

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΩΓΩΝΙΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ , ΥΛΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
& ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 18/2021  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

Προμήθεια εξοπλισμού για την αξιοποίηση και τον εκσυγχρονισμό του πρώην  
Αρρεναγωγείου – Παρθεναγωγείου Δελβινακίου

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 228.245,56€ (με Φ.Π.Α 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### «Προμήθεια εξοπλισμού για την αξιοποίηση και τον εκσυγχρονισμό του πρώην Αρρεναγωγείου – Παρθεναγωγείου Δελβινακίου»

Με την παρούσα μελέτη θα γίνει η προμήθεια του εξοπλισμού για την αξιοποίηση και τον εκσυγχρονισμό του Αρρεναγωγείου – Παρθεναγωγείου Δελβινακίου. Το προτεινόμενο έργο αφορά την λειτουργική επανένταξη του εμβληματικού κτιρίου του Δελβινακίου στο αστικό περιβάλλον της περιοχής του Πωγωνίου με την ανάδειξη του ως εστία προβολής και μελέτης της τοπικής πολιτιστικής κληρονομιάς σε απόλυτη σύνδεση με την ιστορικότητα της περιοχής.

Ο ρόλος του κτιρίου ως φορέα διαφύλαξης της ιστορικής και πολιτιστικής μνήμης της περιοχής του Δήμου Πωγωνίου καλείται να συνδιαμορφωθεί μέσα σε ένα διευρυνόμενο ψηφιακό περιβάλλον με χρήση τεχνολογικών καινοτομιών ώστε να επιτύχει μια νέα ισορροπία συνδυάζοντας την διαφύλαξη της πολιτιστικής παράδοσης της περιοχής με τις σύγχρονες προκλήσεις για βελτίωση της βιωσιμότητας και των συνθηκών διαβίωσης του προσωπικού καθώς και της μείωσης του ενεργειακού αποτυπώματος του κτιρίου.

Μέσω των κατάλληλα διαμορφωμένων εκθεσιακών χώρων, γραφείων και αιθουσών πολλαπλών χρήσεων θα μπορεί να απευθυνθεί τόσο στο ευρύ κοινό και επισκέπτες της περιοχής αλλά θα είναι ανοιχτό για συνεργασία με εκπαιδευτικούς, φοιτητές, καθηγητές για την υλοποίηση προγραμμάτων, εργασιών και σεμιναρίων που σχετίζονται με την λαϊκή παράδοση της περιοχής στοχεύοντας στην:

- διάχυση της γνώσης της πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής στην κοινωνία μέσω ημερίδων, συλλογών, εκθέσεων,
- ανάπτυξη της έρευνας για την τοπική πολιτιστική παράδοση φιλοξενώντας μελετητές, φοιτητές και άλλους, συμβάλλοντας έτσι προς την κατεύθυνση της διαφύλαξης της,
- διαμόρφωση πολιτιστικής συνείδησης στο ευρύ κοινό και στους κινδύνους που διατρέχει το πολιτιστικό περιβάλλον σήμερα συμβάλλοντας προς την κατεύθυνση της διαφύλαξής του,
- αξιοποίηση νέων εργαλείων της πληροφορικής και της σύγχρονης τεχνολογίας ώστε να καταστούν φιλικά προς τους χρήστες.

Η ενσωμάτωση της τεχνολογικής διάστασης θα συμβάλει συμπληρωματικά στην αναζωογόνηση της τοπικής κοινωνίας και οικονομίας με ταυτόχρονη προβολή και διατήρηση της πολιτιστικής του κληρονομιάς συνολικά, τόσο της υλικής όσο και της άυλης.

Σκοπός του Δήμου Πωγωνίου είναι να προάγει την γνώση, έρευνα και μελέτη του τοπικού πολιτιστικού πλαισίου με σύγχρονες ψηφιακές πλατφόρμες και καινοτόμα εργαλεία κατανόησης και μείωσης του ενεργειακού αποτυπώματός του.

Ως φορέας ενός τέτοιου πολιτιστικού ρόλου η παρούσα πρόταση στοχεύει στην βελτίωση της υλικοτεχνικής υποδομής του κτιρίου του Δήμου Πωγωνίου σε χώρο κατάλληλα διαμορφωμένο για την υποστήριξη εκδηλώσεων, συνεδρίων, διαδραστικών συναντήσεων και φιλοξενίας επισκεπτών. Με την κατάλληλη διαμόρφωση των χώρων βιβλιοθήκης και των

χώρων εκθετηρίου/συλλογών του κτιρίου θα αναδειχθεί η σημασία διαφύλαξης του τοπικού πολιτιστικού περιβάλλοντος και της ιστορικής μνήμης της περιοχής του Δήμου Πωγωνίου.

Το κτίριο του πρώην αρρεναγωγείου - παρθεναγωγείου περιλαμβάνει χώρους σε δύο ορόφους συνολικής επιφάνειας 1057,60 τ.μ. και οι προτεινόμενες παρεμβάσεις αναβάθμισης αφορούν στους εσωτερικούς χώρους και των δύο ορόφων που αφορούν χώρους εργασίας, αίθουσες συναντήσεων, χώροι εκθέσεων, συνεδριακό χώρο και άλλους οι οποίοι περιγράφονται αναλυτικά ως εξής:

## ΙΣΟΓΕΙΟ

Χρήση	Επιφάνεια	Περιγραφή
Δύο αίθουσες βιβλιοθήκης-αναγνωστήριο	90,00 m <sup>2</sup>	Αφορά τους χώρους βιβλιοθήκης και αναγνωστηρίου που μπορούν παράλληλα να υποστηρίξουν μικρές συναντήσεις εργασίας, συνεδριάσεις και παρουσιάσεις.
Αναψυκτήριο	39,38m <sup>2</sup>	Πρόκειται για το αναψυκτήριο-καφέ του κτιρίου στο επίπεδο του Ισογείου.
Γραφείο διασύνδεσης	24,90m <sup>2</sup>	Αφορά χώρο εργασίας που μπορεί να υποστηρίξει λειτουργίες διασύνδεσης διακρατικών σχέσεων Ελλάδας – Αλβανίας.
Αίθουσα ΚΑΠΗ Δελβινακίου	27,30 m <sup>2</sup>	Χώρος λειτουργίας ως αίθουσα ΚΑΠΗ
Δύο αίθουσες συλλογών-εκθέσεων	53,29m <sup>2</sup>	Αφορά τους χώρους μόνιμων και περιοδικών συλλογών-εκθέσεων του κτιρίου.
Κοινόχρηστοι χώροι	108,15m <sup>2</sup>	Περιλαμβάνει κοινόχρηστους διαδρόμους και κλιμακοστάσια.
Βοηθητικός χώρος	14,24 m <sup>2</sup>	Περιλαμβάνει χώρο για ηλεκτρονική υποστήριξη του κτιρίου (χώρος φύλαξης κωδικών)
<b>Σύνολο</b>	<b>357,26m<sup>2</sup></b>	

## Α' ΟΡΟΦΟΣ

Χρήση	Επιφάνεια	Περιγραφή
Αίθουσα διδασκαλίας	34,35m <sup>2</sup>	Αφορά χώρο διδασκαλίας και διεξαγωγής σεμιναρίων φοιτητών.
Τέσσερα δωμάτια	82,19m <sup>2</sup>	Πρόκειται χώρους φιλοξενίας ερευνητών-μελετητών στον

ερευνητών		όροφο του κτιρίου.
Γραφεία καθηγητών και γραφείο προέδρου επιστημονικής επιτροπής	54,90m <sup>2</sup>	Αφορά χώρους τριών γραφείων προσωπικού.
Αίθουσα διδασκαλίας-χώρος εκδηλώσεων	120,10m <sup>2</sup>	Πρόκειται για το χώρο, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συνεδριακό κέντρο, χώρο διοργάνωσης εκδηλώσεων και προβολών ή αίθουσα πολλαπλών χρήσεων.
Κοινόχρηστοι χώροι	108,28m <sup>2</sup>	Περιλαμβάνει κοινόχρηστους διαδρόμους, τουαλέτες και κλιμακοστάσια.
<b>Σύνολο</b>	<b>399,82m<sup>2</sup></b>	

Το συνολικό εμβαδόν το οποίο αντιστοιχεί στις προτεινόμενες παρεμβάσεις (καθαρό εμβαδόν χωρίς τοίχους) είναι 757,08m<sup>2</sup>.

Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη, η οποία περιλαμβάνει τέσσερις ξεχωριστές ομάδες εξοπλισμού και συγκεκριμένα:

**ΟΜΑΔΑ Α: “ΕΠΙΠΛΑ”**

**ΟΜΑΔΑ Β: “ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ”**

**ΟΜΑΔΑ Γ: “ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ”**

**ΟΜΑΔΑ Δ: “ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ”**

Η επιλογή του εξοπλισμού έγινε μετά από έρευνα αγοράς, ως προς την διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και τα χαρακτηριστικά του, το κόστος, την συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα, καθώς και την αξιολόγηση των αναγκών των χρηστών του κτιρίου. Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη και να τηρούν όλες τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές που έχουν καθιερωθεί για την συγκεκριμένη κάθε φορά κατηγορία προϊόντων. Μαζί με τα προμηθευόμενα είδη θα παραδοθούν και θα τοποθετηθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης και τοποθέτησης στον οριζόμενο χώρο.

Η προμήθεια και η τοποθέτηση των προσφερόμενων ειδών (ανά ομάδα) θα πραγματοποιηθεί ύστερα από την υπόδειξη των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου Πωγωνίου. Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ευθύνη του αναδόχου (ανά ομάδα), χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερόμενων στον προϋπολογισμό τιμών και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η διαδικασία ανάθεσης της προμήθειας θα γίνει με διεθνή ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020 με κωδικό Ο.Π.Σ. του έργου 5022567 και κωδικό ΣΑ: Ε1551 / Ενάριθμος: 2018ΣΕ155010081 και εντάσσεται στην πράξη με τίτλο «Επανάχρηση Δημοτικού Κτιρίου πρώην Αρρεναγωγείου – Παρθεναγωγείου για πολυχώρο παροχής γνώσεων & πολιτισμού».

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας του εξοπλισμού (και για τις τέσσερις ομάδες) ανέρχεται στο ποσό των 228.245,56€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Προσφορές υποβάλλονται για μία ή περισσότερες ομάδες για το σύνολο όμως των ειδών της κάθε ομάδας και κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) **ανά ομάδα.**

Η διάρκεια σύμβασης για την παρούσα προμήθεια ορίζεται σε εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες.

## ΟΜΑΔΑ Α: “ΕΠΙΠΛΑ”

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η παρούσα ομάδα της μελέτης αφορά στην προμήθεια επίπλων για το κτίριο του Πρώην Αρρεναγωγείου – Παρθεναγωγείου Δελβινακίου. Ειδικότερα προβλέπεται η προμήθεια των ακόλουθων επίπλων ανά αίθουσα του κτιρίου ανάλογα με τις ανάγκες και την χρήση της. Το πώς τοποθετούνται αυτά τα έπιπλα στον χώρο φαίνεται και στα συνημμένα στην παρούσα μελέτη σχέδια του ισόγειου και α' ορόφου.

ΕΙΔΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΧΩΡΟΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ</b>	
ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	106
ΕΞΕΔΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 350x180x18εκ.	1
ΕΔΡΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 140x65	1
ΚΑΘΙΣΜΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ Ή ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ	1
<b>ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ</b>	
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 180x80εκ. ΜΕ ΜΕΤΩΠΗ	5
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 100x65εκ.	5
7.ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ 3 ΣΥΡΤΑΡΙΩΝ	5
ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ SYNCHRO ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΜΠΡΑΤΣΑ	5
ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ Ή ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200x90πλάτος	7

ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200Υx90πλάτος ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΩ ΘΑ Ε΄ΙΝΑΙ ΑΝΟΙΧΤΗ ΜΕ ΡΑΦΙΑ	6
ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ -ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ ΜΕ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ	3
ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	5
ΥΠΟΠΟΔΙΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ	5
<b>ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</b>	
ΣΥΝΘΕΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 200x90 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 180x60 ΚΑΙ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1
ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΥΝΧΡΟ ΕΠΤΕΝΔΥΣΗ δερματίνη	1
ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΜΕ ΣΚΕΛΕΤΟ S ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ ΕΠΤΕΝΔΥΣΗ δερματίνη	2
ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200Υx90πλάτος ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΣΤΟ ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	1
ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200Υx90πλάτος ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΕΠΑΝΩ ΠΟΡΤΕΣ ΜΕ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	1
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ</b>	
ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ ΜΑΣΙΦ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΕΔΡΑ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΑΠΌ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝΜΠΡΑΤΣΟ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΑΝΑΛΟΓΙΟ	20
ΕΔΡΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 140x65 ΜΕ ΜΕΤΩΠΗ	1
ΚΑΘΙΣΜΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ ΕΠΤΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	1
<b>ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΕΛΛΑΔΑ- ΑΛΒΑΝΙΑ</b>	
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 180x80εκ. ΜΕ ΜΕΤΩΠΗ	2
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 100x65εκ.	2
ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ 3 ΣΥΡΤΑΡΙΩΝ	2
ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΜΕ ΠΡΟΣΚΕΦΑΛΟ ΚΑΙ ΔΙΧΤΥ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΗ,ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ ΣΥΝΧΡΟ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑΜΠΡΑΤΣΑ	2

ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	4
ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200Υx90πλάτος ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΩ ΘΑ ΕΊΝΑΙ ΑΝΟΙΧΤΗ ΜΕ ΡΑΦΙΑ	4
ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ -ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ ΜΕ ΧΡΩΜΜΙΩΜΕΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ	1
ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2
ΥΠΟΠΟΔΙΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ	2
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ 1-ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ</b>	
ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 320x136,5 ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	1
ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	14
ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 220 Υx90πλ x 35 βάθος ΤΑ ΠΛΑΙΝΑ ΘΑ ΕΊΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ LAMINATE ΚΑΙ ΤΑ ΡΑΦΙΑ ΒΑΜΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ	10
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ 2-ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ</b>	
ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 240x120 ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	1
ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	10
ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 280x136,50 ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	1
ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	12
ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 220 Υx90πλ x 35 βάθος ΤΑ ΠΛΑΙΝΑ ΘΑ ΕΊΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ LAMINATE ΚΑΙ ΤΑ ΡΑΦΙΑ ΒΑΜΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ	14
<b>ΚΑΤΗ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ</b>	
ΕΠΙΠΛΟ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 110x45	1
ΤΡΑΠΕΖΙ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 70x70	2
ΚΑΡΕΚΛΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	8
ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ ΚΑΙ ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	6
<b>ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ</b>	

ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΣΚΕΛΕΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΛΑΜΙΝΑΤΕ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 70x70	6
ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ.	24
ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΚΘΕΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 180Υx100 ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΑ ΡΑΦΙΑ	7
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 180μμήκος x90 πλάτος x 80ύψος ΜΕ ΑΠΟΘΗΚΛΕΥΤΙΚΟ ΧΩΡΟ ΚΑΙ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	1
<b>ΔΩΜΑΤΙΟ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ</b>	
ΚΡΕΒΑΤΙ ΑΠΟ ΚΑΠΛΑΜΑ ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ 200x160 ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΣΟΜΙΕ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	4
ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟΥ ΑΠΟ ΚΑΠΛΑΜΑ ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΓΙΑ ΑΘΟΥΡΒΟ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΚΛΕΙΣΙΜΟ	8
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΔΙΑΣΤ. 120x 60εκ. ΣΕ ΣΧΗΜΑ"Π" ΑΠΟ ΚΑΠΛΑΜΑ ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΕΝΟ	4
ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ ΜΕ δερματίνη ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΠΟΔΙΑ ΑΠΟ ΜΑΣΙΦ ΞΥΛΟ ΟΞΥΑΣ	4
ΣΤΡΩΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 200x160εκ. ΜΕΤΡΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ROCKET SPRING HIGH QUALITY, ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΕΝΑΦ, ΑΠΟ ΦΥΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΚΑΙ ΒΑΜΒΑΚΙ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	4
ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΣΑΛΟΝΙΟΥ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΠΟΔΙΑ ΑΠΟ ΜΑΣΙΦ ΞΥΛΟ	4
ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟΥ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	4

## **ΟΜΑΔΑ Β: “ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ”**

### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Η παρούσα ομάδα της μελέτης αφορά την προμήθεια του εξοπλισμού εστίασης της αίθουσας αναψυκτηρίου του πρώην αρρεναγωγείου- παρθεναγωγείου. Πέραν του εξοπλισμού των επίπλων που απαιτούνται για την σωστή λειτουργία του αναψυκτηρίου, όπως αυτός προσδιορίστηκε στην Ομάδα Α, απαιτείται επίσης και η προμήθεια – τοποθέτηση του ακόλουθου ανοξείδωτου εξοπλισμού:



1. ΠΑΓΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ισχύος 650 Watt, 230V/50Hz , Ιπποδύναμη 3/8 HP , Ψυκτικό υγρό R404 , Χωρητικότητα αποθήκης 25 kg , Παγάκι συμπαγές 36 gr
2. ΜΠΛΕΝΤΕΡ, Λεπίδες & κόμπλερ από ανοξείδωτο χάλυβα , Πολυκαρμπονική κανάτα χωρητικότητας 2 lt , Λειτουργία on/off και διακοπτόμενη λειτουργία , Διακόπτης ασφαλείας
3. ΦΡΑΠΠΕΡΑ Ισχύος 350 Watt , Στροφές ανά λεπτό 15.000 / 22.000 rpm , Βάρος 4 kg
4. ΦΡΙΤΕΖΑ 8+8 LT ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ INOX περίβλημα, καπάκι & πίνακας διακοπών, Σύστημα κρύας ζώνης (cold zone system), Θερμοστάτης ασφαλείας (για υπερθέρμανση), κατάλληλη για λάδια τηγανίσματος & στερεά λίπη, περιλαμβάνει ένα καλάθι τηγανίσματος
5. ΤΟΣΤΙΕΡΑ διπλή, Ανοξείδωτο περίβλημα , επιφάνεια γκριλ από μαντέμι για ιδανική μεταφορά της θερμότητας, δύο ξεχωριστοί θερμοστάτες ρυθμιζόμενοι από 50 ° C έως 300 ° C, ενδεικτική λυχνία θέρμανσης, λυχνία λειτουργίας on/off , συρτάρι συλλογής λίπους
6. ΨΥΓΕΙΟ ΠΑΓΚΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕ 3 ΠΟΡΤΕΣ Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα
7. ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ ΜΠΑΟΥΛΟ Χωρητικότητας 268 lt , Θερμοκρασία λειτουργίας - 18/-250c , Ψυκτικό υγρό R600a
8. ΛΑΝΤΖΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΜΕ ΜΙΑ ΓΟΥΡΝΑ (40x40), Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, Ανοξείδωτες γούρνες, Ρυθμιζόμενα πόδια καθ' ύψος, Στιβαρή κατασκευή, Ράφι αντοχής με βούλες inox αποστράγγισης, Καπάκι σκαφωτό με σήκωμα στη πλάτη, Καθαρός όγκος (m3) : 0.95
9. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ ΠΟΤΗΡΙΩΝ
10. ΒΙΤΡΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΤΡΙΝΑ  
Ίσια κάθετα κρύσταλλα με βαμμένο πλαίσιο μαύρο περιμετρικά, Φυσική κυκλοφορία αέρα , Συρόμενες πόρτες με διπλά θερμομονωτικά κρύσταλλα, Δύο ράφια σχάρες χρωμίου ρυθμιζόμενα καθ' ύψος, Φωτισμός led αποχρώσεως θερμό λευκό, Αφαιρούμενο λεκανάκι νερού στον πάτο της κατασκευής, Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία +40o έως +70o C
11. ΒΙΤΡΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΨΥΧΟΜΕΝΗ Ίσια κάθετα διπλά θερμομονωτικά κρύσταλλα με βαμμένο πλαίσιο μαύρο περιμετρικά, Βεβιασμένη κυκλοφορία αέρα, Συρόμενες πόρτες με διπλά θερμομονωτικά κρύσταλλα, Δύο ράφια σχάρες χρωμίου ρυθμιζόμενα καθ' ύψος, Φωτισμός led αποχρώσεως λευκό, Αυτόματη εξάτμιση συμπυκνωμάτων, Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία +2o έως +8o C με ηλεκτρονικό θερμοστάτη
12. ΚΥΚΛΟΘΕΡΜΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ Μεγαλύτερη απόσταση μεταξύ των πλακών: 80mm, INOX εξωτερικά, Αποσπώμενο & εύκολα καθαριζόμενο τζάμι πόρτας

## **ΟΜΑΔΑ Γ: “ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ”**

### **ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Η παρούσα ομάδα της μελέτης αφορά την αναβάθμιση και εκσυγχρονισμό της ηλεκτρονικής υποδομής πληροφορικής και επικοινωνίας του κτιρίου του Δήμου Πωγωνίου μέσω της προμήθειας σταθμών εργασίας Η/Υ, εξοπλισμό κεντρικής αποθήκευσης δεδομένων, κατάλληλου οπτικοακουστικού εξοπλισμού για την αίθουσα πολλαπλής χρήσης και συνεδρίου, ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την υποστήριξη των χώρων έκθεσης και συλλογών, των αιθουσών βιβλιοθήκης και αναγνωστήριου, την αίθουσα διδασκαλίας, των γραφείων και των χώρων φιλοξενίας του κτιρίου.

Ο εξοπλισμός πληροφορικής και ο λοιπός ηλεκτρονικός εξοπλισμός που θα προμηθευτεί θα πρέπει να είναι καινούργιος, πλήρως διασυνδεδεμένος με τον κεντρικό σέρβερ (server) αποθήκευσης δεδομένων του κτιρίου καθώς και συνδεδεμένος με το δίκτυο internet του κτιρίου μέσω ενσύρματης ή/και ασύρματης σύνδεσης στο διαδίκτυο. Θα πρέπει να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να παρέχει προηγμένες οπτικοακουστικές δυνατότητες για τη λειτουργία σε σύγχρονο διαδραστικό περιβάλλον και θα πρέπει να εξυπηρετεί απόλυτα τις λειτουργίες των χώρων που έχουν διαμορφωθεί στο κτίριο.

Αναλυτικότερα, ο προτεινόμενος εξοπλισμός ανά όροφο και χώρο είναι ο εξής:

### **ΙΣΟΓΕΙΟ**

1. **Δύο αίθουσες βιβλιοθήκης-αναγνωστήριο.** Με τον εξοπλισμό για το χώρο αυτό θα είναι δυνατή η προβολή οπτικού, φωτογραφικού και λοιπού υλικού σχετικά με την πολιτιστική ταυτότητα και την ιστορικότητα της περιοχής του Πωγωνίου. Θα υπάρχει δυνατότητα ενιαίας και ξεχωριστής θεματικής διαχείρισης της εικόνας και προβολής υλικού σε όλες τις οθόνες υψηλής ευκρίνειας που θα τοποθετηθούν σε κάθε μία από τις αίθουσες αλλά και σε όλους τους χώρους του κτιρίου. Ο εξοπλισμός θα είναι διασυνδεδεμένος με τον κεντρικό σέρβερ του κτιρίου και με όλες τις περιφερειακές οθόνες σε όλο το χώρο του κτιρίου για προβολή υλικού. Για το σκοπό αυτό θα γίνει για κάθε μία αίθουσα:
  - Προμήθεια και εγκατάσταση 1 σταθμού εργασίας (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι) και προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερες, ηχεία, μικρόφωνα). Ο εξοπλισμός θα είναι συνδεδεμένος με το κεντρικό σέρβερ του κτιρίου.
  - Προμήθεια και εγκατάσταση μίας οθόνης πολυμέσων 55 ιντσών υψηλής ευκρίνειας και προμήθεια σχετικού εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερες, ηχεία, μικρόφωνα).
2. **Αναψυκτήριο**
  - Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεόρασης 55 ιντσών υψηλής ευκρίνειας.
3. **Γραφείο διασύνδεσης διακρατικών σχέσεων Ελλάδας-Αλβανίας.** Το γραφείο μπορεί να υποστηρίξει δύο χώρους εργασίας πλήρως εξοπλισμένους και λειτουργικούς με δυνατότητα διασύνδεσης με τον κεντρικό σέρβερ αλλά και τις αίθουσες συλλογών/εκθέσεων και αίθουσες βιβλιοθήκης/αναγνωστήριου. Για το σκοπό αυτό θα γίνει:

- Προμήθεια και εγκατάσταση 2 σταθμών εργασίας (H/Y, οθόνες, πληκτρολόγια, ποντίκια) και προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερες, ηχεία, μικρόφωνα) για την πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων.
4. **Αίθουσα ΚΑΠΗ Δελβινακίου.** Θα υποστηρίξει την ασφαλή και ευχάριστη απασχόληση κατοίκων της περιοχής του Δελβινακίου. Για το σκοπό αυτό θα γίνει:
- Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεόρασης 55 ιντσών υψηλής ευκρίνειας.
  - Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεόρασης 32 ιντσών υψηλής ευκρίνειας.
5. **Δύο αίθουσες μόνιμων/περιοδικών συλλογών και εκθέσεων.** Ο περιγραφόμενος εξοπλισμός θα παρέχει τη δυνατότητα αναπαραγωγής και προβολής οπτικού υλικού για την υποστήριξη συλλογών ή εκθέσεων που θα αφορούν την πολιτιστική ταυτότητα και την ιστορία της περιοχής του Πωγωνίου. Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομων μικροσυστημάτων προβολής οπτικοακουστικού υλικού τα οποία θα παρέχουν τη δυνατότητα ενιαίας αλλά και ξεχωριστής διαχείρισης της εικόνας και προβολής υλικού σε όλες τις οθόνες υψηλής ευκρίνειας που θα τοποθετηθούν σε κάθε μία από τις αίθουσες αλλά και σε όλους τους χώρους του κτιρίου. Με τον τρόπο αυτό η κάθε αίθουσα θα μπορεί να αποτελεί αυτόνομη θεματική ενότητα αλλά και να λειτουργεί ως ενιαίο σύνολο με την άλλη. Επιπλέον με τη χρήση αυτόνομων συστημάτων οπτικοακουστικής προβολής όλο το κτίριο θα μπορεί να λειτουργεί ως ένα ενιαίο θεματικό πάρκο πληροφορίας εφόσον απαιτηθεί. Για το σκοπό αυτό θα γίνει για κάθε μία αίθουσα:
- Προμήθεια και εγκατάσταση 1 σταθμού εργασίας (H/Y, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι) και προμήθεια σχετικού εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερα, ηχεία, μικρόφωνο).
  - Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεόρασης 55 ιντσών υψηλής ευκρίνειας
  - Προμήθεια και εγκατάσταση 6 συστημάτων παρουσίασης οπτικοακουστικού υλικού.
6. **Βοηθητικός χώρος.** Ο χώρος θα υποστηρίξει το κεντρικό σέρβερ για την αποθήκευση των δεδομένων. Για το σκοπό αυτό θα γίνει:
- Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού σέρβερ συνδεδεμένου με όλους τους σταθμούς εργασίας του κτιρίου, των αιθουσών συλλογών, των βιβλιοθηκών-αναγνωστήρια και της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων.
7. **Κοινόχρηστοι χώροι.**
- Προμήθεια και εγκατάσταση κοινόχρηστου πολυμηχανήματος συνδεδεμένου με όλους τους σταθμούς εργασίας του ορόφου.
  - Προμήθεια και εγκατάσταση μιας οθόνης υψηλής ευκρίνειας 55”.

#### Α' ΟΡΟΦΟΣ

1. **Αίθουσα διδασκαλίας.** Θα μπορεί να υποστηρίξει δράσεις επιμόρφωσης, σεμιναρίων, παρουσιάσεων και διδασκαλίας μεταπτυχιακών σπουδαστών, μελετητών κλπ μέχρι 10 ατόμων πάνω σε θέματα πολιτισμού και ιστορίας της περιοχής. Για το σκοπό αυτό θα γίνει:

- Προμήθεια και εγκατάσταση 2 σταθμών εργασίας (H/Y, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι) και προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερες, ηχεία, μικρόφωνα) για την πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων.
  - Προμήθεια και εγκατάσταση μίας οθόνης πολυμέσων 55 ιντσών υψηλής ευκρίνειας και προμήθεια σχετικού εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερες, ηχεία, μικρόφωνα), για πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων.
  - Προμήθεια και εγκατάσταση προβολικής συσκευής (projector) υψηλής ευκρίνειας
  - Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης οροφής.
  - Προμήθεια φορητού υπολογιστή
2. **Γραφείο προσωπικού 1.** Θα φιλοξενεί τρεις χώρους εργασίας προσωπικού ή μελετητών-σπουδαστών για μελέτη ή εργασία. Για το σκοπό αυτό θα γίνει
- Προμήθεια και εγκατάσταση 3 σταθμών εργασίας (H/Y, οθόνες, πληκτρολόγια, ποντίκια) και προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερες, ηχεία, μικρόφωνα) για την πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων.
  - Προμήθεια φορητού υπολογιστή
3. **Γραφείο προσωπικού 2.** Θα φιλοξενεί ένα χώρο εργασίας προσωπικού του κτιρίου. Για το σκοπό αυτό θα γίνει:
- Προμήθεια και εγκατάσταση 1 σταθμού εργασίας (H/Y, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι) και προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερα, ηχεία, μικρόφωνο) για την πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων.
  - Προμήθεια φορητού υπολογιστή
4. **Γραφείο προσωπικού 3.** Θα φιλοξενεί ένα χώρο εργασίας προσωπικού του κτιρίου. Για το σκοπό αυτό θα γίνει:
- Προμήθεια και εγκατάσταση 1 σταθμού εργασίας (H/Y, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι) και προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερα, ηχεία, μικρόφωνο) για την πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων.
  - Προμήθεια φορητού υπολογιστή
5. **Δωμάτια ερευνητών.** Θα υπάρχει δυνατότητα φιλοξενίας μελετητών, επισκεπτών κλπ στα πλαίσια έρευνας και μελέτης σχετικής με την περιοχή. Ο περιγραφόμενος εξοπλισμός αφορά για κάθε έναν από τους τέσσερις συνολικά χώρους του κτιρίου και περιλαμβάνει:
- Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεόρασης 32 ιντσών υψηλής ευκρίνειας.
6. **Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων.** Η αίθουσα θα είναι διαμορφωμένη και εξοπλισμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μπορεί να φιλοξενήσει πολλαπλές δραστηριότητες όπως η διεξαγωγή συνεδρίων, σεμιναρίων, διαλέξεων, η προβολή οπτικού υλικού, η διοργάνωση εκδηλώσεων και συναντήσεων εργασίας καθώς και πλειάδας χρήσεων που απαιτεί ένας σύγχρονος διαδραστικός χώρος ανταλλαγής πληροφοριών, επαφών και επικοινωνίας. Η αίθουσα έχει χωρητικότητα μέχρι 100 άτομα. Για το σκοπό αυτό θα γίνει:

- Προμήθεια και εγκατάσταση 2 σταθμών εργασίας (H/Y, οθόνη, ηλεκτρολόγιο, ποντίκι) και προμήθεια κατάλληλου εξοπλισμού πολυμέσων (κάμερες, ηχεία, μικρόφωνα) για την πραγματοποίηση τηλεδιασκέψεων.
- Προμήθεια και εγκατάσταση οπτικοακουστικού εξοπλισμού υποστήριξης εκδηλώσεων αποτελούμενο από 4 επιτραπέζια μικρόφωνα, 2 ασύρματα μικρόφωνα,
- Προμήθεια και εγκατάσταση ηχητικού συστήματος 4 ηχείων, 2 κονσόλες μίκτες ήχου/ ενισχυτές,
- Προμήθεια και εγκατάσταση προβολικής συσκευής (projector) υψηλής ευκρίνειας
- Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης οθόνης.
- Προμήθεια φορητού υπολογιστή
- Προμήθεια και εγκατάσταση μίας οθόνης υψηλής ευκρίνειας 55”.
- Προμήθεια μίας βιντεοκάμερας.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ενός Διαδραστικού Πίνακα 82" Πολλαπλής Αφής 10 Point Touch.

#### 7. Κοινόχρηστοι χώροι

- Προμήθεια και εγκατάσταση κοινόχρηστου πολυμηχανήματος συνδεδεμένου με όλους τους σταθμούς εργασίας του ορόφου.
- Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεόρασης 32 ιντσών υψηλής ευκρίνειας

Ο εξοπλισμός πληροφορικής και ο λοιπόν ηλεκτρονικός εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί στους ανωτέρω περιγραφόμενους χώρους του κτιρίου θα πρέπει να είναι πλήρως διασυνδεδεμένος με το κεντρικό σέρβερ αποθήκευσης δεδομένων καθώς και συνδεδεμένος ενσύρματα ή/και ασύρματα με το δίκτυο internet του κτιρίου.

### **ΟΜΑΔΑ Δ: “ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ”**

#### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κύριο αντικείμενο των παρεμβάσεων είναι ο σχεδιασμός, προμήθεια και εγκατάσταση στους χώρους του κτιρίου ενός αυτοματοποιημένου συστήματος απομακρυσμένου ελέγχου ενέργειας του κτιρίου για την βελτίωση της λειτουργικότητας και την βελτίωση συνθηκών διαβίωσης.

Οι λόγοι για τους οποίους συνίσταται η συγκεκριμένη αναβάθμιση (αυτοματοποίηση) στο κτίριο είναι η καλύτερη διαχείριση αυξημένων φορτίων θέρμανσης και κλιματισμού, φώτων, ασφαλείας καθώς και η βελτίωση της αποδοτικής λειτουργίας του Η/Μ εξοπλισμού του κτιρίου για την εξοικονόμηση ενέργειας.

Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις αφορούν τον σχεδιασμό, προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος ορθής διαχείρισης των ενεργειακών απαιτήσεων του κτιρίου με την οποία θα

παρέχεται η δυνατότητα αυτοματοποιημένου και προγραμματισμένου ελέγχου και εποπτείας της λειτουργίας επαναλαμβανόμενων, χρονοβόρων ή και επικίνδυνων εργασιών και συσκευών (όπως ο έλεγχος φωτιστικών, κλιματιστικών, συναγερμών, καμερών ασφαλείας κλπ) για την εξοικονόμηση ενέργειας και την βελτίωση προστασίας και ασφάλειας των υποδομών. Ο σχεδιασμός και εγκατάσταση του συστήματος θα γίνει κατόπιν σύνταξης από τον ανάδοχο μελέτης εφαρμογής, προσαρμοσμένης στις υποδομές και λειτουργίες του κτιρίου. Βασικό χαρακτηριστικό είναι η πλήρης αυτοματοποίηση της διαδικασίας και η παραμετροποίηση των επιλογών από τον χρήστη, αναλόγως των αναγκών λειτουργίας του προσωπικού του κτιρίου, καθώς και ο πλήρης απομακρυσμένος έλεγχος από το κινητό ή τον υπολογιστή. Τα οφέλη που αναμένεται να προκύψουν από την υλοποίηση των παρεμβάσεων αφορούν την σημαντική μείωση της κατανάλωσης ενέργειας κατά περίπου 20-50%% περίπου.

Οι παρεμβάσεις αφορούν τη σύνταξη μελέτης εφαρμογής ανά χώρο του κτιρίου, λαμβάνοντας υπόψη τις υπάρχοντες υποδομές του κτιρίου, τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις του, τις λειτουργίες του, και θα περιλαμβάνουν την σχεδίαση, ανάπτυξη και εγκατάσταση σχετικού υποστηρικτικού λογισμικού. Θα συνταχθεί η σχετική μελέτη εφαρμογής και θα γίνει η προμήθεια όλου του αναγκαίου ηλεκτρονικού εξοπλισμού για την υποστήριξη της διασύνδεσης και τον απομακρυσμένο έλεγχο και λειτουργία των ηλεκτρικών συσκευών του κτιρίου. Θα εγκατασταθούν οι αισθητήρες, τα μετρητικά και όλοι οι αναγκαίοι αυτοματισμοί για την λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής.

Οι μετρήσεις και οι καταναλώσεις ενέργειας, θερμοκρασίας, υγρασίας και όλων των μετρήσιμων βιοκλιματικών και παραμέτρων ασφαλείας θα απεικονίζονται σε φορητές συσκευές και Η/Υ, τόσο σε πραγματικό χρόνο όσο και με μορφή εύχρηστων περιοδικών στατιστικών που θα επιλέξει ο χρήστης. Για το σκοπό αυτό θα γίνει σχεδιασμός και ανάπτυξη κατάλληλου λογισμικού απομακρυσμένου ελέγχου που θα δύναται να εγκατασταθεί σε φορητές συσκευές και υπολογιστές ελέγχου που θα υποδειχθούν από την αναθέτουσα αρχή, με παράλληλη εκπαίδευση των χρηστών και διαρκή υποστήριξη της καλής λειτουργίας του συστήματος για 2 χρόνια.

Επιπλέον θα παρέχεται αυτοματοποιημένη πληροφόρηση μέσω email, sms, της κατάστασης λειτουργίας του κτιρίου και κατάστασης υπέρβασης ορίων (συναγερμοί) ενώ το λογισμικό θα μπορεί να αναβαθμιστεί.

Καλπάκι, 01 / 12 /2021

Οι συντάξαντες

Τάγκα Δροσούλα

Λευτέρης Λάμπρου

## 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΟΜΑΔΑ Α: ΕΠΠΛΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΧΩΡΟΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ</b>				
1	ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	106	120,00 €	12.720,00 €
2	ΕΞΕΔΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 350x180x18εκ.	1	2.100,00 €	2.100,00 €
3	ΕΔΡΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 140x65	1	376,00 €	376,00 €
4	ΚΑΘΙΣΜΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	1	140,00 €	140,00 €
<b>ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ</b>				
5	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 180x80εκ. ΜΕ ΜΕΤΩΠΗ	5	433,00 €	2.165,00 €
6	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 100x65εκ.	5	242,00 €	1.210,00 €
7	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ 3 ΣΥΡΤΑΡΙΩΝ	5	180,00 €	900,00 €
8	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ SYNCHRO ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΜΠΡΑΤΣΑ	5	260,00 €	1.300,00 €
9	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200Υx90πλάτος	7	140,00 €	980,00 €
10	ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200Υx90πλάτος ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΩ ΘΑ Ε΄ΙΝΑΙ ΑΝΟΙΧΤΗ ΜΕ ΡΑΦΙΑ	6	230,00 €	1.380,00 €
11	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ -ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ ΜΕ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ	3	80,00 €	240,00 €
12	ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	5	15,00 €	75,00 €
13	ΥΠΟΠΟΔΙΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ	5	35,00 €	175,00 €
<b>ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</b>				

14	ΣΥΝΘΕΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 200x90 ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 180x60 ΚΑΙ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	780,00 €	780,00 €
15	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΥΝΧΡΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗ δερματίνη	1	630,00 €	630,00 €
16	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΜΕ ΣΚΕΛΕΤΟ Σ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ ΕΠΕΝΔΥΣΗ δερματίνη	2	543,00 €	1.086,00 €
17	ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200Υx90πλάτος ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΣΤΟ ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	1	280,00 €	280,00 €
18	ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200Υx90πλάτος ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΕΠΑΝΩ ΠΟΡΤΕΣ ΜΕ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ	1	390,00 €	390,00 €
<b>ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ</b>				
19	ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ ΜΑΣΙΦ ΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΕΔΡΑ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΜΠΡΑΤΣΟ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΑΝΑΛΟΓΙΟ	20	120,00 €	2.400,00 €
20	ΕΔΡΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 140x65 ΜΕ ΜΕΤΩΠΗ	1	376,00 €	376,00 €
21	ΚΑΘΙΣΜΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	1	140,00 €	140,00 €
<b>ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΕΛΛΑΔΑ- ΑΛΒΑΝΙΑ</b>				
22	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 180x80εκ. ΜΕ ΜΕΤΩΠΗ	2	433,00 €	866,00 €
23	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 100x65εκ.	2	242,00 €	484,00 €
24	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ 3 ΣΥΡΤΑΡΙΩΝ	2	180,00 €	360,00 €
25	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΜΕ ΠΡΟΣΚΕΦΑΛΟ ΚΑΙ ΔΙΧΤΥ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΗ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ ΣΥΝΧΡΟ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΜΠΡΑΤΣΑ	2	260,00 €	520,00 €



26	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	4	140,00 €	560,00 €
27	ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 200Υx90πλάτος ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΩ ΘΑ Ε΄ΙΝΑΙ ΑΝΟΙΧΤΗ ΜΕ ΡΑΦΙΑ	4	230,00 €	920,00 €
28	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ -ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ ΜΕ ΧΡΩΜΜΙΩΜΕΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ	1	80,00 €	80,00 €
29	ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	15,00 €	30,00 €
30	ΥΠΟΠΟΔΙΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ	2	35,00 €	70,00 €
	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ 1-ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ</b>			
31	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 320x136,5 ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	1	1.090,00 €	1.090,00 €
32	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	14	140,00 €	1.960,00 €
33	ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 220 Υx90πλ x 35 βάθος ΤΑ ΠΛΑΙΝΑ ΘΑ Ε΄ΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΛΑΜΙΝΑΤΕ ΚΑΙ ΤΑ ΡΑΦΙΑ ΒΑΜΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ	10	290,00 €	2.900,00 €
	<b>ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ 2-ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ</b>			
34	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 240x120 ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	1	910,00 €	910,00 €
35	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	10	140,00 €	1.400,00 €
36	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 280x136,50 ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	1	1.060,00 €	1.060,00 €
37	ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ή δερματίνη	12	140,00 €	1.680,00 €

38	ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ: 220 Υx90πλ x 35 βάθος ΤΑ ΠΛΑΙΝΑ ΘΑ ΕΊΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ LAMINATE ΚΑΙ ΤΑ ΡΑΦΙΑ ΒΑΜΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ	14	290,00 €	4.060,00 €
	<b>ΚΑΠΗ ΔΕΛΒΙΝΑΚΙΟΥ</b>			
39	ΕΠΙΤΠΛΟ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 110x45	1	240,00 €	240,00 €
40	ΤΡΑΠΕΖΙ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 70x70	2	130,00 €	260,00 €
41	ΚΑΡΕΚΛΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	8	55,00 €	440,00 €
42	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ ΚΑΙ ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	6	170,00 €	1.020,00 €
	<b>ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ</b>			
43	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΣΚΕΛΕΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ LAMINATE ΔΙΑΣΤΑΣΗ 70x70	6	130,00 €	780,00 €
44	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΕΞ ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ.	24	55,00 €	1.320,00 €
	<b>ΧΩΡΟΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΚΩΔΙΚΩΝ</b>			
45	ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΚΘΕΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 180Υx100 ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΑ ΡΑΦΙΑ	7	720,00 €	5.040,00 €
46	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗ 180μήκος x90 πλάτος x 80ύψος ΜΕ ΑΠΟΘΗΚΛΕΥΤΙΚΟ ΧΩΡΟ ΚΑΙ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	1	1.300,00 €	1.300,00 €
	<b>ΔΩΜΑΤΙΟ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ</b>			
47	ΚΡΕΒΑΤΙ ΑΠΟ ΚΑΠΛΑΜΑ ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ 200x160 ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΤΡΑΒΕΡΣΩΝ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΣΟΜΙΕ ΓΙΑ ΣΩΣΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	4	600,00 €	2.400,00 €

48	ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟΥ ΑΠΟ ΚΑΠΛΑΜΑ ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΓΙΑ ΑΘΟΥΡΒΟ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΚΛΕΙΣΙΜΟ	8	150,00 €	1.200,00 €
49	ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΔΙΑΣΤ. 120x 60εκ. ΣΕ ΣΧΗΜΑ "Π" ΑΠΟ ΚΑΠΛΑΜΑ ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΕΝΟ	4	250,00 €	1.000,00 €
50	ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΟ ΜΕ δερματίνη ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΠΟΔΙΑ ΑΠΟ ΜΑΣΙΦ ΞΥΛΟ ΟΞΥΑΣ	4	150,00 €	600,00 €
51	ΣΤΡΩΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 200x160εκ. ΜΕΤΡΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ROCKET SPRING HIGH QUALITY, ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΕΝΑΦ, ΑΠΟ ΦΥΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΚΑΙ ΒΑΜΒΑΚΙ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	4	430,00 €	1.720,00 €
52	ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΣΑΛΟΝΙΟΥ ΜΕ ΥΦΑΣΜΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΠΟΔΙΑ ΑΠΟ ΜΑΣΙΦ ΞΥΛΟ	4	150,00 €	600,00 €
53	ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟΥ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	4	1.200,00 €	4.800,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α	71.513,00 €
			Φ.Π.Α. 24%	17.163,12 €
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕ Φ.Π.Α.	88.676,12 €

### ΟΜΑΔΑ Β: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	ΠΑΓΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ (535x595x795mm)	1	1550,00	1550,00
2.	ΜΠΛΕΝΤΕΡ BLENDER (205x230x510)	1	160,00	160,00
3.	ΦΡΑΠΠΙΕΡΑ	2	120,00	240,00
4.	ΦΡΙΤΕΖΑ 8+8 LT ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ	1	350,00	350,00
5.	ΤΟΣΤΙΕΡΑ (570x370x200 mm)	1	350,00	350,00

6.	ΨΥΓΕΙΟ ΠΑΓΚΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕ 3 ΠΟΡΤΕΣ (200x70x85cm)	2	1700,00	3400,00
7.	ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ ΜΠΑΟΥΛΟ (990x660x850mm)	2	500,00	1000,00
8.	ΛΑΝΤΖΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΜΕ 1 ΓΟΥΡΝΑ (40x40) (160x60x85cm)	2	900,00	1800,00
9.	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ ΠΟΤΗΡΙΩΝ (570x600x830mm)	1	1300,00	1300,00
10.	ΒΙΤΡΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΤΡΙΝΑ (66x53x73 cm)	1	700,00	700,00
11.	ΒΙΤΡΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΨΥΧΟΜΕΝΗ (66x53x73 cm)	1	850,00	850,00
12.	ΚΥΚΛΟΘΕΡΜΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ (602x584x537mm)	1	500,00	500,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β	12.200,00
			Φ.Π.Α 24%	2.928,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕ Φ.Π.Α.	15.128,00

### ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Εξοπλισμός πληροφορικής γραφείων και χώρου αποθήκευσης δεδομένων</b>				
1	Rack	1	850,00 €	850,00 €
2	Server	1	5.100,00 €	5.100,00 €
3	Λειτουργικό Server	1	600,00 €	600,00 €
4	Switch	3	480,00 €	1.440,00 €
5	Τοίχος προστασίας (Firewall)	1	1.700,00 €	1.700,00 €
6	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές	13	610,00 €	7.930,00 €
7	Οθόνες Η/Υ	13	187,00 €	2.431,00 €
8	Work Station	2	1.500,00 €	3.000,00 €
9	Οθόνη WorkStation	2	197,00 €	394,00 €
10	Καμερα Η/Υ (webcam)	15	50,00 €	750,00 €
11	Ηχεία Η/Υ	15	25,00 €	375,00 €
12	MS Office STD	13	230,00 €	2.990,00 €
13	MS Office Pro Plus	2	600,00 €	1.200,00 €
14	Φορητοί υπολογιστές	5	790,00 €	3.950,00 €
15	Πολυμηχάνημα A3	1	1.600,00 €	1.600,00 €
16	Πολυμηχάνημα A4	3	500,00 €	1.500,00 €

17	Τοποθέτηση - Εγκατάσταση - Ρύθμιση εξοπλισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
<b>Οπτικοακουστικός εξοπλισμός χώρου πολλαπλών χρήσεων-συνεδρίου</b>				
18	Ηλεκτροκίνητη οθόνη	2	696,00 €	1.392,00 €
19	Προβολέας (Projector)	2	1.028,00 €	2.056,00 €
20	Ασύρματο σύστημα χειρός	2	311,00 €	622,00 €
21	Ηχείο	4	485,00 €	1.940,00 €
22	Καλώδιο HDMI	10	244,00 €	2.440,00 €
23	Καλώδιο ηχείων	300	5,18 €	1.554,00 €
24	Μίκτης ήχου/ενισχυτής Α	1	562,00 €	562,00 €
25	Μίκτης ήχου/ενισχυτής Β	1	411,00 €	411,00 €
26	Ασύρματο σύστημα τεσσάρων επιτραπέζιων πυκνωτικών μικροφώνων και ενός τετραπλού δέκτη	4	615,00 €	2.460,00 €
27	Βιντεοκάμερα	1	499,00 €	499,00 €
28	Τοποθέτηση-Ρύθμιση-Εγκατάσταση εξοπλισμού	1	3.500,00 €	3.500,00 €
<b>Ηλεκτρονικός εξοπλισμός λοιπών χώρων (έκθεσης/συλλογών, βιβλιοθήκης/αναγνωστηρίου, διδασκαλίας, φιλοξενίας, ΚΑΤΗ)</b>				
29	Οθόνες υψηλής ευκρίνειας 55 ιντσών	6	850	5.100,00 €
30	Οθόνες υψηλής ευκρίνειας 32 ιντσών	6	280	1.680,00 €
31	Διαδραστικός Πίνακας 82" Πολλαπλής Αφής 10 Point Touch	1	950	950,00 €
32	Υπολογιστής για παρουσίαση οπτικοακουστικό υλικού σε οθόνες υψηλής ευκρίνειας	12	440	5.280,00 €
33	Τοποθέτηση-Ρύθμιση-Εγκατάσταση-εκπαίδευση εξοπλισμού	1	3.500,00 €	3.500,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>				<b>74.256,00 €</b>
Φ.Π.Α. 24%				17.821,44 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				<b>92.077,44 €</b>

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Εποπτεία κατανάλωσης ενέργειας, θερμοκρασίας υγρασίας και έλεγχο κατάστασης παραθύρων (ανοιχτά/κλειστά)</b>				
1	Συσκευή καταγραφής και μετάδοσης της κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας	26	265,00 €	6.890,00 €
2	Ψηφιακό μετρητικό ενέργειας (kWh) τριών φάσεων	6	325,00 €	1.950,00 €
3	Μετασχηματιστής έντασης	18	35,00 €	630,00 €
4	Ψηφιακό μετρητικό ενέργειας (kWh) μίας φάσης	6	95,00 €	570,00 €
5	Συσκευή απομακρυσμένου ελέγχου κλιματιστικού	2	110,00 €	220,00 €
6	Συσκευή μέτρησης θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας του χώρου και έλεγχο της κατάστασης των παραθύρων (ανοιχτά/κλειστά)	20	95,00 €	1.900,00 €
7	Συσκευή υποδοχής αισθητήρων	2	120,00 €	240,00 €
8	Εξωτερικός αισθητήρας μέτρησης	2	350,00 €	700,00 €
9	Μελέτη εφαρμογής προσαρμοσμένη στους χώρους και την υποδομή του κτιρίου	1	1.500,00 €	1.500,00 €
10	Σχεδιασμός, ανάπτυξη εγκατάσταση, εκπαίδευση, υποστήριξη	1	11.500,00 €	11.500,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>				<b>26.100,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				<b>6.264,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕ Φ.Π.Α.</b>				<b>32.364,00 €</b>

Καλπάκι, 01 / 12 /2021

Οι συντάξαντες

Τάγκα Δροσούλα

Λευτέρης Λάμπρου

### 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΕΠΙΠΛΑ

- ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΟ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΜΕ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΑΝΑΛΟΓΙΟ ΓΡΑΦΗΣ \_ ΤΕΜΑΧΙΑ: 106
- ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ \_ ΤΕΜΑΧΙΑ: 20

#### ΓΕΝΙΚΑ

Κάθισμα σταθερό, άριστης κατασκευής με άψογα φινιρίσματα στα ορατά και μη ορατά μέρη του. Ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις της εργονομίας όσον αφορά τη σχεδίαση, τη λειτουργικότητα και τις αντοχές των υλικών. Το κάθισμα να έχει τη δυνατότητα επάλληλης τοποθέτησης κατά στήλη, για την εύκολη αποθήκευση και μεταφορά του, όταν αυτό δεν χρησιμοποιείται. Το κάθισμα δύναται μελλοντικά να συνδέονται μεταξύ τους ανά δύο.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το κάθισμα να αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:

- Σκελετό
- Έδρα – Πλάτη
- Αποσπώμενο ανακλινόμενο αναλόγιο
- Σύνδεση

Ο σκελετός του καθίσματος να έχει σχήμα πλαισίου και είναι μονοκόμματος, κατάλληλα σχεδιασμένος, από μασίφ ατσάλι, διπλά χρωμιωμένος, ώστε να έχει αντοχή και γυαλάδα, κυκλικής διατομής Φ11mm. Ο σκελετός στη βάση του να δέχεται κουμπωτά διαφανή αντιολισθητικά πέλματα, ώστε να στηρίζεται σταθερά. Τα κελύφη έδρας και πλάτης να είναι από πολυπροπυλένιο υψηλών προδιαγραφών, εξασφαλίζοντας την αντοχή τους σε καταπονήσεις. Τα κελύφη να έχουν τη δυνατότητα επιλογής από διαφορετικά χρώματα. Η μορφή τους να είναι εργονομική, καλαίσθητη και σχεδιασμένη κατάλληλα, ώστε να μην προκαλούν φθορές στις επιφάνειες που έρχονται σε επαφή (καμπύλα τελειώματα). Το κάθισμα να φέρει αποσπώμενο ανακλινόμενο αναλόγιο γραφής. Το αναλόγιο γραφής να στηρίζεται στο κάθισμα διαμέσω βάσης κατασκευασμένη από το ίδιο υλικό με αυτό του σκελετού του καθίσματος δηλαδή μασίφ ατσάλι, διπλά χρωμιωμένο, κυκλικής διατομής Φ11mm. Η βάση στήριξης του αναλογίου να έχει σχήμα πλαίσιο και να στηρίζεται στο μπροστινό και πίσω πόδι της καρέκλας. Πάνω στη βάση του αναλογίου να τοποθετηθεί ανακλινόμενο αναλόγιο κατασκευασμένο από laminate χρώματος μαύρο. Η επιφάνεια του αναλογίου να διαθέτει και προέκταση από το ίδιο υλικό για την στήριξη του αγκώνα του καθημένου. Στο κάτω μέρος του κελύφους της έδρας να υπάρχουν υποδοχές, ώστε με κατάλληλες βίδες να γίνεται σύνδεση σκελετού – έδρας μέσω μεταλλικού πλαισίου συγκολλημένου στο σκελετό. Το κέλυφος της πλάτης να έχει κατάλληλες υποδοχές, ώστε να φοριέται στον αντίστοιχο σκελετό και συγχρόνως να βιδώνεται για μεγαλύτερη αντοχή.

#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Πλάτος Έδρας:	44,50cm
Βάθος Έδρας:	44,50cm
Ύψος Πλάτης:	39,50cm
Βάθος Βάσης:	50cm
Ύψος έδρας καθίσματος:	45cm
Πλάτος Πλάτης:	46cm

Πλάτος Βάσης:

56cm

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Το κάθισμα να είναι πιστοποιημένο με τα ακόλουθα πρότυπα αντοχής EN 1728, EN 15373 και EN 1022, τα οποία και θα πρέπει να προσκομισθούν με την προσφορά του οικονομικού φορέα.

- ΕΞΕΔΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 350x180x18εκ. ΤΕΜΑΧΙΑ: 1

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάθρο - Εξέδρα διάστασης 3,50μ. μήκους και 1,80μ. βάθος. Το βάθρο να είναι τελικού ύψους 0,18μ. και να είναι κατασκευασμένο από κοιλοδοκό βαρέως τύπου διατομής 40 x 40χιλ. Ανά 50εκ να υπάρχουν ίδιας διατομής κοιλοδοκοί σχηματίζοντας κυψέλη, για την αποφυγή ταλαντώσεων. Επάνω από τη μεταλλική κατασκευή να τοποθετηθεί MDF και να βιδωθεί με κατάλληλα βύσματα στο μεταλλικό σκελετό. Πάνω από το MDF να κολληθεί δάπεδο linoleum πάχους 2,5χιλ. χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Το υλικό να είναι δύσφλεκτο, αντιστατικό και θα έχει αντοχή στη σκληρή καταπόνηση. Ο λινόταπητας να επικολληθεί με ειδική κόλλα για linoleum. Οι αρμοί να συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για το λινόταπητα. Στις γωνίες του βάθρου να τοποθετηθούν ειδικά profil (γωνίες) αλουμινίου. Γενικά η κατασκευή να είναι στέρεη, χωρίς τριγμούς, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.

- ΕΔΡΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 140x65εκ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 1
- ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 180x80εκ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 5
- ΕΔΡΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 140x65εκ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 1
- ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 180x80εκ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 2

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Έδρα διδασκαλίας και γραφείο εργασίας αποτελούμενα από την επιφάνεια εργασίας, τον μεταλλικό σκελετό και την μετώπη. Έδρα: Η επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα E1 τριών στρώσεων πάχους 18χιλ. επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Περιμετρικά, στα εμφανή μέρη (σόκορα) να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC, εξασφαλίζοντας την απόλυτη συνοχή με την μοριοσανίδα. Όλες οι ακμές – γωνίες να είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή τραυματισμών. Μετώπη: Η μετώπη να είναι κατασκευασμένη από το ίδιο υλικό με αυτό της επιφάνεια εργασίας και να είναι αναρτημένη, διαμέσω δυο λάμες πάχους 2,5χιλ από την κάτω πλευρά της επιφάνειας εργασίας. Σκελετός: Ο μεταλλικός σκελετός του γραφείου να αποτελείται από 2 πλαίσια σε σχήμα « Π » τα οποία να συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντιες μπάρες. Τα κατακόρυφα πόδια του γραφείου να είναι ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 50x30mm. Ανάμεσα στα δυο πλαίσια να τοποθετούνται δυο μπάρες ορθογωνικής διατομής 50x30mm, οι οποίες να τοποθετούνται στα πλαίσια για την καλύτερη στήριξη του γραφείου. Επίσης να διαθέτει ρεγουλατόρους οριζοντίωσης στο δάπεδο.

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Το γραφείο να είναι πιστοποιημένο με τα ακόλουθα πρότυπα αντοχή EN 527-1, EN 527-2, EN 527-3, UNI 9086 και UNI 8594, τα οποία και θα πρέπει να προσκομισθούν με την προσφορά του οικονομικού φορέα.



- ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 100x65εκ \_TEMAXIA: 5
- ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 100x65εκ \_TEMAXIA: 2

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βοηθητική προέκταση γραφείου διάστασης 100x65x74εκ. ύψος , αποτελούμενη από την επιφάνεια εργασίας και τον μεταλλικό σκελετό. Επιφάνεια: Η επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα E1 τριών στρώσεων πάχους 18χιλ. επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Σκελετός: Ο μεταλλικός σκελετός της βοηθητικής προέκτασης να αποτελείται από 1 πλαίσιο σε σχήμα « Π » και δυο οριζόντιες μπάρες. Τα κατακόρυφα πόδια της βοηθητικής προέκτασης να είναι ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 50x30mm. Στο πλαίσιο να τοποθετούνται δυο μπάρες ορθογωνικής διατομής 50x30mm, οι οποίες να καταλήγουν και να βιδώνονται στην κάτω πλευρά της επιφάνειας του κυρίου γραφείου, προσδίδοντας μέγιστη σταθερότητα. Επίσης να διαθέτει ρεγουλατόρους οριζοντίωσης στο δάπεδο.

- ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ 3<sup>ΩΝ</sup> ΣΥΡΤΑΡΙΩΝ \_TEMAXIA: 5
- ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ 3<sup>ΩΝ</sup> ΣΥΡΤΑΡΙΩΝ \_TEMAXIA: 2

#### ΓΕΝΙΚΑ

Συρταριέρα τροχήλατη με τρία συρτάρια, αμεταχειρίστη, καλαίσθητη, λειτουργική, εργονομικού σχεδιασμού, ανθεκτικής κατασκευής οι οποίες να καλύπτουν τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το σώμα της συρταριέρας ( πλαϊνά – πλάτη – καπάκι – βάση) να κατασκευάζεται από μοριοσανίδα E-1 τριών στρώσεων πάχους 18χιλ., επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Περιμετρικά, στα εμφανή μέρη (σόκορα) να θερμοσυγκλλάται περιθώριο από προφίλ από PVC, εξασφαλίζοντας την απόλυτη συνοχή με την μοριοσανίδα. Η σύνδεση όλων των μερών του κασώματος (πλαϊνά, καπάκι, βάση, πλάτη) μεταξύ τους να γίνεται με καβίλιες και κόλλα υψηλής αντοχής μη τοξική. Οι γλυσιέρες να βιδώνονται στην εσωτερική μεριά των πλαϊνών και στα συρτάρια. Τα πρόσωπα των συρταριών (μετώπες) να είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα E – 1 τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης από τις 2 πλευρές και να φέρουν κατάλληλη χειρολαβή λειτουργίας. Ο σκελετός του συρταριού να είναι από μοριοσανίδα E-1 πάχους 12mm με επικάλυψη PVC περιμετρικά, ενώ η βάση να είναι από διπλό MDF με επικάλυψη PVC. Τα συρτάρια να κλειδώνουν ταυτόχρονα με κλειδαριά ασφαλείας, τοποθετημένη σε κατάλληλη θέση. Το συρτάρι να έχει την δυνατότητα ανοίγματος 80% και ο οδηγός να φέρει στόπερ, ώστε το συρτάρι να μη βγαίνει από την συρταροθήκη. Κάθε συρτάρι να κινείται σ' ένα μεταλλικό πλαίσιο (οδηγό), από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 2 χιλ.

Το πλαίσιο αυτό να κινείται με την σειρά του, σε μια εξωτερική «γλυσιέρα» από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 2 χιλ. Η «γλυσιέρα» αυτή αναρτάται και τοποθετείται στα πλαϊνά της συρταροθήκης. Στο κάτω μέρος της βάσης να βιδώνονται τέσσερις δίδυμοι τροχοί ασφαλείας από πολυαμίδιο με δυνατότητα κίνησης καθ' όλες τις διευθύνσεις. Κάθε τροχός να διαθέτει στο επάνω μέρος μεταλλική πλάκα, η οποία να βιδώνεται με 4 φρεζάτες νοβοπανόβιδες ικανού πάχους και μήκους. Η τοποθέτηση των τροχών να είναι τέτοια, ώστε να επιτρέπει την περιστροφική κίνησή του.

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η συρταριέρα να είναι πιστοποιημένη με τα ακόλουθα πρότυπα αντοχή EN 14073-2, EN 14073-3, EN 14074, UNI 8596, UNI 8604, UNI8605, UNI 9082, UNI 9087 και UNI 9604, τα οποία και θα πρέπει να προσκομισθούν με την προσφορά του οικονομικού φορέα.

- ΚΑΘΙΣΜΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 1
- ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 7
- ΚΑΘΙΣΜΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 1
- ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 4
- ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 14
- ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 10
- ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 12

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κάθισμα αποτελούμενο από το μεταλλικό σκελετό, την έδρα, την πλάτη και τα μπράτσα. Ο μεταλλικός σκελετός να είναι χρωμιωμένος, στρογγυλής διατομής πάχους 22χλ., με διάσταση μήκους 53,5εκ. και βάθους 49,5εκ. Η έδρα διάστασης 44εκ. βάθος x 47εκ. μήκος και η πλάτη διαστ. 43εκ x 39εκ ύψος να αποτελούνται από τα εσωτερικά και τα εξωτερικά κελύφη. Πάνω στα εσωτερικά κελύφη της έδρας και της πλάτης να τοποθετείται πολουρεθάνη και να επενδύεται εξωτερικά με ύφασμα ή δερματίνη επιλογής της επιβλέψεως. Το εξωτερικό κελύφος της έδρας να καλύπτει το μεταλλικό σκελετό. Η πλάτη να καταλήγει στην έδρα του καθίσματος. Στα πλαϊνά της να φέρει δυο στρογγυλά στηρίγματα τα οποία θηλυκώνουν χωρίς τη χρήση βιδών στις προεκτάσεις των πίσω ποδιών του σκελετού. Το κάθισμα να φέρει ζεύγος μπράτσα από πολυπροπυλένιο χρώματος μαύρο σε σχήμα « Γ» τα όποια από την μία πλευρά να βιδώνουν στην κάτω πλευρά της έδρας και από την άλλη να θηλυκώνουν χωρίς την χρήση βίδας, στις προεκτάσεις των πίσω ποδιών του σκελετού, ώστε με αυτό τον τρόπο να σταθεροποιείται η πλάτη του καθίσματος.

#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Συνολικό ύψος: 79,5εκ  
 Συνολικό μήκος: 59εκ.  
 Συνολικό βάθος: 57,5εκ.

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Το κάθισμα να είναι πιστοποιημένο με τα ακόλουθα πιστοποιητικά αντοχής EN 16139, EN 1728 και EN 1022, τα οποία και θα πρέπει να προσκομισθούν με την προσφορά του οικονομικού φορέα.

- ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΜΕ ΠΡΟΣΚΕΦΑΛΟ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 5
- ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΜΕ ΠΡΟΣΚΕΦΑΛΟ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 2

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το κάθισμα να είναι άριστης κατασκευής με άψογα φινιρίσματα στα ορατά και μη ορατά μέρη του. Να ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις της εργονομίας όσον αφορά τη σχεδίαση, τη λειτουργικότητα και τις αντοχές των υλικών. Είναι ανατομικό, περιστροφικό με δυνατότητα περιστροφής κατά ένα πλήρη κύκλο. Το κάθισμα να καλύπτει πλήρως τις προδιαγραφές εργονομίας.

#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Συνολικό Πλάτος καθίσματος: 63εκ.  
 Συνολικό Βάθος καθίσματος: 65εκ.  
 Ύψος έδρας : 49-59εκ.

Συνολικό ύψος με προσκέφαλο: 134 - 147εκ.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΗΚΑ

Τροχήλατο κάθισμα αποτελούμενο από:

- την βάση
- την έδρα
- την πλάτη
- τα μπράτσα
- τους τροχούς
- το προσκέφαλο

Το κάθισμα διαθέτει:

- μηχανισμό ρύθμισης του ύψους της έδρας,
- μηχανισμό synchro.
- Μηχανισμό οριζόντιας κύλισης της έδρας

## ΒΑΣΗ

Η βάση είναι πεντακτινωτή  $\delta=62\text{cm}$  κατασκευασμένη από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο. Τροχοί καθίσματος: Το κάθισμα φέρει πέντε (5) δίδυμους τροχούς, μεγάλης αντοχής και ασφαλείας, αθόρυβοι από πολυαμίδιο με 10 σημεία στήριξης και κουμπώνουν με μεταλλικό πείρο στις ακτίνες της βάσης. Οι τροχοί είναι αυτοφρεναριζόμενοι. Άξονας καθίσματος και μηχανισμός ρύθμισης ύψους. Στην υποδοχή της τροχήλατης βάσης προσαρμόζεται με σύσφιξη η κολόνα στήριξης που αποτελείται από:

- το μεταλλικό οδηγό και
- το επαναφερόμενο αμορτισέρ.

Ο άξονας του καθίσματος είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή πάχους 2mm κατάλληλης διαμέτρου, με τηλεσκοπικό πλαστικό κάλυμμα. Ο άξονας του καθίσματος είναι επεξεργασμένος εσωτερικά ώστε να είναι λείος. Μέσα στον άξονα του καθίσματος υπάρχει αμορτισέρ στο πάνω άκρο του οποίου θα στηριχθεί ο μηχανισμός του καθίσματος. Το αμορτισέρ του καθίσματος να είναι ασφαλές, πεπιεσμένο με ειδικό αέριο. Η διαδρομή του αμορτισέρ να είναι 13εκ. Με τη βοήθεια του αμορτισέρ να επιτυγχάνεται η ρύθμιση του ύψους της έδρας του καθίσματος. Το αμορτισέρ έχει ειδικό ελατήριο για την απορρόφηση κραδασμών. Η κολόνα με το αμορτισέρ καλύπτονται από τρεις τηλεσκοπικούς διακοσμητικούς δακτυλίους. Έδρα καθίσματος: Πάνω στο σκελετό της έδρας να είναι επικολημένο μαξιλάρι από διογκωμένη πολυουρεθάνη ψυχρής εξέλασης, ανατομικής μορφής. Η έδρα να είναι επενδεδυμένη με ύφασμα άριστης ποιότητας και υψηλής αντοχής, πυκνής ύφανσης, ανθεκτικό σε φωτιά και την τριβή ή με δερματίνη χρώμα επιλογής. Η ταπετσαρία να στερεώνεται στην κάτω πλευρά του σκελετού της έδρας με καρφωτούς συνδετήρες (δίκαρφα). Ο σκελετός της έδρας να επικαλύπτεται από τη κάτω πλευρά με πλαστικό διακοσμητικό κάλυμμα (πολυπροπυλένιο) με καμπύλα τελειώματα υψηλής αντοχής. Η έδρα του καθίσματος να διαθέτει μηχανισμό οριζόντιας κύλισης με μπουτόν, ώστε να προσαρμόζεται στις διαφορετικές απαιτήσεις του καθημένου. Πλάτη καθίσματος: Η πλάτη του καθίσματος να αποτελείται από το πλαίσιο κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από πολυπροπυλένιο, πάνω στο οποίο με αφανή τρόπο τοποθετείτε η ελαστική επένδυση. Η επένδυση στηρίζεται στις δυο πλαϊνές πλευρές του πλαισίου δημιουργώντας εργονομικό κενό στην κάτω πλευρά του. Στην επάνω πλευρά του πλαισίου το κενό να χρησιμεύει ως χειρολαβή μετακίνησης του καθίσματος. Το πλαίσιο της πλάτης να καταλήγει στο μηχανισμό synchro του καθίσματος χωρίς ενδιάμεσο στήριγμα. Το πλαίσιο της πλάτης, στο πίσω μέρος της να φέρει υποστήριξη μέσης ρυθμιζόμενη καθ' ύψος. Το κάθισμα να διαθέτει μηχανισμό (synchro) συγχρονισμένης ανάκλισης της έδρας με την πλάτη και σταθεροποίηση της πλάτης σε διάφορα σημεία επιλογής του καθημένου μέσω μοχλού. Η αντίσταση της πλάτης κατά την ανάκλιση να ρυθμίζεται ανάλογα με το βάρος του καθημένου.

## ΠΡΟΣΚΕΦΑΛΟ

Το κάθισμα να διαθέτει προσκέφαλό με τον ίδιο τύπου επένδυσης με αυτό της πλάτης. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους του και της κλίσης του.

## ΜΠΡΑΤΣΑ

Το κάθισμα να διαθέτει μπράτσα κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από πολυπροπυλένιο ρυθμιζόμενα καθ' ύψος, κατά μήκος και να έχουν την δυνατότητα κλίσης έως 15μοίρες.

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Το κάθισμα να είναι πιστοποιημένο με τα ακόλουθα πρότυπα αντοχή EN 1335-1, EN 1335-2, EN 1022 και EN 1728, τα οποία και θα πρέπει να προσκομισθούν με την προσφορά του οικονομικού φορέα.

- ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 200εκ. ΥΨΟΣ x 90εκ. ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΟΙΧΤΗ ΣΤΟ ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΤΗ ΣΤΟ ΚΑΤΩ. \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 6
- ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 200εκ. ΥΨΟΣ x 90εκ. ΠΛΑΤΟΣ ΑΝΟΙΧΤΗ ΣΤΟ ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΤΗ ΣΤΟ ΚΑΤΩ. \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 4

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βιβλιοθήκη διάστασης 200εκ ύψος x 90εκ πλάτος αποτελούμενη από τα παρακάτω μέρη: κουτί – κάσωμα (πλαϊνά - πλάτη - καπάκι - βάση), ράφια, ανοιγμένες πόρτες για το κάτω μέρος της, πόμολα και κλειδαριά ασφαλείας. Το υλικό κατασκευής της να είναι μορισανίδα (E-1) τριών στρώσεων επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης χρώματος επιλογής της υπηρεσία από τα διαθέσιμα. Οι βιβλιοθήκες να είναι λυόμενες για την εύκολη μεταφορά τους και την αντικατάσταση των τμημάτων τους, σε περίπτωση φθοράς. Η σύνδεση τους να γίνεται με απλό τρόπο, εξασφαλίζοντας όμως την απόλυτη σταθερότητά τους.

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το καπάκι να κατασκευάζεται από μορισανίδα (E-1) τριών στρώσεων πάχους 25χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2mm ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη. Στο κάτω μέρος του να φέρει ειδικές εγχοπές για την συναρμολόγηση με τα υπόλοιπα τμήματα. Τα πλαϊνά να κατασκευάζονται από μορισανίδα (E-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Εσωτερικά να φέρουν διάτρηση ανά 32 χιλ., για την μετακίνηση των ραφιών καθ' ύψος, ενώ στο επάνω και κάτω μέρος φέρουν διάτρηση για τα φυράμια σύνδεσης. Η πλάτη να κατασκευάζεται από μορισανίδα (E-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας σας. Η βάση και τα ράφια της να κατασκευάζονται από μορισανίδα E- 1 τριών στρώσεων πάχους 18χιλ. για την βάση και 25χιλ. για τα ράφια, επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας σας. Η βάση των βιβλιοθηκών να φέρει 4 ρεγουλατόρους, προσαρμοσμένους ώστε να μη μειώνεται η αντοχή των πλαϊνών και να εξασφαλίζεται απόλυτα σταθερή έδραση αυτών. Τα ράφια να είναι μετακινούμενα και το κάθε ράφι να εδράζεται πάνω σε εξαρτήματα – πύρους, τα οποία να εφαρμόζουν σε κατάλληλης διαμέτρου τρύπες στις εσωτερικές πλευρές των πλαϊνών.

## ΠΟΡΤΕΣ

Στο μπροστινό κάτω μέρος η βιβλιοθήκη να φέρει ζεύγος πορτάκια ίδιου υλικού με αυτό της βιβλιοθήκης και στο επάνω μέρος να είναι ανοιχτή. Κάθε πόρτα να φέρει μεντεσέδες κουμπωτούς πολλαπλών ρυθμίσεων. Οι μεντεσέδες να κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα προσφέροντας τη δυνατότητα αφαίρεσης της πόρτας με απλή πίεση ενός κλειστρου ασφαλείας και άνοιγμα της πόρτας. Οι μεντεσέδες αποτελούνται από δύο κουμπωτά μεταξύ

τους μέρη, τα οποία βιδώνονται στο πλαϊνό και την πόρτα αντίστοιχα. Τα πόμολα να είναι σε σχήμα λειτουργικό και η πόρτα να φέρει κλειδαριά ασφαλείας.

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η βιβλιοθήκη να είναι πιστοποιημένη με τα ακόλουθα πρότυπα αντοχή EN 14073-2, EN 14073-3, EN 14074, UNI 8601, και UNI 8606, τα οποία και θα πρέπει να προσκομισθούν με την προσφορά του οικονομικού φορέα.

- ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ – ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ ΜΕ ΧΡΩΜΙΟΜΕΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ\_TEMAXIA: 3
- ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ – ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ ΜΕ ΧΡΩΜΙΟΜΕΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ\_TEMAXIA: 1

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Καλόγηρος ρούχων, με μεταλλικό σκελετό επιχρωμιωμένο κυκλικής διατομής, με πέντε (5) διπλές θέσεις με άγκιστρα και ομπρελοθήκη. Καλόγηρος ύψους: 174εκ. και διαμέτρου βάσης: 45εκ.

Στο κυρίως σώμα (μεταλλική σωλήνα) να τοποθετούνται: τα μπράτσα στήριξης ρούχων και η ομπρελοθήκη. Η βάση στήριξης να είναι κατάλληλα διαμορφωμένη με υποδοχή (λούκι) για την συγκράτηση του νερού από τις ομπρέλες που τοποθετούνται στην ομπρελοθήκη. Η βάση στήριξης να είναι από πολυαμίδιο. Το κυρίως σώμα να είναι μεταλλική σωλήνα κυκλικής διατομής Φ=50 χιλ και πάχους 1,5χιλ. Τα μεταλλικά μέρη να είναι επιχρωμιωμένα.

- ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ\_TEMAXIA: 5
- ΚΑΛΑΘΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ\_TEMAXIA: 2

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κάδος γραφείου ο οποίος να είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό πλέγμα χρώματος μαύρο ή γκρι (επιλογής της υπηρεσίας).

- ΥΠΟΠΟΔΙΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ\_TEMAXIA: 5
- ΥΠΟΠΟΔΙΟ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ\_TEMAXIA: 2

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Υποπόδιο αποτελούμενο από τον μεταλλικό σκελετό και την επιφάνεια στήριξης. Ο μεταλλικός σκελετός να είναι χρωμιωμένος, με τέσσερα πλαστικά πέλματα για τη σωστή σταθεροποίησή του. Οι δυο παράλληλοι σωλήνες που αποτελούν τη βάση έδρασης να είναι Φ20χιλ και να ενώνονται μεταξύ τους με δυο μασίφ βέργες πάχους Φ10χιλ σχήματος "Λ". Η επιφάνεια στήριξης να είναι κυλιόμενη πάνω στον μεταλλικό σκελετό και στο σημείο στήριξης των ποδιών να έχει ειδικά διαμορφωμένη αντιολισθητική επιφάνεια. Η αντιολισθητική επιφάνεια να θερμοσυγκολλάται επάνω σε ξύλινη επιφάνεια. Η διάσταση της επίπεδης πλάκας να είναι 48 x 28εκ.

- ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 200x90εκ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΚΑΙ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ\_ΤΕΜΑΧΙΑ: 1

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Γραφείο γενικών διαστάσεων μήκους 200εκ, πλάτους 90εκ, και ύψους 0,75μ. το οποίο αποτελείται από την επιφάνεια εργασίας, τη μετόπη, το μεταλλικό σκελετό, και το βοηθητικό ερμάριο με την συρταριέρα.

**ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** Κατασκευασμένη από μοριοσανίδα (CLASS E-1) τριών στρώσεων πάχους 25mm., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης και από τις 2 πλευρές, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Αριστερά και δεξιά της επιφάνειας να διαθέτει οπή με πλαστικό καπάκι για την όδευση καλωδίων. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας εργασίας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από ειδικό PVC πάχους 2mm, ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη ή άλλο χρωματισμό επιλογή της Υπηρεσίας. Οι ταινίες να θερμοσυγκολλούνται με ειδική κόλλα, ώστε να εξασφαλισθεί η απόλυτη συνοχή της με την μοριοσανίδα.

**ΜΕΤΟΠΗ:** Στην μπροστινή όψη του γραφείου να τοποθετείται μετόπη η οποία να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα τριών στρώσεων πάχους 18mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη. Περιμετρικά να θερμοσυγκολλάται PVC με τρόπο που εξασφαλίζει την απόλυτη συνοχή με την μοριοσανίδα.

**ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ:** Ο μεταλλικός σκελετός να είναι συναρμολογούμενος κατασκευασμένος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Ο σκελετός να αποτελείται από:

- ένα (1) ακριανό πλαίσιο σχήματος «U»
- δύο (2) βάσεις σύνδεσης/στήριξης της επιφάνειας με το βοηθητικό και
- τις μπάρες σύνδεσης.

Το διευθυντικό γραφείο να στηρίζεται στη μία πλευρά του, σε δυο (2) αποστάτες 15cm, οι οποίοι να τοποθετούνται πάνω στο βοηθητικό ερμάριο και να στηρίζουν την επιφάνεια εργασίας με το ερμάριο. Να είναι κατασκευασμένες από ειδικά διαμορφωμένο αλουμίνιο οβάλ διατομής 90x30mm και να διαθέτουν στις δυο μικρές πλευρές τους κανάλι πλάτους 10mm δίνοντας τη δυνατότητα προσαρμογής μέσω αυτού, βοηθητικών επεκτάσεων. Το ύψος των βάσεων να είναι 15cm. Το πόδι σχήματος «U» να είναι κατασκευασμένο από ειδικά διαμορφωμένο αλουμίνιο οβάλ διατομής 90x30mm. Το πόδι να είναι ενιαίο χωρίς ενώσεις και γωνίες για την αποφυγή ατυχημάτων. Το πόδι να διαθέτει στις δυο μικρές πλευρές του κανάλι πλάτος 10mm δίνοντας τη δυνατότητα προσαρμογής μέσω αυτού, βοηθητικών επεκτάσεων. Στην κάτω πλευρά του ποδιού να τοποθετούνται δύο (2) πέλματα – ρεγουλατόροι διατομής 6cm, για την σωστή οριζοντίωση των γραφείων στο δάπεδο. Στην επάνω πλευρά του ποδιού στις άκρες να τοποθετείται κατάλληλα από μία (1) λάμα διαστάσεων 90 x 80 x 5mm, πάνω στις οποίες θα στηριχθεί η επιφάνεια εργασίας. Το πόδι και οι δύο βάσεις στήριξης της επιφάνειας με το βοηθητικό να συνδέονται μεταξύ τους με δυο (2) μπάρες διατομής 40x25mm και μήκος ανάλογο με αυτό της επιφάνεια εργασίας. Η διατομή της μπάρας να είναι σχήματος «U» όπου στην πλευρά της επιφάνειας εργασίας είναι ευθεία ενώ στην κάτω πλευρά της είναι σχήματος «U» για την αποφυγή τραυματισμού. Η σύνδεση της μπάρας με το πόδι του γραφείου και με τις βάσεις στήριξης να γίνεται διαμέσω ειδικού προφίλ αλουμινίου χρωμιωμένο, το οποίο να αγκαλιάζει το πόδι και να τοποθετείται δια μέσω του καναλιού πλάτος 10mm που θα υπάρχει στη μικρή πλευρά του ποδιού. Μεταξύ της μπάρας και της επιφάνειας να δημιουργείται κενό 5mm, όσο το ύψος από τις λάμες στερέωσης της επιφάνειας εργασίας στο οποίο κενό θα τοποθετηθούν ειδικοί διαφανείς αποστάτες για την αποφυγή ταλάντωσης και θορύβου.

**ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ:** Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής στη βαφή του ποδιού μεταξύ άσπρου, μαύρου ή χρώματος αλουμινίου.

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ:** Βοηθητικό ερμάριο διαστάσεων 180εκ. μήκος x 60εκ. βάθος x 58εκ. ύψος.

Το βοηθητικό ερμάριο να διαθέτει ενσωματωμένη συρταριέρα τριών συρταρίων και βοηθητικούς αποθηκευτικούς χώρους με ενδιάμεσο ράφι ρυθμιζόμενο καθ' ύψος. Η κατασκευή του ερμαρίου είναι να εξολοκλήρου από μορισσανίδα (CLASS E-1) τριών στρώσεων πάχους 25mm, επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης και από τις 2 πλευρές, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα)να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από ειδικό PVC πάχους 2mm, ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη ή άλλο χρωματισμό επιλογή της Υπηρεσίας. Το ερμάριο να στηρίζεται σε πέλματα ρυθμιζόμενα καθ ύψος.

- ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ\_ΤΕΜΑΧΙΑ: 1

#### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροχήλατο κάθισμα εργασίας με μπράτσα επενδυμένα αποτελούμενο από:

- βάση
- ενιαία έδρα με πλάτη
- τα μπράτσα
- μηχανισμό

#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Συνολικό ελάχιστο ύψος καθίσματος 117cm

Συνολικό μέγιστο ύψος καθίσματος: 127cm

Καθαρό ύψος πλάτης: 73cm

Καθαρό ωφέλιμο πλάτος: 53cm

Ελάχιστο ύψος Έδρας 48cm

Μέγιστο ύψος έδρας 58cm

Βάθος έδρας 50cm

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**ΒΑΣΗ:** Η βάση του καθίσματος να είναι πεντάκτινη και να κατασκευάζεται από γυαλισμένο αλουμίνιο. Σ' αυτήν να κουμπώνουν δίδυμοι τροχοί διαμέτρου Φ 55mm ώστε να εξασφαλίζουν μεγαλύτερη αντοχή και άνεση κύλισης. **Ενιαία έδρα με πλάτη:** Εξωτερικό κέλυφος: Να είναι κατασκευασμένο από υψίσυχο κόντρα πλακάξ πάχους 10mm επενδυμένο με δερματίνη χρώμα επιλογή της Υπηρεσίας.

Εσωτερικό κέλυφος πλάτης και έδρας: Να είναι κατασκευασμένα από υψίσυχο κόντρα πλακάξ πάχους 5mm. Τόσο το εξωτερικό όσο και εσωτερικό κέλυφος να διαμορφώνονται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η εργονομία του καθίσματος. Το εσωτερικό κέλυφος να επενδύεται με αφρώδες πάχους 50mm στην πλάτη και 80mm στην έδρα, ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλη άνεση και ταυτόχρονα την μεγάλη αντοχή του υλικού. Η τελική επένδυση να γίνεται με διπλή επένδυση δερματίνης άριστης ποιότητας, η οποία να ράβεται με καλαίσθητο γαζί, στις άκρες της έδρα και της πλάτης. Επιπλέον οριζόντιο γαζί να υπάρχει και στην πλάτη του καθίσματος, καθώς επίσης και στη γωνία μεταξύ έδρας και πλάτης, τόσο για την καλαισθησία όσο και για την αντοχή της επένδυσης στο χρόνο.

**ΜΠΡΑΤΣΑ:** Τα μπράτσα να είναι κατασκευασμένα από χυτό γυαλισμένο αλουμίνιο και να επενδύονται στα σημεία επαφής με το χρήστη. Η στερέωσή τους να γίνεται σε δύο σημεία στο εξωτερικό κέλυφος σε ειδικά μεταλλικά ούπα, το ένα στην πλάτη και το άλλο στην έδρα του καθίσματος.

**ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ:** Τύπου multiblock βαρέως τύπου, που επιτρέπει τη ρύθμιση του ύψους του καθίσματος, καθώς και την κλίση του, άρα και τη συνεχή υποστήριξη της μέσης, με δυνατότητα κλειδώματος 5 σημείων. Ο μηχανισμός να διαθέτει δύο μοχλούς. Ο ένας για την ρύθμιση του ύψους του καθίσματος και ο δεύτερος για την ενεργοποίηση του μηχανισμού multiblock. Το κάθισμα να διαθέτει επίσης και προεντατήρα ο οποίος να ρυθμίζει την ένταση ανάκλησης ανάλογα με το βάρος του χρήστη. Η ρύθμιση του καθίσματος να γίνεται με αμορτισέρ αερίου.

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Το κάθισμα να είναι πιστοποιημένο με τα ακόλουθα πρότυπα αντοχής EN 1335 τα οποία και θα πρέπει να προσκομισθούν με την προσφορά του οικονομικού φορέα.

- ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΙΚΗ\_ΤΕΜΑΧΙΑ: 2

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πολυθρόνα συνεργασίας αποτελούμενη από τη μεταλλική βάση σχήματος “ S”, την κυρίως καρέκλα και τα μπράτσα. Το κυρίως κάθισμα να είναι κατασκευασμένο από ξύλα διαμορφωμένα στην ανατομία του ανθρώπινου σώματος με επικάλυψη από αφρώδες υλικό. Η επένδυση να είναι από δερματίνη χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Τα μπράτσα να είναι συνέχεια του μεταλλικού σκελετού. Τα μπράτσα στο σημείο επαφής με το χρήστη να είναι επενδεδυμένα με το ίδια δερματίνη με αυτή του καθίσματος. Ο μεταλλικός σκελετός να είναι κατασκευασμένος από σωλήνα οβάλ διατομής χρωμιωμένη. Ενιαία έδρα με πλάτη :Bucket κάθισμα που αγκαλιάζει την μέση και την πλάτη και δίνει στον καθήμενο την αίσθηση της ασφάλειας. Επένδυση από υψηλής αντοχής δερματίνη σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας. Η επένδυση να φέρει γύρισμα στο προσκέφαλο για καλύτερη σταθεροποίηση.

- ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 200εκ. ΥΨΟΣ x 90εκ. ΠΛΑΤΟΣ ΚΛΕΙΣΤΗ\_ΤΕΜΑΧΙΑ: 1

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βιβλιοθήκη διάστασης 200εκ ύψος x 90εκ πλάτος αποτελούμενη από τα παρακάτω μέρη: κουτί – κάσωμα (πλαϊνά - πλάτη - καπάκι - βάση), ράφια, ανοιγμένες πόρτες, πόμοια και κλειδαριά ασφαλείας. Το υλικό κατασκευής της να είναι μοριοσανίδα (E-1) τριών στρώσεων επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης χρώματος επιλογής της υπηρεσία από τα διαθέσιμα. Οι βιβλιοθήκες να είναι λυόμενες για την εύκολη μεταφορά τους και την αντικατάσταση των τμημάτων τους, σε περίπτωση φθοράς. Η σύνδεση τους να γίνεται με απλό τρόπο, εξασφαλίζοντας όμως την απόλυτη σταθερότητά τους.

#### ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το καπάκι να κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (E-1) τριών στρώσεων πάχους 25χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2mm ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη. Στο κάτω μέρος του να φέρει ειδικές εγκοπές για την συναρμολόγηση με τα υπόλοιπα τμήματα. Τα πλαϊνά να κατασκευάζονται από μοριοσανίδα (E-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Εσωτερικά να φέρουν



διάτρηση ανά 32 χιλ., για την μετακίνηση των ραφιών καθ' ύψος, ενώ στο επάνω και κάτω μέρος φέρουν διάτρηση για τα φυράμια σύνδεσης. Η πλάτη να κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (E-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας σας. Η βάση και τα ράφια της να κατασκευάζονται από μοριοσανίδα E- 1 τριών στρώσεων πάχους 18χιλ. για την βάση και 25χιλ. για τα ράφια, επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας σας. Η βάση βιβλιοθηκών να φέρει 4 ρεγουλατόρους, προσαρμοσμένους ώστε να μη μειώνεται η αντοχή των πλαϊνών και να εξασφαλίζεται απόλυτα σταθερή έδραση των βιβλιοθηκών. Τα ράφια να είναι μετακινούμενα και το κάθε ράφι εδράζεται πάνω σε εξαρτήματα – πύρους, τα οποία να εφαρμόζουν σε κατάλληλης διαμέτρου τρύπες στις εσωτερικές πλευρές των πλαϊνών.

ΠΟΡΤΕΣ: Στο μπροστινό μέρος η βιβλιοθήκη να φέρει πορτάκια ίδιου υλικού με αυτό της βιβλιοθήκης. Κάθε πόρτα να φέρει μεντεσέδες κουμπωτούς πολλαπλών ρυθμίσεων. Οι μεντεσέδες να κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα προσφέροντας τη δυνατότητα αφαίρεσης της πόρτας με απλή πίεση ενός κλειστρου ασφαλείας. Οι μεντεσέδες να αποτελούνται από δύο κουμπωτά μεταξύ τους μέρη, τα οποία βιδώνονται στο πλαϊνό και την πόρτα αντίστοιχα. Τα πόμολα να είναι σε σχήμα λειτουργικό και οι πόρτες να φέρουν κλειδαριά ασφαλείας.

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η βιβλιοθήκη να είναι πιστοποιημένη με τα ακόλουθα πρότυπα αντοχή EN 14073-2, EN 14073-3, EN 14074, UNI 8601, και UNI 8606, τα οποία και θα πρέπει να προσκομισθούν με την προσφορά του οικονομικού φορέα.

- ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 200εκ. ΥΨΟΣ x 90εκ. ΠΛΑΤΟΣ. ΣΤΟ ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΠΟΡΤΕΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 1

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βιβλιοθήκη διάστασης 200εκ ύψος x 90εκ πλάτος αποτελούμενη από τα παρακάτω μέρη: κουτί – κάσωμα (πλαϊνά - πλάτη - καπάκι - βάση), ράφια, ανοιγμένες πόρτες ξύλινες στο κάτω μέρος και κρυστάλλινες στο επάνω μέρος, πόμολα και κλειδαριά ασφαλείας. Το υλικό κατασκευής της να είναι μοριοσανίδα (E-1) τριών στρώσεων επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης χρώματος επιλογής της υπηρεσία από τα διαθέσιμα. Οι βιβλιοθήκες να είναι λυόμενες για την εύκολη μεταφορά τους και την αντικατάσταση των τμημάτων τους, σε περίπτωση φθοράς. Η σύνδεση τους να γίνεται με απλό τρόπο, εξασφαλίζοντας όμως την απόλυτη σταθερότητά τους.

#### ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το καπάκι να κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (E-1) τριών στρώσεων πάχους 25χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2mm ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη. Στο κάτω μέρος του να φέρει ειδικές εγκοπές για την συναρμολόγηση με τα υπόλοιπα τμήματα. Τα πλαϊνά να κατασκευάζονται από μοριοσανίδα (E-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης. Εσωτερικά να φέρουν διάτρηση ανά 32 χιλ., για την μετακίνηση των ραφιών καθ' ύψος, ενώ στο επάνω και κάτω μέρος να φέρουν διάτρηση για τα φυράμια σύνδεσης. Η πλάτη να κατασκευάζεται από μοριοσανίδα (E-1) τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ. επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας σας. Η βάση και τα ράφια της να κατασκευάζονται από μοριοσανίδα E- 1 τριών στρώσεων πάχους 18χιλ. για την βάση και 25χιλ. για τα ράφια, επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας σας. Η βάση της βιβλιοθήκης να φέρει 4 ρεγουλατόρους, προσαρμοσμένους ώστε να μη μειώνεται η αντοχή

των πλαϊνών και να εξασφαλίζεται απόλυτα η σταθερή έδραση. Τα ράφια να είναι μετακινούμενα και το κάθε ράφι να εδράζεται πάνω σε εξαρτήματα – πύρους, τα οποία να εφαρμόζουν σε κατάλληλης διαμέτρου τρύπες στις εσωτερικές πλευρές των πλαϊνών.

ΠΟΡΤΕΣ: Στο μπροστινό κάτω μέρος της, η βιβλιοθήκη να φέρει ζεύγος πορτάκια ίδιου υλικού με αυτό της βιβλιοθήκης και στο επάνω μέρος της ζεύγος από κρυστάλλινες πόρτες. Κάθε πόρτα να φέρει μεντεσέδες κουμπωτούς πολλαπλών ρυθμίσεων. Οι μεντεσέδες να κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα προσφέροντας τη δυνατότητα αφαίρεσης της πόρτας με την απλή πίεση ενός κλειστρου ασφαλείας. Οι μεντεσέδες να αποτελούνται από δύο κουμπωτά μεταξύ τους μέρη, τα οποία βιδώνονται στο πλαϊνό και την πόρτα αντίστοιχα. Τα πόμολα να είναι σε σχήμα λειτουργικό και οι πόρτες να φέρουν κλειδαριά ασφαλείας.

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η βιβλιοθήκη να είναι πιστοποιημένη με τα ακόλουθα πρότυπα αντοχή EN 14073-2, EN 14073-3, EN 14074, UNI 8601, και UNI 8606, τα οποία και θα πρέπει να προσκομισθούν με την προσφορά του οικονομικού φορέα.

- ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 320x136,50 \_TEMAXIA: 1
- ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 280x136,50 \_TEMAXIA: 1

#### ΓΕΝΙΚΑ

Τραπεζί αναγνωστηρίου αποτελούμενο από:

- 2 επιφάνειες εργασίας
- μεταλλικός σκελετός

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μεταλλικός σκελετός: Ο μεταλλικός σκελετός του τραπεζιού να αποτελείται από 3 πλαίσια σε σχήμα «Π» τα οποία να συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντιες μπάρες. Το μήκος των πλαισίων να είναι 136,5εκ με τη διάφορα ότι στο μεσαίο πλαίσιο τα πόδια να τοποθετούνται πιο μέσα διευκολύνοντας έτσι την μετακίνηση του καθημένου. Τα κατακόρυφα πόδια του πλαισίου σχήματος «Π» να είναι τριγωνικής διατομής διαστάσεων 65 x 65 x 1.5χιλ., για την στιβαρότερη στήριξη του, τα οποία στην επάνω και κάτω πλευρά τους να καταλήγουν σε χρωμιωμένους συνδέσμους επίσης τριγωνικούς. Ανάμεσα στα δύο κατακόρυφα πόδια του κάθε πλαισίου σχήματος «Π» να υπάρχει μπάρα τετραγωνικής διατομής διαστάσεων 50 x 50 x 1.5χιλ, η οποία να τοποθετείται εσωτερικά των τριγωνικών ποδιών. Ανάμεσα στα δυο πλαίσια σχήματος «Π» και κάτω από την κάθε επιφάνεια εργασίας να τοποθετούνται δυο μπάρες ορθογωνικής διατομής 50 x 30χιλ. οι οποίες με τους κατάλληλους συνδέσμους να τοποθετούνται στα πλαίσια για την καλύτερη στήριξη του τραπεζιού. Επιφάνεια εργασίας: Η κάθε επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα υψηλής πυκνότητας, κλάσης E1 (χαμηλής περιεκτικότητας σε φορμαλδεΰδη) επενδεδυμένη αμφίπλευρά με laminate αντιχαρτακτικό πάχος 18χιλ. Περιμετρικά των επιφανειών να θερμοσυγκολλάται περιθώριο PVC.

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η σειρά κατασκευής του τραπεζιού αναγνωστηρίου να είναι πιστοποιημένη και σας προσκομίζουμε μαζί με την προσφορά μας τα πιστοποιητικά αντοχής: EN 527-1, EN 527-2, EN 1730 και UNI 9086.

- ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 240x120\_TEMAXIA: 1

## ΓΕΝΙΚΑ

Τραπεζί αναγνωστηρίου αποτελούμενο από:

- Την επιφάνεια εργασίας
- Το μεταλλικός σκελετός

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μεταλλικός σκελετός: Ο μεταλλικός σκελετός του τραπεζιού να αποτελείται από 2 πλαίσια σε σχήμα «Π» τα οποία να συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντιες μπάρες. Το μήκος των πλαισίων να είναι 120εκ. Τα κατακόρυφα πόδια του πλαισίου σχήματος «Π» να είναι τριγωνικής διατομής διαστάσεων 65 x 65 x 1.5χιλ., για την στιβαρότερη στήριξη του, τα οποία στην επάνω και κάτω πλευρά τους να καταλήγουν σε χρωμιωμένους συνδέσμους επίσης τριγωνικούς. Ανάμεσα στα δύο κατακόρυφα πόδια του κάθε πλαισίου σχήματος «Π» να υπάρχει μπάρα τετραγωνικής διατομής διαστάσεων 50 x 50 x 1.5χιλ, η οποία να τοποθετείται εσωτερικά των τριγωνικών ποδιών. Ανάμεσα στα δυο πλαίσια σχήματος «Π» και κάτω από την κάθε επιφάνεια εργασίας να τοποθετούνται δυο μπάρες ορθογωνικής διατομής 50 x 30χιλ. οι οποίες με τους κατάλληλους συνδέσμους να τοποθετούνται στα πλαίσια για την καλύτερη στήριξη του τραπεζιού. Επιφάνεια εργασίας: Η επιφάνεια εργασίας να είναι κατασκευασμένη από μοριοσανίδα υψηλής πυκνότητας, κλάσης E1 (χαμηλής περιεκτικότητας σε φορμαλδεΰδη) επενδεδυμένη αμφίπλευρά με laminate αντιχαρακτικό πάχος 18χιλ. Περιμετρικά των επιφανειών να θερμοσυγκολλάται περιθώριο PVC.

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Η σειρά κατασκευής του τραπεζιού αναγνωστηρίου να είναι πιστοποιημένη και σας προσκομίζουμε μαζί με την προσφορά μας τα πιστοποιητικά αντοχής: EN 527-1, EN 527-2, EN 1730 και UNI 9086.

- ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ 220ΥΨΟΣ x 90 ΠΛΑΤΟΣ x 35 ΒΑΘΟΣ\_TEMAXIA: 10
- ΣΥΝΘΕΣΗ ΒΙΒΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ 220ΥΨΟΣ x 90 ΠΛΑΤΟΣ x 35 ΒΑΘΟΣ\_TEMAXIA: 14

## ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βιβλιοστάσια μονής όψης διαστάσεων 220εκ. ύψος x 90εκ.πλάτος x 35εκ βάθος.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΒΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

Βιβλιοστάσιο μονής όψεως, αποτελούμενο από τα ράφια, τα πλαϊνά (ορθοστάτες), πάνω στα οποία στηρίζονται τα ράφια και το μεταλλικό πλαίσιο.

ΠΛΑΙΝΑ: Τα πλαϊνά να είναι κατασκευασμένα από μοριοσανίδα τριών στρώσεων (E1 οικολογική) επενδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη, συνολικού πάχους 25χιλ. με περιθώρια από PVC πάχους 2 χιλιοστών.

ΡΑΦΙΑ: Τα ράφια να είναι κατασκευασμένα από ενιαίο φύλλο λαμαρίνας, άριστης ποιότητας, πάχους 0,8χιλ. χωρίς ραφές, άψογα μορφοποιημένο και επεξεργασμένο, χωρίς κοφτερές και οξείες απολήξεις.

Η διαμόρφωση των ραφιών στο εμπρός και πίσω μέρος να επιτρέπει την τοποθέτηση βιβλιοστατών κρεμαστών.

Το εμπρός και το πίσω μέρος να έχουν τριπλή ή πενταπλή αναδίπλωση της λαμαρίνας. Τα πλαϊνά των ραφιών να έχουν διπλή αναδίπλωση για να προσαρμόζονται τα εξαρτήματα στήριξης και οι ενισχύσεις των ραφιών. Το συνολικό πάχος των ραφιών στις αναδιπλώσεις να είναι τουλάχιστον 25χιλ. Η πίσω πλευρά των ραφιών να φέρει υποδοχή για τοποθέτηση αφαιρούμενης κατά βούληση, μεταλλικής πλάτης ύψους 40-70χιλ. περίπου (stop). Τα ράφια να έχουν τη δυνατότητα να μετακινούνται στο ύψος (συνεχής διάτρηση ανά 32χιλ). Για τη στήριξη των ραφιών να χρησιμοποιούνται χαλύβδινα γατζάκια πάχους 1,5χιλ. ή παρεμφερές σύστημα με ειδική διαμόρφωση τα οποία προσαρμόζονται σταθερά στη διάτρηση των ορθοστατών και αποκρύπτονται από το ράφι. Το κάτω ράφι να έχει μεγαλύτερο ύψος ώστε να μην αφήνει κενό με το πάτωμα, δημιουργώντας κατ' αυτό τον τρόπο ενσωματωμένη μπάζα, όπου με τις κατάλληλες οπές δίνει την δυνατότητα ρεγουλαρίσματος των πελμάτων. Η όλη κατασκευή να σταθεροποιείται με μεταλλικό πλαίσιο (ύψους όσο το ύψος των πλαϊνών) διατομής 30x20χιλ. και πάχους 1,5χιλ. που να τοποθετείται στο πίσω μέρος της βασικής μονάδας του βιβλιοστασίου και να αποτελεί το πλαίσιο στήριξης του. Το μεταλλικό πλαίσιο για την ενίσχυσή του να φέρει ζεύγος από μασίφ λάμες διατομής 20 x 4χιλ. σε σχήμα X (χιαστή σύνδεση). Το σύστημα των ραφιών να διαθέτει στη βάση του, ρυθμιζόμενα πέλματα για την οριζοντίωση του συστήματος, πάνω στην επιφάνεια του δαπέδου.

- ΈΠΙΠΛΟ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 110 x 45\_TEMAXIA: 1

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Έπιπλο τηλεόρασης εξωτερικών διαστάσεων 110x45x63εκ. ύψος. Το έπιπλο τηλεόρασης κάτω από την επιφάνεια διάστασης 110x45εκ, να διαθέτει κατά μήκος δυο αποθηκευτικούς χώρους (ράφια) διάστασης 50εκ. μήκος x 40εκ βάθος x 15εκ ύψος έκαστος. Στο κάτω μέρος αυτών στην αριστερή πλευρά του να φέρει ντουλάπι με ανοιγόμενη πόρτα και στα δεξιά του ένα ράφι ρυθμιζόμενου ύψους, δημιουργώντας δυο χώρους αποθήκευσης διαφόρων αντικειμένων – περιοδικών. Το υλικό κατασκευής του να είναι από μοριοσανίδα πάχους 18χιλ, επενδεδυμένη με μελαμίνη χρώματος επιλογής της υπηρεσίας από τα διαθέσιμα. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη σόκαρα του επίπλου να θερμοσυγκολλάται ταινία PVC. Το έπιπλο τηλεόρασης να εδράζεται σε πέλματα ρυθμιζόμενα καθ' ύψος.

- ΤΡΑΠΕΖΙ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 70 x 70\_TEMAXIA: 2

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τραπεζί εσωτερικού χώρου διάστασης 70x70εκ. αποτελούμενο από την επιφάνεια, τα δυο κατακόρυφα πλαϊνά και το ενδιάμεσο ράφι. Η επιφάνεια του τραπεζιού να είναι διάστασης 70x70εκ, κατασκευασμένη από μοριοσανίδα E1 τριών στρώσεων πάχους 25χιλ επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Το τραπεζάκι να είναι στηριζόμενο με πόδια από το ίδιο υλικό με την επιφάνεια, τα οποία να φέρουν ρυθμιζόμενα πέλματα για τη σταθεροποίηση του επίπλου. Ενδιάμεσα στα πόδια να υπάρχει βοηθητικό ράφι.

- ΚΑΡΚΕΛΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΕΞ' ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ\_TEMAXIA: 8

- ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΕΞ' ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 24

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το κάθισμα να είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από πολυπροπυλένιο χρώματος επιλογής της υπηρεσίας από τα διαθέσιμα, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Η έδρα και η πλάτη του καθίσματος να είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους. Το κάθισμα να είναι δίχρωμο με δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον από πέντε συνδιασμούς. Ο σκελετός του καθίσματος να είναι διαφορετικού χρώματος από την έδρα και την πλάτη. Η έδρα και η πλάτη να αποτελούνται από παράλληλες οριζόντιες λωρίδες πολυπροπυλενίου προσφέροντας ανατομική ανάπαυση του καθήμενου. Η εξωτερικές διαστάσεις του καθίσματος να είναι 60x55x85cm.

Η διάσταση του καθίσματος να είναι: Μήκος 40cm, Βάθος 45cm και Ύψος Καθίσματος 45cm

Η πλάτη του καθίσματος να είναι διάστασης 44x25cm, Ύψος :40cm

Μπράτσα καθίσματος Μήκος :43cm και Ύψος :67cm Εσωτερικό Ύψος :22cm

Τα μπράτσα να αποτελούν συνέχεια του σκελετού και να στηρίζονται στην προέκταση του μπροστινού ποδιού του καθίσματος και στην πλάτη. Το κάθισμα να έχει τη δυνατότητα να στοιβάζεται για ευκολία στην μεταφορά και αποθήκευση.

- ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΜΕ ΜΠΡΑΤΣΑ ΚΑΙ ΥΦΑΣΜΑΤΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 6

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πολυθρόνα επενδεδυμένη με ύφασμα χρώμα επιλογής της υπηρεσίας από τα διαθέσιμα και μπράτσα εξωτερικών διαστάσεων 54x58x81εκ. αποτελούμενη από το κέλυφος την έδρα και τα ξύλινα πόδια. Η διάσταση της έδρας να είναι Μήκος : 47 / 41cm, Βάθος : 45cm και ύψος 46cm. Η διάσταση των μπράτσων να είναι Ύψος : 64cm και Εσωτερικό Ύψος :18cm Η διάσταση της πλάτης να είναι Μήκος : 41/39cm και Ύψος Πλάτης : 35cm Το ενιαίο κέλυφος να περιλαμβάνει την πλάτη και τα μπράτσα της πολυθρόνας.

Πάνω κέλυφος και στο σκελετό της έδρας να επικολλάται μαξιλάρι από διογκωμένη πολυουρεθάνη, πυκνότητας 40kg/m<sup>3</sup> και πάχους 4εκ. που να έχει διαστάσεις ίδιες με το σκελετό, διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να είναι εργονομική. Η έδρα και το κέλυφος να επενδύεται με ύφασμα αντοχής, πυκνής ύφανσης, ανθεκτικό σε φωτιά και την τριβή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Το κάθισμα να εδράζεται σε τέσσερα πόδια κατασκευασμένα από ξύλο οξιάς λουστραρισμένα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας και τοποθετημένα τα δυο μπροστινά σε κατακόρυφη θέση και τα δυο πίσω σε λοξή θέση για μεγαλύτερη αντοχή της πολυθρόνας.

- ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 6

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τραπεζί εσωτερικού χώρου διάστασης 70x70x72εκ. ύψος, αποτελούμενο από την επιφάνεια και τον μεταλλικό σκελετό. Η επιφάνεια του τραπεζιού να είναι διάστασης 70x70εκ, κατασκευασμένη από laminate. Η επιφάνεια του τραπεζιού να εδράζεται με κατάλληλο τρόπο πάνω σε τετράνυχη βάση κατασκευασμένη από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο διάστασης

58x58x69εκ. ύψος. Στο επάνω μέρος η βάση να είναι σχήματος σταυρού 30x30εκ και στο κάτω μέρος να είναι 4-νυχη.

- ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΚΘΕΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 180Υx100 \_TEMAXIA: 7

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η προθήκη - βιτρίνα να είναι κατάλληλη να δεχθεί αντικείμενα βαριά προς έκθεση, με τρία (3) ράφια από κρύσταλλο, σε διάφορα ύψη και να κλείνει μπροστά με τζαμένιες πόρτες, οι οποίες να κλειδώνουν. Η βιτρίνα να είναι σύγχρονης μορφής και περιμετρικά κλεισμένη με τζάμι, ώστε να είναι περίοπτη. Να στηρίζεται στο δάπεδο. Όλα τα ξύλινα μέρη της να είναι λουστραρισμένα στο χρώμα της οξιάς και οι ακμές της να είναι στρογγυλεμένες. Η προθήκη - βιτρίνα να στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα πόδια.

- ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΕΚΘΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 180Μx90Πx80ΥΨΟΣ \_TEMAXIA: 1

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Επιτραπέζιο εκθετήριο διάστασης 180εκ μήκος x 90εκ πλάτος x 80εκ ύψος με αποθηκευτικό χώρο και κρυστάλλινη επιφάνεια. Το σώμα του εκθετηρίου να είναι κατασκευασμένο από μοριοσανίδα E1 τριών στρώσεων πάχους 25χιλ επικαλυμμένη αμφίπλευρα με επίστρωση μελαμίνης. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) των επιφανειών να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2mm ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη. Η επιφάνεια του εκθετηρίου να είναι κατασκευασμένη από κρύσταλλο, ώστε να είναι ορατά τα εκθέματα. Στην μια μεγάλη πλευρά του εκθετηρίου και σε όλο το μήκος της να υπάρχει ανακλινόμενη πόρτα με ύψος περίπου 20εκ όσο και ο χώρος των εκθεμάτων, ώστε να υπάρχει πρόσβαση σε αυτόν. Κάτω από τον χώρο έκθεσης θα υπάρχουν τέσσερις ανεξάρτητοι αποθηκευτικοί χώροι, δυο στην κάθε πλευρά του εκθετηρίου και οι οποίοι να έχουν πρόσβαση με ανοιγόμενες πόρτες. Οι πόρτες να φέρουν κλειδαριά ασφαλείας και να είναι κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό κατασκευής με αυτό του εκθετηρίου.

- ΚΡΕΒΑΤΙ \_TEMAXIA: 4

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κρεβάτι από καπλαμα λουστραρισμένο κατάλληλο για διάσταση στρώματος 200x160εκ, και μεταλλικές ενώσεις των περιμετρικών τραβερσών. Στο εσωτερικό του μέρος να φέρει ορθοπεδικό σομέ για την σωστή στήριξη του στρώματος. Ο σκελετός του κρεβατιού να είναι κατασκευασμένος από MDF και επενδεδυμένος από καπλαμα λουστραρισμένο σε χρώμα επιλογή της υπηρεσίας. Το ένα κεφαλάρι να έχει ύψος από το έδαφος 60-70cm και το άλλο να είναι λίγο χαμηλότερο.

- ΚΟΜΟΔΙΝΟ ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟΥ \_TEMAXIA: 8

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κομοδίνο υπνοδωματίου κατασκευασμένο από καπλαμα λουστραρισμένο με δυο (2) συρτάρια και μηχανισμό επιβράδυνσης για αθόρυβο και ασφαλή κλείσιμο.

- ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 120x60 \_TEMAXIA: 4

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Γραφείο ανάγνωσης σχήματος «Π» διάστασης 120x60εκ, κατασκευασμένο μοριοσανίδα επενδεδυμένη με καπλαμά λουστραρισμένο. Το γραφείο να αποτελείται από την Επιφάνεια εργασίας, τα δύο κατακόρυφα πλαϊνά και την μετώπη. Η μετώπη να τοποθετείται ανάμεσα στα 2 πλαϊνά σε εσοχή και συνδέεται με αυτά. Έτσι σχηματίζεται η θέση σχήματος «Η». Η επιφάνεια εργασίας να τοποθετείται πάνω σ' αυτή την βάση και συνδέεται με τα στοιχεία της.

**ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** Κατασκευάζεται από μοριοσανίδα E-1 τριών στρώσεων πάχους 25 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση καπλαμά λουστραρισμένο , χρώματος επιλογή της Υπηρεσίας σας.

Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας εργασίας θερμοσυγκολλάται περιθώριο από ταινία καπλαμα. Οι ταινίες θερμοσυγκολλούνται με ειδική κόλλα, ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη συνοχή της με την μοριοσανίδα. Στην επιφάνεια εργασίας, σε ειδικό άνοιγμα υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης συστήματος διέλευσης καλωδίων (ροζέτα ηλεκτροδότησης), εφόσον ζητηθεί. Το άνοιγμα καλύπτεται από τάπα PVC.

ΠΛΑΪΝΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ: Κατασκευάζονται με τον ίδιο τρόπο όπως η επιφάνεια εργασίας, πάχους 25χιλ. Το κάθε πλαϊνό να έχει διάσταση πλάτους όσο και η επιφάνεια εργασίας.

Η στήριξη της επιφάνειας εργασίας με τα πλαϊνά του γραφείου να γίνεται με μεταλλικά φυράμια και καβίλιες σε ήδη κατάλληλα προσαρμοσμένες φωλιές, παρέχοντας την μέγιστη σταθερότητα στο γραφείο. Τα πλαϊνά στο κάτω μέρος να φέρουν πέλματα ρυθμιζόμενα με δυνατότητα ρεγουλαρίσματος του ύψους κατά 2cm.

**ΜΕΤΩΠΗ:** Στην μπροστινή όψη του γραφείου σε εσοχή να τοποθετείται η μετώπη που κατασκευάζεται από το ίδιο υλικό πάχους 18mm. Η στήριξη της μετώπης να γίνεται με μεταλλικά φυράμια σε ήδη κατάλληλα προσαρμοσμένες φωλιές, παρέχοντας την μέγιστη σταθερότητα στο γραφείο.

- ΚΑΘΙΣΜΑ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 4

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κάθισμα ανάγνωσης επενδεδυμένο με δερματίνη μεγάλης αντοχής με τέσσερα (4) πόδια από μασίφ ξύλο οξιάς. Το κάθισμα να έχει εξωτερικές διάστασης 42x56x93εκ. Το κάθισμα να αποτελείται από την έδρα, την πλάτη και τα τέσσερα ξύλινα πόδια. Η διάσταση της έδρας να είναι Μήκος : 42 / 36cm, Βάθος : 43cm και ύψος 48cm. Η διάσταση της πλάτης να είναι Μήκος : 36cm , Ύψος Πλάτης : 46 cm και Συνολικό Ύψος 93cm. Στην έδρα και την πλάτη να επικολλάται μαξιλάρι από διογκωμένη πολυουρεθάνη, πυκνότητας 40kg/m<sup>3</sup> και πάχους 4εκ. που να έχει διαστάσεις ίδιες με το σκελετό, διαμορφωμένες κατάλληλα ώστε να είναι εργονομική. Η έδρα και η πλάτη εξωτερικά να επενδύεται με δερματίνη υψηλής αντοχής χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Το κάθισμα να εδράζεται σε τέσσερα πόδια κατασκευασμένα από ξύλο οξιάς λουστραρισμένα.

- ΣΤΡΩΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ 200x160 \_ΤΕΜΑΧΙΑ: 4

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στρώμα διάστασης 200x160εκ. μέτριας σταθερότητας με ανεξάρτητα ελατήρια pocket spring high quality, οικολογικό υλικό kenaf από φυτικές ίνες και βαμβάκι στο εσωτερικό του μέρος.

- ΠΟΛΥΘΡΟΝΑ ΣΑΛΟΝΙΟΥ \_TEMAXIA: 4

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πολυθρόνα σαλονιού επενδεδυμένη με ύφασμα μεγάλης αντοχής και βάση στήριξης με τέσσερα (4) πόδια από μασίφ ξύλο οξιάς εξωτερικών διαστάσεων 49x57x83εκ. Η πολυθρόνα να αποτελείται από την έδρα την πλάτη και την ξύλινη βάση στήριξης. Η διάσταση της έδρας να είναι Μήκος : 49 / 44cm, Βάθος : 45cm και ύψος 45cm. Η διάσταση της πλάτης να είναι Μήκος : 44/41cm και Ύψος 83cm Εσωτερικά 41cm Πάνω στην έδρα και την πλάτη να επικολλάται μαξιλάρι από διογκωμένη πολυουρεθάνη, που να έχει διαστάσεις ίδιες με το σκελετό, διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να είναι εργονομική. Η έδρα και η πλάτη εξωτερικά να επενδύεται με ύφασμα αντοχής, πυκνής ύφανσης, ανθεκτικό σε φωτιά και την τριβή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Το κάθισμα να στηρίζεται σε ξύλινη βάση στήριξης η οποία βάση να αποτελείται από τα τέσσερα πόδια και τις ξύλινες τραβέρσες ένωσης των ποδιών ανά δυο. Τα δύο πίσω πόδια ξεκινούν από το έδαφος και καταλήγουν στο μέσο περίπου της πλάτης του καθίσματος χρησιμεύοντας έτσι και ως υποστήριξη της πλάτης. Η ξύλινη βάση του καθίσματος να είναι λουστραρισμένη σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

- ΝΤΟΥΛΑΠΑ ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟΥ \_TEMAXIA: 4

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η ντουλάπα υπνοδωματίου να φέρει ανοιγόμενες πόρτες και στο εσωτερικό της να διαθέτει συρταριέρα. Το υλικό κατασκευή της να είναι από μορισανίδα E1 τριών στρώσεων πάχους 25χιλ. επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Περιμετρικά τα εμφανή μέρη των επιφανειών να είναι θερμοκολλημένα με περιθώριο από ταινία PVC κατάλληλου πάχους. Η ντουλάπα σε απόσταση από το καπάκι οροφής να φέρει ένα ράφι και κάτω από το ράφι να υπάρχει μεταλλικός σωλήνας για την κρέμαση των ρούχων. Επίσης στο κάτω μέρος της η ντουλάπα να διαθέτει συρταριέρα με δυο συρτάρια κατασκευασμένη από το ίδιο υλικό. Η βάση των ντουλαπών να φέρει 4 ρεγουλατόρους, προσαρμοσμένους ώστε να μη μειώνεται η αντοχή των πλαϊνών και να εξασφαλίζεται η απόλυτα σταθερή έδραση αυτών. Οι ξύλινες πόρτες να κατασκευάζονται από μορισανίδα τριών στρώσεων πάχους 18 χιλ., επικαλυμμένη με επίστρωση μελαμίνης, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας σα. Περιμετρικά στα εμφανή μέρη (σόκορα) της επιφάνειας να θερμοσυγκολλάται περιθώριο από προφίλ PVC πάχους 2χιλ, ίδιας απόχρωσης με την μελαμίνη. Επίσης η κάθε πόρτα να φέρει δύο μεντεσέδες κουμπωτούς πολλαπλών ρυθμίσεων με αντοχή σε βάρος 60 Kg ανά μεντεσέ. Οι μεντεσέδες να κατασκευάζονται από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα και να αποτελούνται από δύο κουμπωτά μεταξύ τους μέρη, τα οποία βιδώνονται στο πλαϊνό και την πόρτα αντίστοιχα. Επίσης να διαθέτουν έλασμα αυτόματης επαναφοράς του φύλλου στην κλειστή θέση. Οι πόρτες να φέρουν λειτουργική χειρολαβή. Οι ντουλάπες να είναι λυόμενες για την εύκολη μεταφορά τους και την αντικατάσταση τμημάτων του σε περίπτωση φθοράς τους. Η συναρμολόγηση να γίνεται με τρόπο απλό, εξασφαλίζοντας όμως την αντοχή και την απόλυτη σταθερότητα.



## **ΟΜΑΔΑ Β: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ**

- ΠΑΓΟΜΗΧΑΝΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς 650 Watt, 230V/50Hz, Ιπποδύναμη 3/8 HP, Ψυκτικό υγρό R404, Χωρητικότητα αποθήκης 25 kg , Παγάκι συμπαγές 36 gr. Διαστάσεις 535x595x795mm

- ΜΠΛΕΝΤΕΡ

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Λεπίδες & κόμπλερ από ανοξείδωτο χάλυβα, Πολυκαρμπονική κανάτα χωρητικότητας 2 lt , Λειτουργία on/off και διακοπόμενη λειτουργία, Διακόπτης ασφαλείας. Διαστάσεις 205x230x510mm

- ΦΡΑΠΠΕΡΑ

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ισχύς 350 Watt , Στροφές ανά λεπτό 15.000 / 22.000 rpm , Βάρος 4 kg

- ΦΡΙΤΕΖΑ 8+8 LT ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ INOX

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Περίβλημα, καπάκι & πίνακας διακοπών, σύστημα κρύας ζώνης (cold zone system), θερμοστάτης ασφαλείας (για υπερθέρμανση), κατάλληλη για λάδια τηγανίσματος & στερεά λίπη. Περιλαμβάνει ένα καλάθι τηγανίσματος.

- ΤΟΣΤΙΕΡΑ ΔΙΠΛΗ

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ανοξείδωτο περίβλημα, επιφάνεια γκριλ από μαντέμι για ιδανική μεταφορά της θερμότητας, δύο ξεχωριστοί θερμοστάτες ρυθμιζόμενοι από 50 ° C έως 300 ° C, ενδεικτική λυχνία θέρμανσης, λυχνία λειτουργίας on/off, συρτάρι συλλογής λίπους. Διαστάσεις 570x370x200mm

- ΨΥΓΕΙΟ ΠΑΓΚΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕ 3 ΠΟΡΤΕΣ

### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, μόνωση με οικολογική πολυουρεθάνη πάχους 5cm, πάτος με υγειονομικές γωνίες, πόρτες με αυτόματη επαναφορά κάτω από 90°, πόδια ανοξείδωτα ρυθμιζόμενα, σχάρες πλαστικοποιημένες ρυθμιζόμενες καθ' ύψος, οδηγοί inox για GN, φρέον οικολογικό. Διαστάσεις 200x70x85cm.

- ΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ ΜΠΑΟΥΛΟ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χωρητικότητα 268 lt, Θερμοκρασία λειτουργίας -18/-250c , Ψυκτικό υγρό R600a.  
Διαστάσεις 990x660x850mm.

- ΛΑΝΤΖΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΜΕ ΜΙΑ ΓΟΥΡΝΑ (40x40)

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, ανοξείδωτες γούρνες, ρυθμιζόμενα πόδια καθ' ύψος, στιβαρή κατασκευή, ράφι αντοχής με βούλες inox αποστράγγισης, καπάκι σκαφωτό με σήκωμα στη πλάτη, καθαρού όγκου 0.95m<sup>3</sup>. Διαστάσεις 160x60x85cm

- ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ ΠΟΤΗΡΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις 570x600x830mm

- ΒΙΤΡΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ίσια κάθετα κρύσταλλα με βαμμένο πλαίσιο μαύρο περιμετρικά, φυσική κυκλοφορία αέρα, συρόμενες πόρτες με διπλά θερμομονωτικά κρύσταλλα, δύο ράφια σχάρες χρωμίου ρυθμιζόμενα καθ' ύψος, φωτισμός led αποχρώσεως θερμό λευκό, αφαιρούμενο λεκανάκι νερού στον πάτο της κατασκευής, ρυθμιζόμενη θερμοκρασία +40o εως +70o C. Διαστάσεις 66x53x73cm.

- ΒΙΤΡΙΝΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΨΥΧΟΜΕΝΗ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ίσια κάθετα διπλά θερμομονωτικά κρύσταλλα με βαμμένο πλαίσιο μαύρο περιμετρικά, βεβιασμένη κυκλοφορία αέρα, συρόμενες πόρτες με διπλά θερμομονωτικά κρύσταλλα, δύο ράφια σχάρες χρωμίου ρυθμιζόμενα καθ' ύψος, φωτισμός led αποχρώσεως λευκό, αυτόματη εξάτμιση συμπυκνωμάτων, ρυθμιζόμενη θερμοκρασία +2o εως +8o C με ηλεκτρονικό θερμοστάτη. Διαστάσεις 66x53x73cm

- ΚΥΚΛΟΘΕΡΜΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μεγαλύτερη απόσταση μεταξύ των πλακών: 80mm, INOX εξωτερικά, αποσπώμενο & εύκολα καθαριζόμενο τζάμι πόρτας. Διαστάσεις 602x584x537mm.

## ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Εξοπλισμός πληροφορικής γραφείων και χώρου αποθήκευσης δεδομένων

1. Καμπίνα Server Rack με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
1.1	Αποσυναρμολογούμενο	ΝΑΙ		
1.2	Αρθρωτή απόσταση	19 ίντσες		
1.3	Αριθμός RAL	9004		
1.4	Αριθμός μονάδων U	Τουλάχιστον 37		
1.5	Βάθος	800mm		
1.6	Με γείωση	ΝΑΙ		
1.7	Με μπροστινή πόρτα	ΝΑΙ		
1.8	Με πίσω πόρτα	ΝΑΙ		
1.9	Με πλάκα οροφής	ΝΑΙ		
1.10	Με πλευρικό τοίχωμα	ΝΑΙ		
1.11	Πλάτος	600mm		
1.12	Τύπος	Με σταθερό πλαίσιο		
1.13	Τύπος αερισμού	Παθητικό		
1.14	Τύπος προφίλ ραγών	Μανιβέλα		
1.15	Υλικό	Χάλυβας		
1.16	Ύψος	1800mm (+- 100mm)		
1.17	Αποσυναρμολογούμενο	ΝΑΙ		

2. Κεντρικός Υπολογιστής Server τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
2.1	Κουτί	2U, 3.5" Chassis με τουλάχιστον 12 Hot Plug Hard Drives, max 168TB		
2.2	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας	Xeon Silver, με 10C/20T ή καλύτερο		
2.3	Χρονισμός επεξεργαστή	Τουλάχιστον 2,2GHz		
2.4	Κεντρική μνήμη (RAM) εγκατεστημένη	Τουλάχιστον DDR4 64GB (RDIMM, 3200MT/s)		

2.5	Θέσεις μνήμης	Τουλάχιστον 16 DDR4 DIMM slots		
2.6	Κεντρική μνήμη (RAM) μέγιστη δυνατότητα	Τουλάχιστον RDIMM 768GB		
2.7	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 2 τεμάχια 960GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps Hot-plug Drive		
2.8	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 4 τεμάχια 4TB Hd NIsas 12Gbps 7K Rpm 512N 3.5In Hot-plug		
2.9	TPM	Trusted Platform Module 2.0		
2.10	Τροφοδοσία	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W		
2.11	Δίκτυο	Dual-Port 1GbE On-Board LOM		
2.12	Να προσφερθεί και Λειτουργικό Σύστημα	Windows Server 2019 Standard Rok		
2.13	Εγγύηση	Πέντε (5) χρόνια		

3. Λειτουργικό Σύστημα Server με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
3.1	Λειτουργικό Σύστημα	Windows Server 2019 Standard Rok		
3.2	Να είναι γνήσιο προϊόν με άδεια από την εταιρεία παραγωγής χωρίς ετήσια συνδρομή	NAI		

4. SWITCH με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
4.1	Τύπος	Για τοποθέτηση σε RACK		
4.2	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας	Dual-Core ARM v7 800 MHz ή καλύτερο		
4.3	Κεντρική μνήμη (RAM) εγκατεστημένη	Τουλάχιστον 512MB		
4.4	Τύπος μονάδας αποθήκευσης	Flash		
4.5	Μέγεθος μονάδας αποθήκευσης	Τουλάχιστον 16MB		
4.6	Operating system	SwOS / RouterOS (Dual boot) ή αντίστοιχο		
4.7	Ethernet ports 10/100/1000	24		
4.8	SFP+ ports	4		

4.9	Non-Blocking throughput	64 Gbps		
4.10	Switching capacity	128 Gbps		
4.11	Forwarding rate	95.2 Mpps		
4.12	Maximum power consumption	44 W (without PoE devices connected)		
4.13	Supports PoE+ IEEE 802.3at/af and 24 V Passive PoE)	NAI		
4.14	16K host table	NAI		
4.15	IEEE 802.1Q VLAN	NAI		
4.16	Supports up to 4K simultaneous VLANs	NAI		
4.17	Port isolation	NAI		
4.18	Port security	NAI		
4.19	Broadcast storm control	NAI		
4.20	Port mirroring of ingress/egress traffic	NAI		
4.21	STP / RSTP / MSTP	NAI		
4.22	Access Control List	NAI		
4.23	MikroTik neighbor discovery	NAI		
4.24	SNMP	NAI		
4.25	10218-byte jumbo frames support	NAI		
4.26	IGMP snooping	NAI		
4.27	IEEE 802.3ad and static link aggregation	NAI		
4.28	Supported input voltage	100 - 240 V		
4.29	Operating temperature	-20°C + 60°C		
4.30	Εγγύηση	Δύο (2) χρόνια		

5. Firewall τοίχος προστασίας με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
5.1	Τύπος	Για τοποθέτηση σε RACK		
5.2	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας	Dual-Core		
5.3	Κεντρική μνήμη (RAM) εγκατεστημένη	Τουλάχιστον 1GB		

5.4	10/100/1000 Ethernet ports	10		
5.5	SFP port	1		
5.6	PoE in Yes (passive only)	PoE out Yes (port 10)		
5.7	PoE in Yes (passive only)	PoE out Yes (port 10)		
5.8	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή με επιτόπου ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη μέρα.	NAI		
5.9	Να εγκατασταθεί και να γίνει παραμετροποίηση σύμφωνα με την ανάγκη της υπηρεσίας.	NAI		
5.10	Εκπαίδευση του προσωπικού και υποστήριξη για 3 χρόνια.	NAI		

6. Υπολογιστής γραφείου με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
6.1	Κουτί	Τύπος Μικρού όγκου πύργος (Mini Tower)		
6.2	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας	Intel Core i5 10ής γενιάς, 12 MB Cache, 6 Core ή καλύτερο		
6.3	Χρονισμός επεξεργαστή	Τουλάχιστον 3,1GHz		
6.4	Κεντρική μνήμη (RAM) εγκατεστημένη	Τουλάχιστον 8GB (1x8GB) DDR4		
6.5	Θέσεις μνήμης	Τουλάχιστον 2 DDR4 DIMM slots		
6.6	Κεντρική μνήμη (RAM) μέγιστη δυνατότητα	Τουλάχιστον 64GB		
6.7	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 1 τεμάχιο 256GB PCIe NVMe M.2 SSD		
6.8	Έξοδος HDMI	Τουλάχιστον 1		
6.9	Έξοδος Display Port	Τουλάχιστον 1		
6.10	Είσοδοι USB 2.0	Τουλάχιστον 4		
6.11	Είσοδοι USB 3.0	Τουλάχιστον 4		
6.12	Δίκτυο	RJ-45 10/100/1.000 Mbps		
6.13	Optical Drive	8x DVD+/-RW Optical Disk Drive		
6.14	Τροφοδοσία	Έως 280W up to 85% efficient		
6.15	Να προσφερθεί και Λειτουργικό	Windows 10 Pro(64Bit)		

	Σύστημα			
6.16	Πληκτρολόγιο – Ποντίκι	Να περιλαμβάνονται, ενσύρματα usb		
6.17	Εγγύηση	Πέντε (5) χρόνια		

7. Οθόνη Υπολογιστή γραφείου με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
7.1	Τεχνολογία Οθόνης	IPS		
7.2	Μέγεθος οθόνης	Τουλάχιστον 23,8"		
7.3	Ανάλυση οθόνης	Τουλάχιστον 1920x1080		
7.4	Φωτεινότητα	Τουλάχιστον 250 cd/m <sup>2</sup> typical		
7.5	Αντίθεση	Τουλάχιστον 1000:1 typical		
7.6	Χρόνος Απόκρισης	Τουλάχιστον 8 ms normal		
7.7	Vesa	ΝΑΙ		
7.8	Ρύθμιση Ύψους	ΝΑΙ		
7.9	Συχνότητα	Τουλάχιστον 75 Hz		
7.10	Υποδοχές	Τουλάχιστον 1 Display port και 1 HDMI		
7.11	Ρύθμιση ύψους	ΝΑΙ		
7.12	Ρύθμιση περιστροφής και tilt	ΝΑΙ		
7.13	Εγγύηση	Τουλάχιστον δύο (2) χρόνια		

8. Σταθμός εργασίας (Workstation) με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
8.1	Κουτί	Τύπος πύργου (Tower)		
8.2	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας	Intel Core i7 11ής γενιάς, 16 MB Cache, 8 Core ή καλύτερο		
8.3	Χρονισμός επεξεργαστή	Τουλάχιστον 4,9GHz		
8.4	Κεντρική μνήμη (RAM) εγκατεστημένη	Τουλάχιστον 16GB (2x8GB) DDR4		
8.5	Θέσεις μνήμης	Τουλάχιστον 4 DDR4 DIMM slots		
8.8	Κεντρική μνήμη (RAM) μέγιστη δυνατότητα	Τουλάχιστον 128GB		

8.7	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 1 τεμάχιο 512GB PCIe NVMe M.2 SSD		
8.8	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 1 τεμάχιο 1TB 7200rpm SATA 3.5" HDD		
8.9	Optical Drive	8x DVD+/-RW Optical Disk Drive		
8.10	Τροφοδοσία	Τουλάχιστον 460W up to 90% efficient (80 Plus Gold) PSU		
8.11	Κάρτα Οθόνης	Κάρτα γραφικών PCI Express x16 3.0, μνήμη 2GB GDDR5, 4 mDP ports, και να περιλαμβάνει τουλάχιστον 2 mDP to DP adapter		
8.12	Να προσφερθεί και Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro(64Bit)		
8.13	Πληκτρολόγιο ποντίκι	Να περιλαμβάνονται, ενσύρματα usb		
8.14	Εγγύηση	Πέντε (5) χρόνια		

9. Οθόνη Σταθμού εργασίας (Workstation) με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
9.1	Τεχνολογία Οθόνης	IPS		
9.2	Μέγεθος οθόνης	Τουλάχιστον 27"		
9.3	Ανάλυση οθόνης	Τουλάχιστον 1920x1080		
9.4	Φωτεινότητα	Τουλάχιστον 250 cd/m <sup>2</sup> typical		
9.5	Αντίθεση	Τουλάχιστον 1000:1 typical		
9.6	Χρόνος Απόκρισης	Τουλάχιστον 8 ms normal		
9.7	Vesa	ΝΑΙ		
9.8	Συχνότητα	Τουλάχιστον 75 Hz		
9.9	Υποδοχές	Τουλάχιστον 1 Display port		
9.10	Ρύθμιση ύψους	ΝΑΙ		
9.11	Ρύθμιση περιστροφής και tilt	ΝΑΙ		
9.12	Εγγύηση	Τουλάχιστον δύο (2) χρόνια		

10. Κάμερα για υπολογιστή (Web cam) με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
10.1	Σύνδεση	USB		
10.2	Μέγιστη ανάλυση:	720p/30 fps		



10.3	Mega pixel κάμερας	0.9		
10.4	Τύπος εστίασης:	σταθερή εστίαση		
10.5	Τύπος φακού	πλαστικός		
10.6	Ενσωματωμένο μικρόφωνο	Μονοφωνικό		
10.7	Εύρος μικροφώνου	Έως 1 m		
10.8	Διαγώνιο οπτικό πεδίο (dFoV)	55°		
10.9	Κλιπ στερέωσης γενικής χρήσης που προσαρμόζεται σε laptop, οθόνες LCD ή monitor	ΝΑΙ		
10.10	Μήκος καλωδίου USB -A	1,5 m		

11. Ηχεία για υπολογιστή με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
11.1	Σετ δύο ηχείων	ΝΑΙ		
11.2	Συνολικά watt (RMS):	2.2W		
11.3	Subwoofer	ΝΑΙ		
11.4	Είσοδος 3,5 mm	1		
11.5	Υποδοχή ακουστικών	1		
11.6	Να λειτουργεί με όλες τις συσκευές που διαθέτουν υποδοχή ακουστικών (3,5 mm)	Τηλεόραση Υπολογιστής Smartphone Tablet		

12. Λογισμικό εφαρμογών γραφείου STD με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
12.1	Να περιλαμβάνει:	Word, Excel, PowerPoint, Outlook		
12.2	Να είναι γνήσιο προϊόν με άδεια από την εταιρεία παραγωγής χωρίς ετήσια συνδρομή	ΝΑΙ		

13. Λογισμικό εφαρμογών γραφείου PRO PLUS με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
-----	----------------	----------------------------------	----------	-----------

13.1.	Να περιλαμβάνει:	Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher και Access		
13.2	Να είναι γνήσιο προϊόν με άδεια από την εταιρεία παραγωγής χωρίς ετήσια συνδρομή	ΝΑΙ		

14. Φορητός υπολογιστής Notebook με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
14.1	Μέγεθος Οθόνης	15.6"		
14.2	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας	Intel Core i5 11ης γενιάς, 8 MB Cache, 4 Core ή καλύτερο		
14.3	Χρονισμός επεξεργαστή	Τουλάχιστον 2,4GHz έως 4,2GHz		
14.4	Κεντρική μνήμη (RAM) εγκατεστημένη	Τουλάχιστον 8GB (1x8GB) DDR4		
14.5	Κεντρική μνήμη (RAM) μέγιστη δυνατότητα	Τουλάχιστον 16GB		
14.6	Σκληρός δίσκος	Τουλάχιστον 1 τεμάχιο 256GB SSD		
14.7	Έξοδος HDMI	Τουλάχιστον 1		
14.8	Είσοδοι USB 2.0	Τουλάχιστον 1		
14.9	Είσοδοι USB 3.0	Τουλάχιστον 2		
14.10	Δίκτυο	RJ-45 10/100/1.000 Mbps		
14.11	Κάρτα Οθόνης	Κάρτα γραφικών αυτόνομη με μνήμη 2GB GDDR5		
14.12	Αυτονομία Μπαταρίας	Τουλάχιστον 42Whr		
14.13	Να προσφερθεί και Λειτουργικό Σύστημα	Windows 10 Pro(64Bit)		
14.14	Εγγύηση	Δύο (2) χρόνια		

15. Πολυμηχάνημα A3 με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
15.1	Ταχύτητα Εκτύπωσης	27 σελ./λεπτό		
15.2	Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων διπλής όψης 100 φύλλων.	ΝΑΙ		
15.3	Ανάλυση	600dpi και 256 αποχρώσεις του γκρι		
15.4	Μέγεθος χαρτιού	A6-A3		
15.5	Προκαθορισμένες μικρύνσεις/μεγεθύνσεις (4	ΝΑΙ		

	& 3 αντίστοιχα) καθώς και Zoom 25-400% με μεταβολή 1%			
15.6	Χρόνος Πρώτου Αντιγράφου	Λιγότερος από 7 δευτερόλεπτα		
15.7	Χρόνος Προθέρμανσης	λιγότερος από 19 δευτερόλεπτα		
15.8	Μνήμη	512 MB		
15.9	Πολλαπλά αντίγραφα	1-999		
15.10	Σύνδεση	Ethernet, USB 2.0, Wireless Lan, Air Print		
15.11	Απεριόριστη ηλεκτρονική σελιδοποίηση	NAI		
15.12	Συρτάρι χαρτιού	χωρητικότητας 500 φύλλων A4-A3 & Bypass tray 100 φύλλων		
15.13	Έγχρωμος Scanner A3 διπλής όψης	NAI		
15.14	Απόδοση ενός toner	12.000 σελίδες		
15.15	Επιπλέον εξοπλισμός	Εργοστασιακή βάση		

16. Πολυμηχάνημα A4 με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
16.1	Ταχύτητα Αντιγραφής	40σελ./λεπτό		
16.2	Εκτύπωση διπλής όψης	NAI		
16.3	Αυτόματος τροφοδότης πρωτοτύπων 50 φύλλων, διπλής όψης	NAI		
16.4	Μέγεθος χαρτιού	A6-A4		
16.5	Βάρος χαρτιού	60-220 g/m <sup>2</sup> (έως 163g. από την κασσέτα)		
16.6	Χρόνος 1ου Αντιγράφου	Λιγότερος από 6 δευτερόλεπτα		
16.7	Χωρητικότητα Χαρτιού	1X250 φύλλα & Bypass 100 φύλλων		
16.8	Προκαθορισμένες σμικρύνσεις/μεγεθύνσεις (3 και 2 αντίστοιχα) καθώς και Zoom 25-400% με μεταβολή 1%	NAI		
16.9	Πολλαπλά Αντίγραφα	1-99		
16.10	Ανάλυση	600x600 dpi & 256 αποχρώσεις του γκρι		
16.11	Μνήμη	Standard 512 MB , 1.024 MB Maximum		
16.12	Μια Σάρωση, Πολλές εκτυπώσεις	NAI		

16.13	Ταχύτητα εκτύπωσης	40 σελ./λεπτό		
16.14	Γλώσσες εκτύπωσης	PCL5e/6, PS3, XPS		
16.15	Ανάλυση Εκτύπωσης	600x600 dpi		
16.16	Σύνδεση	USB 2.0, Ethernet 10/100, Gigabit Ethernet, Wireless, Bluetooth.		
16.17	Ταχύτητα σάρωσης	40 ασπρόμαυρες / 23 έγχρωμες σελ./λεπτό		
16.18	Ανάλυση Σάρωσης	έως 600 dpi		
16.19	Network TWAIN Drivers, Scan to e-mail, scan to folder, FTP, Scan to USB.	NAI		
16.20	Απόδοση ενός toner	7.000 σελίδες		

## 2. Οπτικοακουστικός εξοπλισμός χώρου πολλαπλών χρήσεων-συνεδρίου

### 1. Ηλεκτροκίνητη οθόνη με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
1.1	Ηλεκτροκίνητη οθόνη roll με θήκη αλουμινίου	NAI		
1.2	Αναλογία οθόνης	4:3		
1.3	Διαστάσεις	250 x 190cm		
1.4	Δυνατότητα τηλεχειρισμού (προαιρετικά)	NAI		

### 2. Προβολέας (Projector) με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
2.1	Ανάλυση	1080p (1920 x 1080)		
2.2	Φωτεινότητα	4000 ANSI lumens		
2.3	Αντίθεση	20000:1		
2.4	Αναλογία εικόνας	16:9		
2.5	Διαγώνιος οθόνης	40" - 300"		
2.6	Απόσταση προβολής	1m -9.3m		
2.7	Αναλογία μεγέθυνσης (zoom ratio)	1.2x		
2.8	Ήχος	2w		
2.9	Συνδέσεις	VGA-In (15pin D-Sub) (x2), HDMI (x2), S-Video, Composite Video, Audio-In (Mini-		

		Jack), VGA-Out (15pin D-Sub), Audio-Out (Mini-Jack), RS-232, USB miniB (Service)		
2.10	Μέγιστο επίπεδο θορύβου	32dB		
2.11	Εγγύηση λάμπας	1 έτος ή 1.000 ώρες		
2.12	Εγγύηση	2 έτη		

3. Ασύρματο σύστημα χειρός με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
3.1	Ασύρματο σύστημα UHF	ΝΑΙ		
3.2	Να περιλαμβάνει 2 πομπούς-μικρόφωνα χειρός και διπλό δέκτη	ΝΑΙ		
3.3	Ο δέκτης να έχει ελεγχόμενης ρύθμισης έξοδο με 1/4 jack	ΝΑΙ		
3.4	Διάρκεια μπαταρίας με μια μπαταρία 1.5V AA	έως 30 ώρες		
3.5	Στα ενδεικτικά του δέκτη με τριπλό Led περιλαμβάνει ενδείξεις για ON/FFF, link, RF OK και AF clip	ΝΑΙ		
3.6	Το τροφοδοτικό που περιλαμβάνεται στην συσκευασία να δουλεύει από 110-240V	ΝΑΙ		
3.7	Κατάλληλο για τραγούδι & ομιλίες.	ΝΑΙ		

4. Ηχείο με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
4.1	Ηχείο 2 δρόμων	ΝΑΙ		
4.2	8" woofer + 1" tweeter	ΝΑΙ		
4.3	Βραχίονας στήριξης για απλή και γρήγορη εγκατάσταση	ΝΑΙ		
4.4	Γρίλλια αλουμινίου ανθεκτική σε υγρασία	ΝΑΙ		
4.5	Power handling (100 V Line)	30 W (312 ohm) / 16 W (625 ohm) / 8 W (1k2 ohm) / 4 W (2k5 ohm)		
4.6	Power handling (70 V Line)	16 W (326 ohm) / 8 W (612 ohm) / 4 W (12k23 ohm) / 2 W (2k45 kohm)		

4.7	Power handling (8ohm)	70W at 8 ohm		
4.8	Input connectors	Euroblock		
4.9	Sensitivity (1W/1m)	93Db		
4.10	Max SPL:	111dB		
4.11	Frequency response	52 Hz -20 kHz.		
4.12	Διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από	26.0 cm x 37.0 cm x 24.0 cm		

5. Καλώδιο HDMI με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
5.1	Καλώδιο High Speed HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready	NAI		
5.2	Μήκος	20 m.		

6. Καλώδιο ηχείων με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
6.1	Καλώδιο ηχείων twinaxial 2x2,5	NAI		
6.2	Συσκευασία σε καρούλι των 100 μέτρων.	NAI		

7. Μίκτης/ενισχυτής A με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
7.1	Ισχύς εξόδου	240WRMS/100V		
7.2	Κανάλια	6		
7.3	Signal to Noise Ratio	50dB		
7.4	Amplifier Type	Power Amplifier		
7.5	Load Impedance	100V/70V, Ohm		
7.6	Input Impedance	-70dBu / 2kΩ		
7.7	Με 3 εισόδους MIC/LINE σε XLR/ Phoenix	NAI		
7.8	Δυνατότητα Phantom Power με Διακόπτη On/Off και ρύθμιση Gain	NAI		
7.9	2 Stereo In με Phoenix και 1 με Rca	NAI		
7.10	1 Mic priority ρυθμιζόμενης ευαισθησίας	NAI		

7.11	Επιπλέον εισόδους EXT IN, TEL IN & έξοδο MIX OUT	ΝΑΙ		
7.12	Ρύθμιση τονικότητας BASS/TREBLE	ΝΑΙ		
7.13	πλήκτρα chime & siren	ΝΑΙ		

8. Μίκτης/ενισχυτής Β με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
8.1	Ισχύς εξόδου	60WRMS/100V		
8.2	Κανάλια	6		
8.3	Signal to Noise Ratio	50dB		
8.4	Amplifier Type	Power Amplifier		
8.5	Load Impedance	100V/70V, Ohm		
8.6	Input Impedance	-70dBu / 2kΩ		
8.7	Με 3 εισόδους MIC/LINE σε XLR/ Phoenix	ΝΑΙ		
8.8	Δυνατότητα Phantom Power με διακόπτη On/Off και ρύθμιση Gain	ΝΑΙ		
8.9	2 Stereo In με Phoenix και 1 με Rca	ΝΑΙ		
8.10	1 Mic priority ρυθμιζόμενης ευαισθησίας	ΝΑΙ		
8.11	Επιπλέον εισόδους EXT IN, TEL IN & έξοδο MIX OUT	ΝΑΙ		
8.12	Ρύθμιση τονικότητας BASS/TREBLE	ΝΑΙ		
8.13	πλήκτρα chime & siren	ΝΑΙ		

9. Ασύρματο σύστημα τεσσάρων επιτραπέζιων πυκνωτικών μικροφώνων και ενός τετραπλού δέκτη με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
9.1	Ασύρματο σύστημα UHF (500-900 MHz)	ΝΑΙ		
9.2	Να περιλαμβάνει 4 επιτραπέζια Πυκνωτικά μικρόφωνα και ένα τετραπλό δέκτη	ΝΑΙ		
9.3	Για συνεδριακή χρήση	ΝΑΙ		
9.4	Τα μικρόφωνα έχουν κουμπί ενεργοποίησης, ρυθμιστικό φωνής και ενδεικτικό LED	ΝΑΙ		

9.5	Ο δέκτης να διαθέτει ανεξάρτητα ρυθμιστικά ελέγχου φωνής για τα 4 κανάλια	ΝΑΙ		
9.6	Ο δέκτης να διαθέτει LCD οθόνη με ένδειξη της συχνότητας κάθε καναλιού ξεχωριστά	ΝΑΙ		
9.7	Ο δέκτης να διαθέτει balanced XLR εξόδους και μια έξοδο 1/4" Jack (channel mix)	ΝΑΙ		
9.8	Output impedance δέκτη	5 kohm,		
9.9	Τροφοδοσία δέκτη	220V /50 Hz		
9.10	Τύπος μικροφώνου	Πυκνωτικό		
9.11	Frequency response μικροφώνου	60 Hz - 16 kHz		
9.12	Τροφοδοσία μικροφώνου	2 x 1,5v battery		

10. Βιντεοκάμερα με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
10.1	Τύπος	Ψηφιακή φωτογραφική μηχανή compact		
10.2	Ωφέλιμα pixel	20,3 εκατομμύρια		
10.3	Αισθητήρας εικόνας	1/2,3 in. τύπου CMOS		
10.4	Φακός με οπτικό zoom	οπτικό zoom 35x		
10.5	Μεγέθυνση	Έως 4x		
10.6	Απόσβεση Κραδασμών	VR μετατόπισης φακού και ηλεκτρονικό VR (video)		
10.7	Αυτόματη εστίαση	AF με ανίχνευση αντίθεσης		
10.8	Οθόνη	Οθόνη με διαγώνιο 7,5 cm		
10.9	Αποθήκευση - Μορφή αρχείων	Φωτογραφίες: JPEG. Video: MP4 (Video: H.264/MPEG-4 AVC. Ήχος: στερεοφωνικός AAC)		
10.10	Μέγεθος εικόνας (pixel)	20M		



10.11	Ευαισθησία ISO	ISO 80 έως 1600		
10.12	Ενσωματωμένο φλας	ΝΑΙ		
10.13	Σύνδεση USB	ΝΑΙ		
10.14	Σύνδεση Micro HDMI	ΝΑΙ		
10.15	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου να περιλαμβάνεται	ΝΑΙ		

3. Ηλεκτρονικός εξοπλισμός λοιπών χώρων (έκθεσης/συλλογών, βιβλιοθήκης/αναγνωστηρίου, διδασκαλίας, φιλοξενίας).

1. Οθόνη υψηλής ευκρίνειας 55 ιντσών με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
1.1	Τεχνολογία οθόνης	QLED		
1.2	Smart	ΝΑΙ		
1.3	Ο επεξεργαστής να υποστηρίζει ανάλυση 4K	ΝΑΙ		
1.4	Διαγώνιος οθόνης	55inch		
1.5	Ανάλυση οθόνης	4K Ultra-HD (3840 x 2160 pixels)		
1.6	High Dynamic Range (HDR)	Quantum HDR		
1.7	Τύπος υποδοχών	DVB-T2 (H.265), DVB-C, DVB-S2		
1.8	Δέκτης DVB-T2 (H.265)	Ναι		
1.9	Δέκτης DVB-C	Ναι		
1.10	Δέκτης DVB-S2	Ναι		

1.11	Ηχητικό σύστημα	20W / 2.0		
1.12	Αποκωδικοποιητής Dolby	Dolby Digital Plus		
1.13	Συνδέσεις	3 x HDMI, 1 x USB, 1 x Digital Audio Out, 1 x CI Slot, 1 x RF IN, 1 x Ethernet (LAN)		
1.14	Αριθμός υποδοχών HDMI	3		
1.15	Αριθμός υποδοχών USB	1		
1.16	Λειτουργίες διαδικτύου	Sound Mirroring, Mobile Mirroring, Web Browser		
1.17	Bluetooth	Ναι		
1.18	WiFi	Ναι		
1.19	Χρώμα	Μαύρο		
1.20	Πρότυπο VESA	200 x 200		
1.21	Να περιλαμβάνει	Smart Control, Καλώδιο Ρεύματος, User Manual		
1.22	Εγγύηση κατασκευαστή	2 Έτη		

2. Οθόνη υψηλής ευκρίνειας 32 ιντσών με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
2.1	Τεχνολογία οθόνης	LED		
2.2	Smart	ΝΑΙ		
2.3	Διαγώνιος οθόνης	32inch		
2.4	Ανάλυση οθόνης	Full HD 1920 × 1080		

2.5	Δέκτης DVB-T2 (H.265)	Ναι		
2.6	Δέκτης DVB-C	Ναι		
2.7	Ηχητικό σύστημα	2 χ 5W		
2.8	Αποκωδικοποιητής Dolby	Dolby Digital Plus		
2.9	Αριθμός υποδοχών HDMI	2		
2.10	Αριθμός υποδοχών USB	1		
2.11	WiFi	Ναι		
2.12	Χρώμα	Μαύρο		
2.13	Πρότυπο VESA	100 x 100		
2.14	Να περιλαμβάνει	TV, Καλώδιο Ρεύματος, User Manual		
2.15	Εγγύηση κατασκευαστή	2 Έτη		

3. Διαδραστικός Πίνακας με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
3.1	Τεχνολογία υπερέυθρων με χρήση ενσωματωμένου πυκνού υπέρυθρου πλέγματος που περιβάλλει όλη την επιφάνεια και την σαρώνει για άμεσο εντοπισμό της επαφής του χρήστη.	ΝΑΙ		
3.2	MultiTouch με ταυτόχρονη χρήση με 2 έως 10 δάχτυλα	ΝΑΙ		
3.3	Ανάλυση	32.768x32.768 pixels, 600dpi		
3.4	Ταχύτητα αντίχτυσης	8m/s		

3.5	Ακρίβεια	0.05mm		
3.6	Ρυθμός επεξεργασίας σήματος	480dots/sec		
3.7	Επιφάνεια υψηλής αντοχής, που λειτουργεί κανονικά ακόμα και εάν γρατζουνιστεί ή χτυπηθεί.	NAI		
3.8	Δυνατότητα χρήσης μαρκαδίων ασπροπίνακα	NAI		
3.9	14 μόνιμα πλήκτρα συντόμευσης.	NAI		
3.10	Σύνδεση USB – Τροφοδοσία μέσω USB	NAI		
3.11	Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης Wireless με πρόσθετο Wireless Module	NAI		
3.12	Συμβατό με Windows XP/7/8.1/10, Linux, κλπ	NAI		
3.13	Πιστοποίηση CE, FCC, RoHS, ISO9001, ISO14001, ISO14021, WEEE	NAI		
3.14	Διαστάσεις πίνακα μεγαλύτερο	170x120cm		
3.15	Να συμπεριλαμβάνεται ελληνικό software δημιουργίας διαδραστικών μαθημάτων.	NAI		
3.16	Να συμπεριλαμβάνεται Εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας του πίνακα και του software σε CD στα Ελληνικά	NAI		
3.17	Να συμπεριλαμβάνεται Καλώδιο USB 6m	NAI		
3.18	Να συμπεριλαμβάνεται 2 dummy pens, εξαρτήματα επιτοίχιας στήριξης.	NAI		
3.19	Εγγύηση κατασκευαστή	3 έτη		

4. Υπολογιστής για παρουσίαση οπτικοακουστικό υλικού με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
4.1	Κουτί μικρού όγκου	NAI		

4.2	Τεχνολογία επεξεργαστή	ARM		
4.3	Επεξεργαστής	quad-core 64 bit		
4.4	Μνήμη RAM	8GB		
4.5	Υποστήριξη για διπλές οθόνες μέχρι 4K ανάλυση	NAI		
4.6	Gigabit Ethernet,	NAI		
4.7	USB 3.0	NAI		
4.8	ασύρματο LAN	NAI		
4.9	τροφοδοσία με USB-C	NAI		
4.10	Bluetooth 5.0	NAI		
4.11	micro HDMI	NAI		
4.12	Να περιλαμβάνεται USB-C Power Supply μικρότερο από 16W	NAI		

## **ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ**

Το λογισμικό που έρχεται μαζί με τις συσκευές θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πρόσβαση μέσω διαδικτύου στα δεδομένα πραγματικού χρόνου και στα αποθηκευμένα δεδομένα από κάθε είδους τερματική συσκευή (H/Y, Ταμπλέτα, Κινητό Τηλέφωνο)
- Εμφάνιση της ενέργειας που καταναλώθηκε και την ισχύ (προσεγγιστικά) που καταναλώνεται την παρούσα στιγμή
- Εμφάνιση της θερμοκρασίας και της σχετικής υγρασίας των χώρων
- Εμφάνιση της ποιότητας αέρα και της φωτεινότητας του χώρου
- Σύγκριση ενεργειακών δεδομένων προηγούμενων χρονικών διαστημάτων
- Χρονοπρογραμματισμός λειτουργίας συσκευών
- Δημιουργία ομάδων συσκευών για ταυτόχρονο έλεγχο πολλαπλών συσκευών
- Διαμοιρασμός συσκευών με άλλους χρήστες
- Ορισμός κανόνων σε μορφή If-This-Then-That
- Ενημέρωση χρήστη μέσω ειδοποιήσεων και e-mails
- Εξαγωγή των αποθηκευμένων δεδομένων σε αρχεία PDF και CSV
- Κρυπτογραφημένη επικοινωνία με τις συσκευές (TLS)

- Δυνατότητα ενημέρωσης firmware μέσω Wi-Fi

1. Συσκευή καταγραφής και μετάδοσης της κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
1.1	Για τα προσφερόμενα είδη να αναφέρεται το μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
1.2	Ονομαστική τάση	230 V AC		
1.3	Σύνδεση μέσω Wi-Fi 2.4 GHz (stand-alone συσκευή)	ΝΑΙ		
1.4	Με είσοδο παλμών για μέτρηση κατανάλωση ενέργειας	ΝΑΙ		
1.5	Έλεγχος οποιοδήποτε φορτίου αρκεί να γίνει συνδυασμός με το κατάλληλο ρελέ	ΝΑΙ		
1.6	Μέτρηση κατανάλωσης ενέργειας οποιοδήποτε φορτίου (μονοφασικό, τριφασικό) αρκεί να συνδυαστεί με ένα μετρητικό στοιχείο που χρησιμοποιεί πρωτόκολλο S0	ΝΑΙ		
1.7	Έλεγχος μέσω website ή app (Android, iOS)	ΝΑΙ		
1.8	Κατάλληλη για ράγα DIN (35 mm)	ΝΑΙ		
1.9	Πλάτος 1 στοιχείο (18 mm)	ΝΑΙ		
1.10	Ενεργοποίηση εξόδου	ΝΑΙ		
1.11	Ενδεικτική λυχνία καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
1.12	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		

2. Ψηφιακό μετρητικό ενέργειας (kWh) τριών φάσεων με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
2.1	Για τα προσφερόμενα είδη να αναφέρεται το μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
2.2	Ψηφιακό μετρητικό ενέργειας (kWh) τριών φάσεων (μέσω M/T έντασης) με παλμική έξοδο S0	ΝΑΙ		
2.3	Ονομαστική τάση	480 V AC		
2.4	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		

2.5	Με έξοδο παλμών για μέτρηση της κατανάλωσης ενέργειας	ΝΑΙ		
2.6	Κατάλληλος για ράγα DIN (35 mm)	ΝΑΙ		
2.7	Πλάτος 4 στοιχείων (70 mm)	ΝΑΙ		
2.8	Τριφασικός μετρητής με χρήση Μετασχηματιστών Ενέργειας	ΝΑΙ		
2.9	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		

3. Μετασχηματιστής έντασης με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
3.1	Για τα προσφερόμενα είδη να αναφέρεται το μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
3.2	Διαιρούμενος Φ24 100Α/5Α	ΝΑΙ		

4. Ψηφιακό μετρητικό ενέργειας (kWh) μίας φάσης με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
4.1	Για τα προσφερόμενα είδη να αναφέρεται το μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
4.2	Ψηφιακό μετρητικό ενέργειας (kWh) μίας φάσης (απευθείας) με παλμική έξοδο S0	ΝΑΙ		
4.3	Ονομαστική τάση	230 V AC		
4.4	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
4.5	Με έξοδο παλμών για μέτρηση της κατανάλωσης ενέργειας	ΝΑΙ		
4.6	Κατάλληλος για ράγα DIN (35 mm)	ΝΑΙ		
4.7	Πλάτος 1 στοιχείου (18 mm)	ΝΑΙ		
4.8	Μονοφασικός με δυνατότητα απευθείας μέτρησης τουλάχιστον 32Α	ΝΑΙ		
4.9	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		

5. Συσκευή απομακρυσμένου ελέγχου κλιματιστικού με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
5.1	Για τα προσφερόμενα είδη να αναφέρεται το μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
5.2	Απομακρυσμένος έλεγχος	ΝΑΙ		
5.3	Σύνδεση μέσω Wi-Fi 2.4 GHz (stand-alone συσκευή)	ΝΑΙ		
5.4	Δυνατότητα παροχής ρεύματος από micro-USB 5 VDC	ΝΑΙ		
5.5	Επικοινωνία με κλιματιστικό μέσω υπερύθρων (infrared)	ΝΑΙ		
5.6	Έλεγχος μέσω website ή app (Android, iOS)	ΝΑΙ		
5.7	Μέτρηση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
5.8	Μέτρηση σχετικής υγρασίας	ΝΑΙ		
5.9	Χρονοπρογραμματισμός λειτουργίας του κλιματιστικού	ΝΑΙ		
5.10	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		

6. Συσκευή μέτρησης θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας του χώρου και έλεγχο της κατάστασης των παραθύρων (ανοιχτά/κλειστά) με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
6.1	Για τα προσφερόμενα είδη να αναφέρεται το μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.2	Απομακρυσμένη εποπτεία μέσω website ή app (Android, iOS)	ΝΑΙ		
6.3	Σύνδεση μέσω Wi-Fi 2.4 GHz (stand-alone συσκευή)	ΝΑΙ		
6.4	Μέτρηση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
6.5	Μέτρηση σχετικής υγρασίας	ΝΑΙ		
6.6	Περίβλημα συσκευής ABS	ΝΑΙ		
6.7	Δυνατότητα παροχής ρεύματος από micro-USB 5 VDC	ΝΑΙ		
6.8	Δυνατότητα παροχής ρεύματος από τροφοδοτικό 5-12 VDC	ΝΑΙ		
6.9	Γενική είσοδος για μαγνητικές επαφές	ΝΑΙ		
6.10	Έλεγχο της κατάστασης των παραθύρων (ανοιχτά/κλειστά)	ΝΑΙ		
6.11	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		



7. Συσκευή υποδοχής αισθητήρων με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
7.1	Για τα προσφερόμενα είδη να αναφέρεται το μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
7.2	Απομακρυσμένη εποπτεία μέσω website ή app (Android, iOS)	ΝΑΙ		
7.3	Σύνδεση μέσω Wi-Fi 2.4 GHz (stand-alone συσκευή)	ΝΑΙ		
7.4	Επικοινωνία με περιφερειακά μέσω διαύλου I2C	ΝΑΙ		
7.5	Περίβλημα συσκευής ABS	ΝΑΙ		
7.6	Δυνατότητα παροχής ρεύματος από micro-USB 5 VDC	ΝΑΙ		
7.7	Γενική είσοδος για μαγνητικές επαφές	ΝΑΙ		
7.8	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		

8. Εξωτερικός αισθητήρας μέτρησης με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	Απάντηση	Παραπομπή
8.1	Για τα προσφερόμενα είδη να αναφέρεται το μοντέλο, η εταιρεία κατασκευής και η χώρα κατασκευής.	ΝΑΙ		
8.2	Μέτρηση θερμοκρασίας	ΝΑΙ		
8.3	Μέτρηση σχετικής υγρασίας	ΝΑΙ		
8.4	Μέτρηση φωτεινότητας χώρου	ΝΑΙ		
8.5	Μέτρηση Συγκέντρωσης CO2	ΝΑΙ		
8.6	Μέτρηση Συγκέντρωσης VOC	ΝΑΙ		
8.7	Μέτρηση Συγκέντρωσης σωματιδίων PM1.0-10	ΝΑΙ		
8.8	Επικοινωνία μέσω διαύλου I2C με άλλη συσκευή	ΝΑΙ		
8.9	Καταγραφή δεδομένων - απομακρυσμένα σε cloud (παρέχεται με τους αναλυτές)	ΝΑΙ		

Καλπάκι, 01 / 12 /2021

Οι συντάξαντες

Τάγκα Δροσούλα

Λευτέρης Λάμπρου

#### 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια εξοπλισμού και συγκεκριμένα η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 228.245,56€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α.: 184.069,00€, Φ.Π.Α. 24%: 44.176,56€).

Η ανάθεση θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για κάθε ομάδα της προμήθειας, για όσες προσφορές πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και της διακήρυξης.

##### Άρθρο 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις όπως ισχύουν:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α/09-03-2021) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)

- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 6.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2,7,11 και 13 έως 15
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Το σύνολο του ισχύοντος θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει τις δημόσιες συμβάσεις και ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Συμφωνητικό – Σειρά ισχύος**

Τα τεύχη δημοπράτησης αλληλοσυμπληρώνονται, εν περιπτώσει δε ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων εις αυτά όρων, η σειρά ισχύος των ως άνω τευχών καθορίζεται ως κάτωθι:

- Το συμφωνητικό
- Η παρούσα διακήρυξη
- Η οικονομική προσφορά
- Η συγγραφή υποχρεώσεων
- Οι τεχνικές προδιαγραφές
- Η τεχνική περιγραφή
- Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>: Προϋπολογισμός προμήθειας**

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 228.245,56€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Η παρούσα διαδικασία χρηματοδοτείται μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020 με κωδικό Ο.Π.Σ. του έργου 5022567 και κωδικό ΣΑ: Ε1551 / Ενάριθμος: 2018ΣΕ155010081 και εντάσσεται στην πράξη με τίτλο «Επανάχρηση Δημοτικού Κτιρίου πρώην Αρρεναγωγείου – Παρθεναγωγείου για πολυχώρο παροχής γνώσεων & πολιτισμού».

### **Άρθρο 5<sup>ο</sup>: Τρόπος ανάθεσης της προμήθειας**

Η παραπάνω προμήθεια θα γίνει με ηλεκτρονικό διαγωνισμό και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για κάθε ομάδα της προμήθειας.

## Άρθρο 6<sup>ο</sup>: Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου. Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον ΑΦΜ και την διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή μετά την αποσφράγιση των προσφορών και κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητα τους.

### **Εγγύηση συμμετοχής:**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής που δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της ομάδας ή των ομάδων για το/τα οποίο/α υποβάλλεται προσφορά, χωρίς ΦΠΑ μετά την ανάλογη στρογγυλοποίηση. Κατά συνέπεια υποβάλλεται μία μόνο εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Αναλυτικά ανά ομάδα, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής για τις ομάδες του προκηρυσσόμενου αντικειμένου, είναι :

ΟΜΑΔΑ	ΤΙΤΛΟΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ €
ΟΜΑΔΑ Α	ΕΠΙΠΛΑ	<b>1430,26€</b>
ΟΜΑΔΑ Β	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ	<b>244,00€</b>
ΟΜΑΔΑ Γ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ	<b>1485,12€</b>

	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	
ΟΜΑΔΑ Δ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	522,00€

**Συνολική εγγύηση συμμετοχής για όλες τις ομάδες: 3681,38€**

Στην περίπτωση που ο συμμετέχων στο διαγωνισμό υποβάλλει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες της προμήθειας, τα ποσά των εγγυητικών επιστολών αθροίζονται αντίστοιχα.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της διακήρυξης, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της διακήρυξης, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την διακήρυξη δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή της σύμβασης.

**Εγγύηση καλής εκτέλεσης:**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ.4 του ν.4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της διακήρυξης και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI της διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών της ΟΜΑΔΑΣ κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου συλλογικού οργάνου και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Η εγγύηση μπορεί να αποδεσμεύεται σταδιακά ύστερα από γνωμοδότηση

του αρμοδίου οργάνου, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και της εκπρόθεσμης παράδοσης.

#### **Άρθρο 7<sup>ο</sup>: Προθεσμία παράδοσης**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει συνολικά τα είδη σε διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν.4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στο χώρο του πρώην αρρεναγωγείου – παρθεναγωγείου στην Τ.Κ. Δελβινακίου του Δήμου Πωγωνίου ύστερα από υπόδειξη των υπηρεσιών του Δήμου, με φροντίδα, δαπάνες και μεταφορικά μέσα του προμηθευτή.

Μετά από κάθε προσκόμιση είδους είτε στο χώρο του πρώην αρρεναγωγείου - παρθεναγωγείου, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο θα αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>: Παραλαβή ειδών – Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών**

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των ειδών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στο χώρο του πρώην αρρεναγωγείου – παρθεναγωγείου στην Τ.Κ. Δελβινακίου του Δήμου Πωγωνίου ύστερα από υπόδειξη των υπηρεσιών του Δήμου, με φροντίδα, δαπάνες και μεταφορικά μέσα του προμηθευτή.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του είδους με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16. Το αποτέλεσμα της κατ' έφεσης εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει την παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους, δηλαδή τριάντα (30) εργάσιμων ημερών από την παράδοση των ειδών.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του είδους και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

## **Άρθρο 9<sup>ο</sup>: Πληρωμή**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

### **α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού



στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται και η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

#### **Άρθρο 10<sup>ο</sup>: Τεχνικές προδιαγραφές**

Όλα τα είδη πρέπει να καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης οι οποίες πρέπει να αποδεικνύονται με prospectus ή τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου που θα κατατεθούν στον διαγωνισμό.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup>: Τελικές διατάξεις**

Σχετικά με τις κυρώσεις κλπ ή την επίλυση των διαφορών μεταξύ του Δήμου Πωγωνίου και του προμηθευτή, πριν και μετά την υπογραφή της σύμβασης, γίνεται εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του ν.4412/2016 και του ν.4782/2021.

Καλπάκι, 01 / 12 /2021

Οι συντάξαντες

Τάγκα Δροσούλα

Λευτέρης Λάμπρου