμπας	≥ 3000 ώρες (Economic mode)
Είσοδοι / Έξοδοι	PC in: D-sub 15pin x 2 Monitor out: D-sub 15 pin x 1 Composite Video: RCA x 1 S-Video: Mini DIN 4 pin x 1 Audio : Mini Jack x 1 Audio L/R: RCA x 2 Audio out: Mini Jack x 1 Microphone in: Stereo Mini Jack x 1 Speaker: ≥10W X 2 HDMI V1.3 x 1 LAN: RJ45 x 1 (LAN Control & LAN Display)

	USB (Type A) x 1 RS232 DB-9 pin x 1
Συμβατότητα video	NTSC, PAL, SECAM
Συμβατότητα HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
Γλώσσες ενδείξεων οθόνης	Να υποστηρίζει και Ελληνικά
Υποστήριξη 3D	ΝΑΙ
Εγγύηση	≥ 3 έτη για τον προβολέα , (12 μήνες για τη λάμπα ή 2000 ώρες ζωής στη λάμπα).

#### ***HE.4. Οθόνη προβολής κινητή***

<b>Οθόνη προβολής κινητή</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ
Φορητή με τρίποδο	ΝΑΙ
Διαστάσεις	≥ 2,00m x 2,00 m
Εγγύηση	≥ 1 έτος

#### ***HE.5. Οθόνη προβολής σταθερή***

<b>Οθόνη προβολής σταθερή</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ
Ηλεκτρική	ΝΑΙ
Χειριστήριο ασύρματο	ΝΑΙ
Διαστάσεις	2,4 x 2,4 m
Βαθμός ανάκλασης	Gain ≥ 1,0
Επιπλέον χαρακτηριστικά	Black-border, Wall and ceiling mounting
Εγγύηση	≥ 1 έτος

#### ***HE.6. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (desktop)***

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
<b>Κουτί</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ
Τύπος κουτιού	Midi tower ATX, m-ATX
Υλικό κατασκευής	Αλουμίνιο, SECC chassis
Θέσεις περιφερειακών	≥ 4 x 5,25", 4 x 3,5" (εσωτερικά)
Θέσεις επέκτασης	≥ 7
Θύρες επικοινωνίας	≥ I/O panel – 2 x USB 2.0, 1 x IEEE1394a, Speakers, MIC
Ανεμιστήρες	Πίσω μέρος 12x12x2,5 cm (1200rpm), Πλάι 12x12x2,5 cm (1200rpm)
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Tool-free design
Βάρος	≥ 6 κιλά
Εγγύηση	≥ 2 έτη
<b>Τροφοδοτικό</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ

Τύπος τροφοδοτικού	ATX 12V V2.3, EPS 12V V2.91
Μέγιστη ονομαστική ισχύς	500W
Συνδέσεις	Τουλάχιστον 1x20+4pin connector, 1xCPU 4pin, 2xPCIE 6+2 pin, 4xPeripheral 4pin, 8xSata
Ανεμιστήρας	≥ 1x130mm χαμηλού επιπέδου θορύβου
MTBF	≥ 100.000 hrs
Προστασία	Over Voltage, Over Current, Over Temperature, Over Load protection
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Active PFC
Εγγύηση	≥ 5 έτη
<b>Μητρική (Motherboard)</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος	ATX
Τύπος υποδοχής επεξεργαστή	Socket LGA1155
Υποστήριξη μνήμης	≥ 2 x DDR3 1333/1066 MHz dual channel mode, MAX 32GB
Υποστήριξη δίσκων	≥ 2xSATA 6GB/s, 4 x SATA 3Gb/s, (RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10)
Υποστήριξη καρτών γραφικών	≥ 1 x PCI Express x16
Θύρες επικοινωνίας	≥ PS/2 πληκτρολόγιο, ποντίκι, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, RJ-45, Line in, Line Out, MIC, 1 x Παράλληλη
Gigabit Ethernet	NAI
On board VGA	NAI
High definition audio 7.1 channel	NAI
Εγγύηση	≥ 3 έτη
<b>Επεξεργαστής</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τεχνολογία κατασκευής	≤ 22nm
Συχνότητα λειτουργίας	≥ 3,0 GHz
Πυρήνες	≥ 4
Socket 1155	NAI
Μνήμη cache	≥ 6 MB
Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης	DDR3 1066/1333 non ECC
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 32GB
Κανάλια μνήμης	≥ 2
Μέγιστο bandwidth μνήμης	≥ 21 GB/s
Εγγύηση	≥ 3 έτη
<b>Μνήμη RAM</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος μνήμης	DDR3 PC3-10666/1333MHz
Μέγεθος μνήμης	≥ 4GB / τεμάχιο
Ταχύτητα διαύλου	≥ 1333MHz
Χρονισμοί	≤ 9-9-9-24
Ψύξη	Παθητική, ψύκτρα αλουμινίου
Εγγύηση	Εφ' όρου ζωής
<b>Σκληρός δίσκος</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Μέγεθος	2,5"
Τύπος σύνδεσης	SATA 3Gbps
Χωρητικότητα	≥ 320 GB
Ταχύτητα περιστροφής	≥ 7200 rpm
Μνήμη	≥ 16 MB
Εγγύηση	≥ 5 έτη

<b>Συσκευή DVD recorder</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος σύνδεσης	SATA
Ταχύτητα εγγραφής	≥ 22x
Μνήμη	≥ 2 MB
Μέσα εγγραφής	DVD-R/RW, DVD-R, DVD+R, DVD+R DL, CD-R/RW, DVD-RAM/+RW
Εγγύηση	≥ 2 έτη
<b>Οθόνη</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος	Widescreen (16:9)
Τεχνολογία	LED
Μέγεθος	≥ 21’’
Ανάλυση	1920 x 1080
Συνδεσιμότητα	DVI-D, 15 pin D-sub, HDMI
Αντίθεση (DCR)	≥ 5000000 : 1
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m <sup>2</sup>
Χρόνος απόκρισης	≤ 5 ms
Γωνία Θέασης	≥ 160° vertical / 170° horizontal
Εγγύηση	≥ 2 έτη
<b>Σετ πληκτρολόγιο ποντίκι</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Τύπος διασύνδεσης	USB
Εγγύηση	≥ 1 έτος
<b>Λειτουργικό Σύστημα</b>	
Windows 7 SP1 Professional (64Bit OS)	NAI

### **HE.7. Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (laptop)**

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
Να αναφερθεί το μοντέλο	NAI
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	NAI
Chipset	Να αναφερθεί
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥ 2.66GHz
Cache	≥ 3MB L2 Cache
System Memory	≥ 4GB 1066MHz DDR3
Maximum System Memory	≥ 8GB
DIMM slots	≥ 2
HDD	≥ 320GB (7.200 Rpm)
VGA	≥ 1024MB of dedicated DDR3
DVD+/-RW Drive	DVD+/-RW Drive

Display	≥ 15.6 inch HD LED Display (1366 X 768)
Wireless Network	802.11 b/g/n Bluetooth 3.0
Webcam	NAI
Net Card	Gigabit Ethernet
Θύρες	1x RJ45 ≥3x USB 2.0 Microphone jack Headphone/speaker out 2-in-1 card reader 1x HDMI connector 1x 15-pin VGA video connector
Keyboard	Full size
Λειτουργικό Σύστημα	Windows 7 SP1 Professional (64Bit OS)
Battery	6-cell LI-ION
Energy Star 5.0	NAI
Βάρος	≤ 3.0 kg
Εγγύηση	≥ 2 έτη

#### ***HE.8. Εξωτερικός δικτυακός δίσκος***

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Μοντέλο	Να αναφερθεί
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
Χωρητικότητα	≥ 4 TB
Μέγεθος	3,5 inches
Σύνδεση	10/100/1000 Ethernet, USB 2.0
Συμβατοί δίσκοι	SATA II
Υποδοχές δίσκων	≥ 2
RAID	0,1, JBOD
Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα δικτύου	Microsoft RALLY®; Bonjour; NFS; HTTP; HTTPS; FTP; CIFS
Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα file sharing	NFS; FTP; HTTPS; CIFS
Download Server	FTP, HTTP
Λογισμικό για Windows & Mac	Να περιλαμβάνεται
Εγγύηση	≥ 3 έτη

#### ***HE.9. Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή***

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Μοντέλο	Να αναφερθεί
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί
Τύπος	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή
Ανάλυση σε Megapixels	Τουλάχιστον 14 Megapixels
Σύστημα φακού	Ψηφιακό Ζουμ: Τουλάχιστον 4x Οπτικό Ζουμ: Τουλάχιστον 10x
Οθόνη	Τύπος: LCD Μέγεθος: 3 in. (7,5 cm), περίπου 230 k-dot, με ρύθμιση φωτεινότητας
Φλας	Ενσωματωμένο

Φορμά αρχείου εικόνας	JPEG
Φορμά αρχείων βίντεο	AVCHD/ MP4
Ευαισθησία ISO (Συνιστώμενος δείκτης έκθεσης)	ISO 3200 σε πλήρη ανάλυση
Εγγραφή video	Full HD σε AVCHD και MP4
Hi-Speed USB	ΝΑΙ
Μπαταρία	Μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου
Επιπλέον κάρτα μνήμης 8GB	ΝΑΙ
Εγγύηση	≥ 2 έτη

### ***HE.10. Ψηφιακή βιντεοκάμερα***

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
<b>Γενικά Χαρακτηριστική Ψηφιακής Βιντεοκάμερας</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	ΝΑΙ
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	ΝΑΙ
Τύπος	Ψηφιακή βιντεοκάμερα
Αισθητήρας φωτός	ΝΑΙ
Φωτισμός/ Φλας	ΝΑΙ
Ανάλυση εγγραφής	Full HD 1920x1080 50p
Λειτουργία προοδευτικής εγγραφής	ΝΑΙ
Να περιλαμβάνεται Κάρτα μνήμης	Τουλάχιστον 32GB
Αντικραδαστική λειτουργία	ΝΑΙ
Σύστημα φακού	Επέκταση Ζουμ: Τουλάχιστον 17x Ψηφιακό Ζουμ: Τουλάχιστον 160x Οπτικό Ζουμ: Τουλάχιστον 12x
Ευρυγώνιος φακός	ΝΑΙ
Λήψη φωτογραφιών υψηλής ποιότητας	ΝΑΙ
Οθόνη αφής	LCD τουλάχιστον 7,5cm/ 3 ίντσες
Τύπος μπαταρίας	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου (ενσωματωμένη)
Διάρκεια μπαταρίας	Τουλάχιστον 1,5 ώρα
Ενσωματωμένο ηχείο	ΝΑΙ
Hi-Speed USB	ΝΑΙ
Προσαρμογέας τριπόδου	ΝΑΙ (συμβατός με το προσφερόμενο τρίποδο)
<b>Τρίποδο</b>	<b>ΝΑΙ</b>
Μέγιστο φορτίο	Τουλάχιστον 4kg
Μέγιστο ύψος	150 cm
Βάρος	Μικρότερο από 3kg
Εγγύηση	≥ 1 έτος

### ***HE11. ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ***

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>	
Μοντέλο	Να αναφερθεί το μοντέλο
Κατασκευαστής	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
Laser fax απλού χαρτιού	ΝΑΙ
Δικτυακός εκτυπωτής	ΝΑΙ
Έγχρωμος και ασπρόμαυρος δικτυακός σαρωτής και φωτοαντιγραφικό	ΝΑΙ
εκτύπωση	24 σελίδων ανά λεπτό



Δημιουργία αντιγράφων με πολλαπλές επιλογές	NAI
Υψηλής ανάλυσης έγχρωμος σαρωτής	NAI
PC Fax	NAI
Δικτυακή σύνδεση	10 Base-T/ 100 Base-TX Ethernet
Τοπική σύνδεση USB	NAI
Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων	20 σελίδων
Τροφοδοσία χαρτιού	250+ φύλλα
<b>Εκτυπωτής</b>	
Ταχύτητα εκτυπωτή	Ως και 24 σελίδες/1 λεπτό
Ανάλυση εκτύπωσης	600 x 600 dpi
<b>Φωτοαντιγραφικό</b>	
Ταχύτητα αντιγραφής *	2 Ως και 24 αντίγραφα το λεπτό
Ανάλυση φωτοαντιγράφου	600 x 600 dpi
Σμίκρυνση / Μεγέθυνση	25 % - 400 % (1 % βήματα)
<b>Σάρωση</b>	
Έγχρωμη σάρωση / Μόνο	NAI
Ανάλυση σάρωσης	Ως και 600 x 1200 dpi (Οπτικά) Ως και 9600 x 9600 dpi (με παρεμβολή)
<b>Φαξ</b>	
Συμβατότητα	33.6 kbps Super G3
Μέγεθος μνήμης	3.5 MB
Τηλεφωνικός κατάλογος	NAI
Διακόπτης Φαξ/ Tel	NAI

#### **HE12. ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>	
<b>Μικρόφωνα-βάσης</b>	
Αριθμός Μονάδων	7 (6 μικρόφωνα συνέδρων και 1 κεντρικό μικρόφωνο με πλήκτρο ελέγχου)
Να διαθέτουν απόκριση συχνοτήτων που να καλύπτει όλο το φάσμα συχνοτήτων που είναι απαραίτητο για ομιλίες για υψηλή ευκρίνεια και πιστότητα σε ομιλία.	NAI
Να διαθέτουν εύκαμπτο λαιμό τουλάχιστον 50 εκατοστών .	NAI
Να διαθέτουν φωτεινό δακτύλιο για την ένδειξη ενεργοποίησης και λειτουργίας τους.	NAI
Η βάση να είναι επιτραπέζιου τύπου και να διαθέτει τα απαραίτητα πλήκτρα για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του μικροφώνου και αίτηση ομιλίας, καθώς και ενδεικτικό LED ενεργοποίησης μικροφώνου.	NAI
Η βάση να είναι επιτραπέζιου τύπου και να διαθέτει τα απαραίτητα πλήκτρα για την	NAI

ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του μικροφώνου και αίτηση ομιλίας, καθώς και ενδεικτικό LED ενεργοποίησης μικροφώνου.	
Να έχει μεγάφωνο με δυνατότητα αυτόματης σιγής όταν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο.	NAI
Να υπάρχει κατάλληλο πλήκτρο με το οποίο ο σύνεδρος αιτείται να μπει στην λίστα αναμονής για να παρέμβει στην συνεδρίαση.	NAI
Βασική προϋπόθεση για το κεντρικό μικρόφωνο να υπάρχει ειδικό πλήκτρο προτεραιότητας	NAI
Όταν ενεργοποιείται όλες οι ενεργοποιημένες μονάδες αποκόπτονται επιτρέποντας στον Πρόεδρο την αποκλειστική χρήση του συστήματος	NAI
<b>Συσκευή ελέγχου του συστήματος μικροφώνων και εγγραφής (Κονσόλα)</b>	
Να διαθέτει ρύθμιση της έντασης και τονικότητας των μικροφώνων του προέδρου και των συνέδρων.	NAI
Υποδοχή flash card για εγγραφή των πρακτικών της συνεδρίασης	NAI
εξόδους ήχου για σύνδεση με εξωτερικές συσκευές	2
Έξοδο για σύνδεση με τον ενισχυτή	NAI
Επιπλέον εισόδους για επιπλέον συνδέσεις μικροφώνων	NAI
Επιπλέον εισόδους για συνδέσεις συσκευών όπως CD	NAI
<b>Αυτό-ενισχυόμενα Μεγάφωνα με τρίποδο στήριξης</b>	
Αριθμός Μονάδων	2
Χρεία 2 δρόμων για Εσωτερικό και Εξωτερικό χώρο	NAI
Woofers-Mid	12"
High-frequency horn or tweeter	NAI
Συχνότητα	40 - 30.000 Hz
Ελάχιστη Ισχύς	340 W RMS
Ultra-low noise Mic/Line input with Volume control	NAI
Equalizer controls treble & bass	NAI
XLR mic line input balanced	NAI
XLR Link output	NAI
Τροφοδοσία	230v 50hz
Στήριξη	35-mm pole socket
<b>Τρίποδα στήριξης μεγαφώνων</b>	
Αριθμός Μονάδων	2
Τρίποδα αλουμινίου ύψους	minimum 1.20m ,till 1.90m

Load	25 kg
Pole Socket	35-mm
Συμβατότητα με τα παραπάνω Μεγάφωνα	NAI
<b>Καλώδια μικροφώνων , μεγαφώνων , και τροφοδοσίας</b>	
Όλα τα απαραίτητα καλώδια για την διασύνδεση των μονάδων μικροφώνων μεταξύ τους και με την	Κεντρική βάση- κονσόλα συνεδριακού 10m
Καλώδια για την διασύνδεση του ασύρματου δέκτη μικροφώνων με την κεντρική μονάδα	NAI
Καλώδια για την διασύνδεση του συνεδριακού με τα ηχεία	XLR 2x15m.
Καλώδια τροφοδοσίας για το συνεδριακό και τα ηχεία	NAI
Καλώδια επέκτασης τροφοδοσίας σούκο	2x15m
Πολύπριζο	5 θέσεων με 10m καλώδιο
<b>Ασύρματα μικρόφωνα χειρός με ένα διπλό δέκτη</b>	
Αριθμός Μονάδων	2
<b><u>Προδιαγραφές Μικροφώνων</u></b>	
Selectable channels	16
PLL synthesized control	NAI
Noise mute and Tone-key squelch	NAI
Internal antenna	NAI
Frequency Preparation PLL Synthesized Control	NAI
Frequency UHF	NAI
RF Outputs minimum	10mW
LCD Display Low Battery	NAI
Power On/Off	NAI
Controls Power On/Off	NAI
Channel Selecting	NAI
Audio Frequency Response	50~16,000 Hz
<b><u>Προδιαγραφές Δέκτη</u></b>	
16 selectable, preset UHF channels.	NAI
Noise mute and pilot tone squelch.	NAI
dual channel receiver into one rack space.	NAI
PLL Synthesized Control	NAI
Display LCD	NAI
Display Contents Channel, Antenna A/B, RF/AF Level Meter	NAI
Controls Power On/Off, Channel Up/Down	NAI
Squelch Level, Audio Level	NAI
Audio Output Level	NAI
AF Output Impedance	600Ω

Squelch Pilot Tone, Noise and Mute	NAI
Output Connector	2 Balanced XLR Sockets
1 Unbalanced Ø6.3mm Phone jack	NAI

Το ηχητικό σύστημα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για να εξυπηρετήσει συνεδριάσεις σε στρογγυλά τραπέζια και εκδηλώσεις.

Η προμήθεια του ηλεκτρονικού εξοπλισμού περιλαμβάνει τη μεταφορά και εγκατάσταση των ειδών στους χώρους για τους οποίους προορίζονται.

### ΟΜΑΔΑ 3<sup>η</sup> : Ψηφιακό ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
TK.1	Ψηφιακό Τηλεφωνικό Κέντρο	1

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ

#### TK.1 Ψηφιακό Τηλεφωνικό Κέντρο

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
<b>Γενικά Χαρακτηριστικά</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	Να αναφερθεί
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	Να αναφερθεί
Πλήρη εγκατάσταση και προγραμματισμός του τηλεφωνικού κέντρου	NAI
<b>Κεντρική Συσκευή (τηλεφωνικό-κέντρο)</b>	
Αριθμός Μονάδων	1
θύρα ISDN, διαμορφούμενες εξωτερικές (S0)	2
Επεκτεινόμενο με θύρες ISDN και αναλογικών εξωτερικών γραμμών (POTS)	NAI
ταυτόχρονες εξωτερικές κλήσεις δυνατές	6
ψηφιακή εσωτερική (για την κονσόλα)	1
αναλογικά εσωτερικά με αναγνώριση κλήσης με αριθμό και όνομα (CLIP και CNIP)	10
Κεντρικό πεδίο αναμονής για 6 ταυτόχρονες εξωτερικές κλήσεις (ISDN, αναλογικές, VoIP)	NAI
Μουσική στην αναμονή οι ήχοι να μπορούν να φορτωθούν από έναν υπολογιστή σε μορφή WAV	NAI

Θύρα USB για σύνδεση εκτυπωτή	NAI
Λειτουργία Γραμματέα/Διευθυντή	NAI
Απαντητικό προμήνυμα DISA	NAI
Αναμονή Κλήσης	NAI
Φραγή	NAI
Μεταβίβαση Κλήσης	NAI
Εκτροπή Κλήσης	NAI
Συγκράτηση Κλήσης	NAI
Τριμερής Επικοινωνία	NAI
Καταγραφή Συνδιάλεξης	NAI
Αυτόματη Ημερήσια/Νυκτερινή Λειτουργία	NAI
Ethernet port	NAI
Εγγύηση	1 έτος
<b>Ψηφιακή Εσωτερική Συσκευή (Κονσόλα Γραμματείας)</b>	
Αριθμός Μονάδων	1
Οθόνη LCD	NAI
Αναγνώριση κλήσης CLIP και CNIP	NAI
Πλήκτρα άμεσης κλήσης	NAI
Δυνατότητα Αναμονή Κλήσης	NAI
Δυνατότητα Μεταβίβαση Κλήσης	NAI
Δυνατότητα Εκτροπή Κλήσης	NAI
Δυνατότητα Συγκράτηση Κλήσης	NAI
Ανοικτή ακρόαση	NAI
Εγγύηση	1 έτος
<b>Αναλογικές Εσωτερικές Συσκευές</b>	
Αριθμός Μονάδων	10
Πλήκτρα άμεσης κλήσης	10
Λειτουργία επανάκλησης	NAI
Χαρακτηριστικά υψηλής ποιότητας	NAI
Πλήκτρο flash με ρυθμιζόμενο χρόνο flash	NAI
Ρυθμιζόμενη ένταση τόνου κλήσης	NAI
Ρυθμιζόμενη ένταση ακουστικού	NAI
Εγγύηση	2 έτη

**ΟΜΑΔΑ 4<sup>η</sup> : ΑΦΥΓΡΑΝΤΕΣ**

<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
AΦ.1	Αφυγραντής για χώρο 30 μ2	2

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΦΥΓΡΑΝΤΩΝ**

***AΦ1. Αφυγραντής για χώρο 30 μ2***

<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>
Τύπος	Οικιακού τύπου με δυνατότητα σύνδεσης με μόνιμη αποχέτευση

	νερού
Χωρητικότητα δοχείου νερού	min 2 lt
Ασφάλεια χρήσης	Αυτόματη διακοπή λειτουργίας όταν το εσωτερικό δοχείο νερού (ντεπόζιτο) γεμίσει
Ψυκτικό μέσον	R134a
Φίλτρο αιωρούμενης σκόνης	πλενόμενο
Εύρος λειτουργίας	Θερμοκρασία 7°C -30 °C
Υγροστάτης	Ενσωματωμένος, ρυθμιζόμενος 30% - 90%.
Σύστημα αποχέτευσης	Διπλό σύστημα αποχέτευσης νερού: με εξάλειψη των συμπυκνώσεων έτσι ώστε να αποχετεύεται η αφαιρούμενη υγρασία στο ντεπόζιτο ή αδιάκοπα μέσω κατάλληλου μικρού σωλήνα
Ικανότητα συμπύκνωσης	Min 15 lt/24h
Εγγύηση	2 έτη γραπτή εγγύηση

Η προμήθεια του ηλεκτρονικού εξοπλισμού περιλαμβάνει τη μεταφορά και εγκατάσταση των ειδών στο χώρο για τον οποίο προορίζονται.

#### ΟΜΑΔΑ 5<sup>η</sup>: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΣΑ.1	Σύστημα Ασφαλείας	1

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
<b>Μπουτόν πανικού ενσύρματο</b>	
Να αναφερθεί το μοντέλο	Να αναφερθεί
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής	Να αναφερθεί
<b>Κλειστό Κύκλωμα Παρακολούθησης</b>	
Μπουτόν Πανικού	Τρία (3) μπουτόν πανικού: Δύο (2) για την υποδοχή και ένα (1) για το λογιστήριο
Έγχρωμη κάμερα εξωτερική	Τρεις (3) κάμερες Night Vision με προδιαγραφές 530TVL, 4-9 mm φακό, IP66, με βάση και με LED για 18m
Έγχρωμη κάμερα εσωτερική	Επτά (7) κάμερες Day/Night (Electrical) με φακό, 1/3", 600/600TVL, 0.05/0.05Lux, BLC, OSD, SSNR, privacy masks, 12Vdc / 24Vac
Οθόνη	CCTV Monitor 17"
Τροφοδοτικό	12V/5A switching

Η προμήθεια του αναγραφόμενου συστήματος ασφαλείας θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση σε έτοιμη καλωδίωση.

Χανιά, Δεκέμβριος 2012

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Μαργαρίτα Μπατάκη

Γεώργιος Φραγκιαδάκης

ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΣ ΜΙΧΑΗΛ  
Μηχ/κός Παραγωγής & Διοίκησης

Αρχιτέκτονας Μηχ/κός

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός &  
Τεχνολογίας Υπολογιστών

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ	A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
<b>1. ΕΠΙΠΛΑ</b>	<b>ΕΠ.1</b>	Τραπέζι συνεδριάσεων	1	900,00	900,00
	<b>ΕΠ.2</b>	Κάθισμα συνέδρων	8	330,00	2.640,00
	<b>ΕΠ.3</b>	Γραφείο Η/Υ	2	250,00	500,00
	<b>ΕΠ.4</b>	Κάθισμα γραφείου	2	130,00	260,00
	<b>ΕΠ.5</b>	Βιβλιοθήκη ανοικτή	6	200,00	1.200,00
	<b>ΕΠ.6</b>	Καθίσματα σεμιναρίων	30	80,00	2.400,00
	<b>ΕΠ.7</b>	Βάση Βιντεοπροβολέα	1	180,00	180,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>					<b>8.080,00</b>
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	<b>ΗΕ.1</b>	Εκτυπωτής Α3 έγχρωμος laser	1	1.250,00	1.250,00
	<b>ΗΕ.2</b>	Εκτυπωτής Α4 μονόχρωμος laser	1	500,00	500,00
	<b>ΗΕ.3</b>	Βιντεοπροβολέας με οθόνη	1	1.000,00	1.000,00
	<b>ΗΕ.4</b>	Οθόνη βιντεοπροβολέα σταθερή	1	250,00	250,00
	<b>ΗΕ.5</b>	Οθόνη βιντεοπροβολέα κινητή	1	130,00	130,00
	<b>ΗΕ.6</b>	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (desktop)	5	650,00	3.250,00
	<b>ΗΕ.7</b>	Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής (laptop)	1	570,00	570,00
	<b>ΗΕ.8</b>	Εξωτερικός δίκτυακός δίσκος	1	350,00	350,00
	<b>ΗΕ.9</b>	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή	1	200,00	200,00
	<b>ΗΕ.10</b>	Ψηφιακή βιντεοκάμερα	1	650,00	650,00
	<b>ΗΕ.11</b>	Πολυμηχάνημα Φαξ	1	350,00	350,00
	<b>ΗΕ.12</b>	Μικροφωνική Εγκατάσταση	1	3.500,00	3.500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>					<b>12.000,00</b>
<b>3. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ</b>	<b>ΤΚ.1</b>	Ψηφιακό Τηλεφωνικό Κέντρο	1	1.060,00	1.060,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>					<b>1.060,00</b>
<b>4. ΑΦΥΓΡΑΝΤΕΣ</b>	<b>ΑΦ.1</b>	Αφυγραντής για 30 μ2	2	300,00	600,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4</b>					<b>600,00</b>
<b>5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	<b>ΣΑ.1</b>	Σύστημα ασφαλείας	1	3.000,00	3.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5</b>					<b>3.000,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ 1+2+3+4+5</b>					<b>24.740,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΦΠΑ 23%</b>					<b>5.690,20</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>30.430,20</b>





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΚΑΤΟΨΗ Β' ΟΡΟΦΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗΣ ΜΕ ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

