



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ, ΤΣ & ΕΚΤ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 58/2023

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ,
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό της υποδομής»

Υπόεργο 4 της Πράξης «Αποκατάσταση ιστορικού κτιρίου 1ου Δημοτικού Σχολείου
και επανάχρησή του ως πολυχώρου πολιτισμού» με Κωδικό ΟΠΣ 5021472

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	494.386,00€
Φ.Π.Α. (24%)	118.652,64€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	613.038,64€
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Κ.Α: 61-7135.001
CPV	31710000-6, 39154000-8, 39220000-0, 39154000-6, 44115811-7, 50610000-4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	58/2023
ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ «άνω των ορίων»

Περιεχόμενα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	4
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	6
ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ	6
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ	7
ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	9
ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΣΟΓΕΙΤΙΚΗΣ ΦΟΡΕΣΙΑΣ	10
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	12
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 1ου ΟΡΟΦΟΥ	13
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	13
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ- (reception)	14
ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	14
ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ	16
Πίνακας 1 – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΛΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ, ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	16
Πίνακας 2 – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ	33
Πίνακας 3 – ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΠΡΟΘΗΚΕΣ – ΒΑΘΡΑ –ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	41
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	81
ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	88
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι :	97
ΣΧΕΔΙΑ ΠΡΟΘΗΚΩΝ	97
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	100
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	100

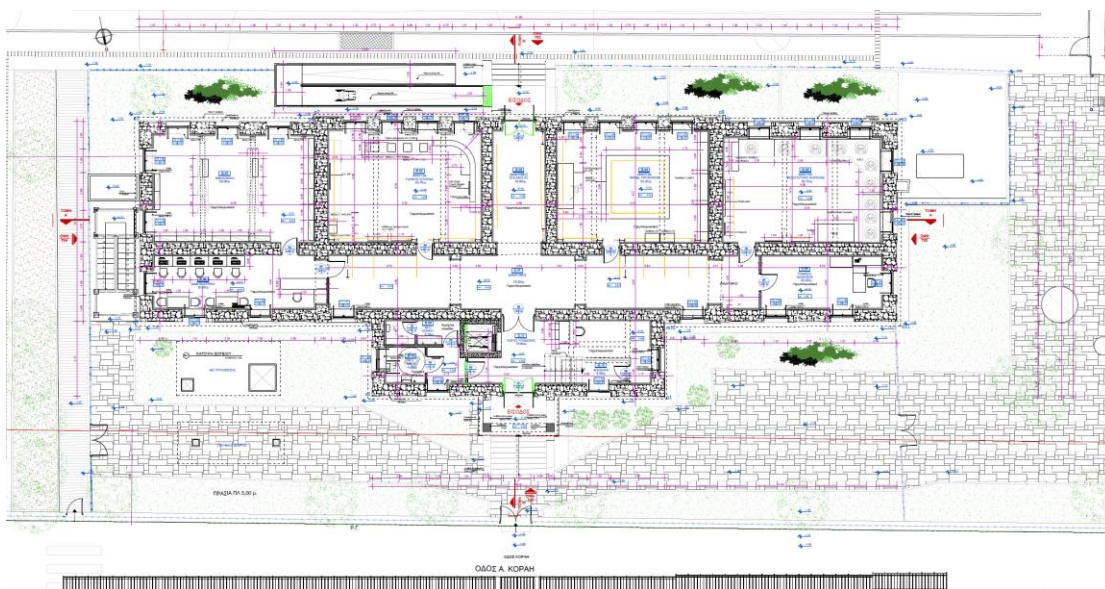
ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο πλαίσιο της πρόσκλησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» με τίτλο «Δημιουργική Επανάχρηση Δημοτικής Ακίνητης Περιουσίας» ο Δήμος Σπάτων-Αρτέμιδος χρηματοδοτείται για την επισκευή το ιστορικό κτίριο του 1^{ου} Δημοτικού Σχολείου Σπάτων με σκοπό την δημιουργία ενός σύγχρονου πολυχώρου πολιτισμού με ποικίλες παρεχόμενες υπηρεσίες και δραστηριότητες.

Η ανακατασκευή του κτιρίου και η επανάχρησή του ως πολυχώρου πολιτισμού και κοινωνικών δραστηριοτήτων, είναι μια προσέγγιση της επανάχρησης και λειτουργίας του κτιρίου που αξιοποιεί την ιστορία του και εισάγει ένα νέο μοντέλο διαχείρισης των χώρων, συνδέοντας τον πολιτισμό και τις δραστηριότητές του, την λαογραφία και το υλικό της, την τουριστική πληροφορία μέσω των νέων τεχνολογιών και ψηφιακών μέσων, την επιχειρηματική δραστηριότητα με την κοινωνική δραστηριότητα και τις εκδηλώσεις της.

Για την επίτευξη του παραπάνω σκοπού στο ισόγειο του κτιρίου θα δημιουργηθούν:

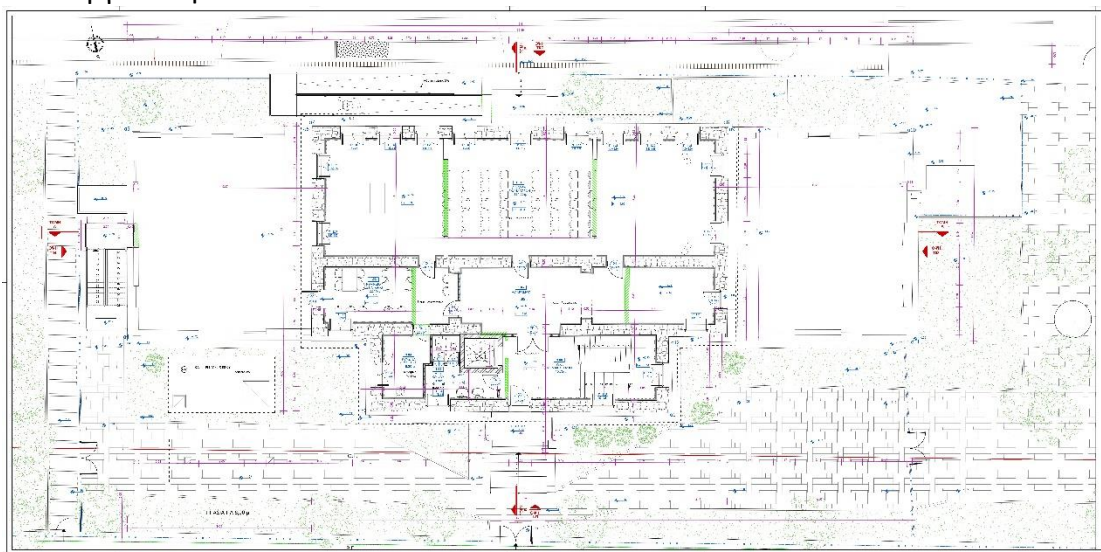
- Αίθουσα βιβλιοθήκης και αναγνωστηρίου
- Αίθουσα πολυμέσων, προβολής της ιστορίας του τόπου μέσω ψηφιακών εφαρμογών
- Αίθουσα μόνιμων και περιοδικών εκθέσεων τοπικών προϊόντων –εκθετήριο
- Αίθουσα έκθεσης παραδοσιακής Μεσογείτικης φορεσιάς
- Γραφείο διοίκησης και διαχείρισης κτιρίου-γραμματεία
- Γραφείο υποδοχής (reception)



Εικόνα 1: κάτοψη ισόγειου

Στον 1ο όροφο προβλέπεται η αξιοποίηση των αιθουσών ως ενιαίου χώρου εκδηλώσεων και πολλαπλών χρήσεων, για επιστημονικές παρουσιάσεις- διαλέξεις, επιχειρηματικές συναντήσεις, συνέδρια, υποδοχή και ξενάγηση αντιπροσωπειών, εκδηλώσεις απονομής βραβείων, κοινωνικές τελετές.

Στον όροφο προβλέπεται χώρος κυλικείου με κουζίνα και παρασκευαστήριο για την λειτουργία καφέ κυλικείου.



Εικόνα 2: κάτοψη ορόφου

Το σύνολο των χώρων εξυπηρετείται από τους απαραίτητους χώρους υγιεινής και αποθήκευσης και υποστηρίζεται από σύγχρονες τεχνολογίες ήχου, εικόνας, επικοινωνίας και ασφάλειας.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. Γενικά

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια του εξοπλισμού του ιστορικού κτιρίου 1^{ου} Δημοτικού Σχολείου για την πλήρη λειτουργία ως πολυχώρος πολιτισμού σύμφωνα με το επιχειρησιακό σχέδιο με βάση το οποίο χρηματοδοτήθηκε η ανακατασκευή και συντήρησή του.

Η αξιοποίηση του κτιρίου εντάσσεται στις αρμοδιότητες του Δήμου σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 3463/2006 και ειδικά την παράγραφο στ) *Παιδείας, πολιτισμού και αθλητισμού*.

Με την παρούσα μελέτη προσδιορίζεται, αναλυτικά ο εξοπλισμός για την λειτουργία του πολυχώρου στο σύνολό του και στις επιμέρους λειτουργικές ενότητες που ο χώρος διαθέτει.

Η παρούσα προμήθεια εμπίπτει στις διατάξεις του βιβλίου Ι του Ν. 4412/2016, είναι «άνω των ορίων» και θα ανατεθεί με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού μέσω του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **εξακοσίων δέκα τριών χιλιάδων τριάντα οκτώ ευρώ και εξήντα τεσσάρων λεπτών (613.038,64€)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον ΚΑ61-7135.001 του προϋπολογισμού του Δήμου του έτους 2023 με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για τον εκσυγχρονισμό της υποδομής».

Οι προσφορές των οικονομικών φορέων μπορούν να αφορούν το σύνολο των κατηγοριών –ομάδων των ειδών ή και επιμέρους κατηγορία – ομάδα. Σε κάθε περίπτωση η προσφορά θα αφορά το σύνολο των ειδών εκάστης ομάδας.

Η προμήθεια περιλαμβάνεται στο ΥΠΟΕΡΓΟ Νο 4 της Πράξης: «Αποκατάσταση ιστορικού κτιρίου 1ου Δημοτικού Σχολείου και επανάχρησή του ως πολυχώρου πολιτισμού» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 5132/1712/Α3/ 14-08-2018 του Υπουργείου Οικονομίας & Ανάπτυξης και με αρ. πρωτ. 6488/ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ 21-11-2022 2η Τροποποίηση αυτής (και έχει λάβει κωδικό MIS 5021472).

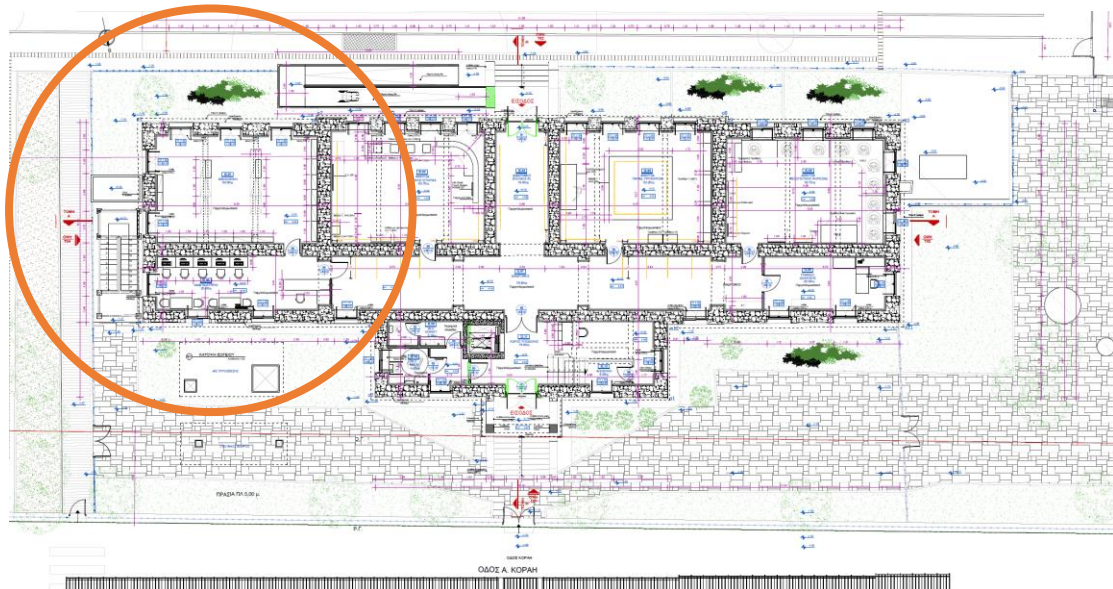
Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης -ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με αριθμητικούς κωδικούς ανά ομάδα ειδών ως εξής:

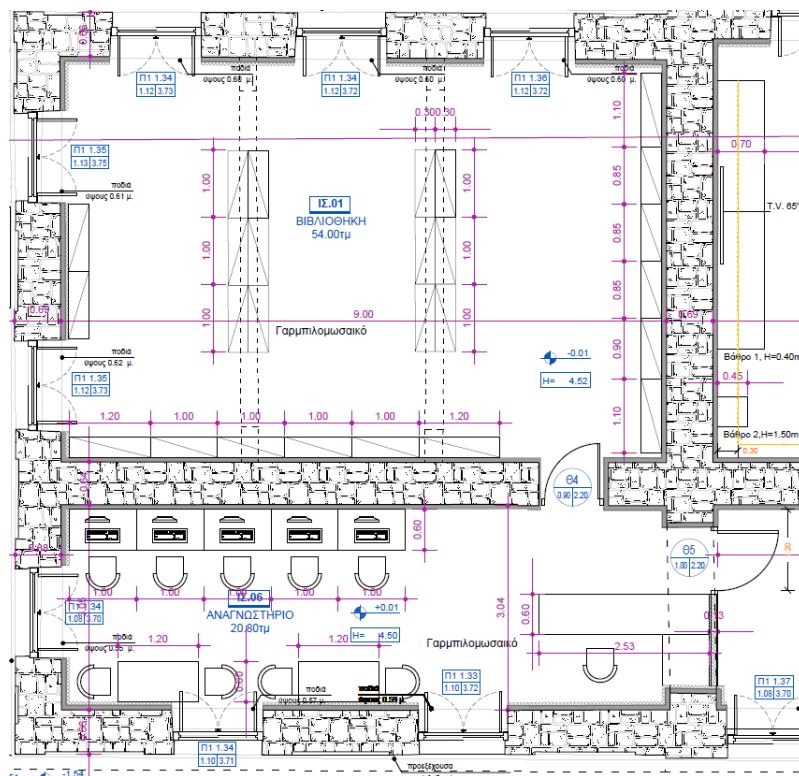
CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
31710000-6	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
39220000-0	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ
39154000-6	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΕΩΝ
39150000-8	ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΠΙΠΛΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
44115811-7	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ & ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ
50610000-4	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ



Εικόνα 3: Κάτοψη ισογείου – αίθουσα βιβλιοθήκης - αναγνωστήριο



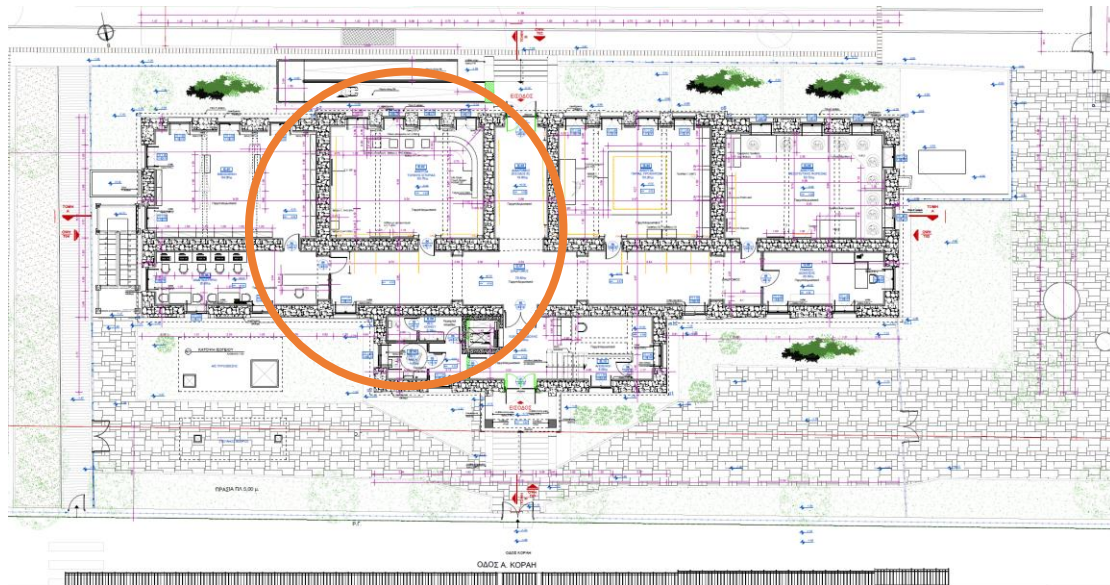
Εικόνα 4: Ενδεικτική απεικόνιση της διαμόρφωσης της βιβλιοθήκης, αναγνωστηρίου, γραφείου διαχείρισης βιβλιοθήκης

Η αίθουσα βιβλιοθήκης του πολυχώρου θα στεγάσει την δημοτική βιβλιοθήκη που λειτουργεί στον Δήμο από το 2000 με 10.000 και πλέον τεκμήρια.

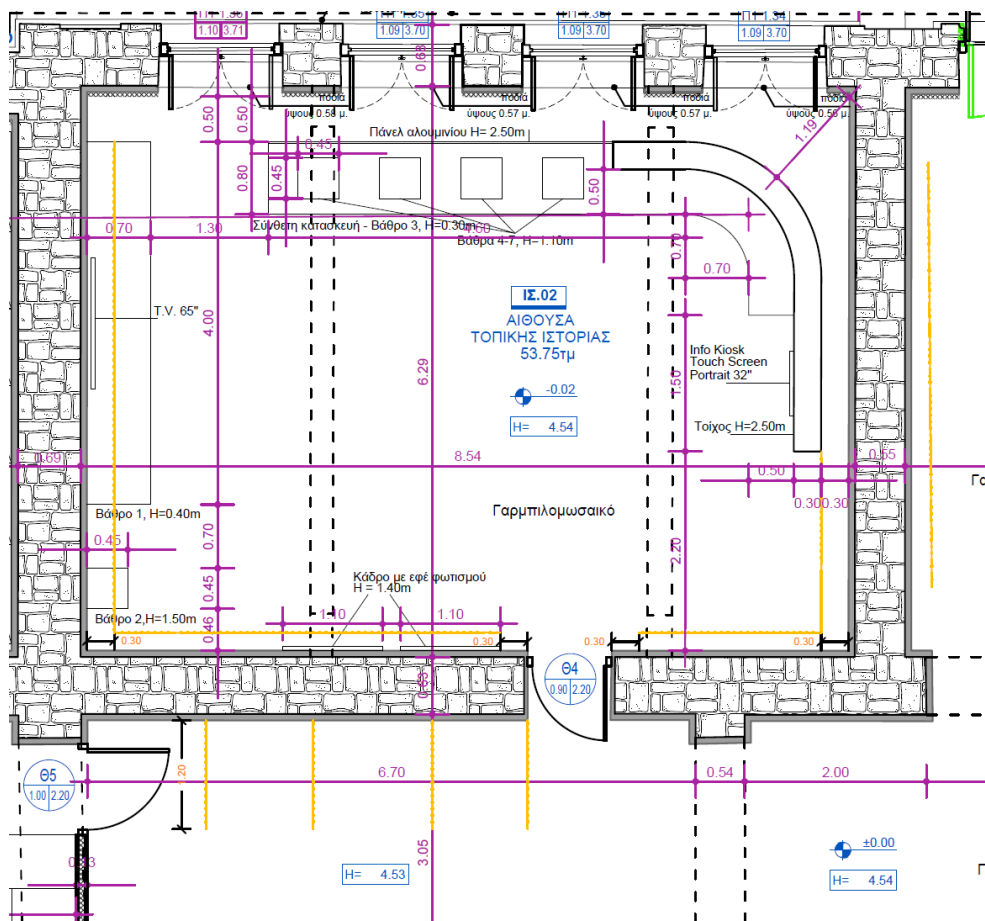
Στην αίθουσα θα τοποθετηθούν τα υπάρχοντα έπιπλα, ράφια και ερμάρια, και συμπληρωματικός εξοπλισμός διαχείρισης της βιβλιοθήκης, θέσεων αναγνωστήριου, πλήρη θέση εργασίας βιβλιοθηκονόμου, αποτελούμενος από:

1. ηλεκτρονικούς υπολογιστές
2. πάγκος 5 θέσεων υποδοχής Η/Υ για το αναγνωστήριο
3. βοηθητικά τραπέζια αναγνωστήριου
4. και καθίσματα αναγνωστήριου
5. γραφείο βιβλιοθηκονόμου με συρταριέρα
6. κάθισμα γραφείου
7. ερμάρια γραφείου βιβλιοθηκονόμου
8. βοηθητικό τραπέζι βιβλιοθήκης

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ



Εικόνα 5: Κάτοψη ισογείου – αίθουσα τοπικής ιστορίας



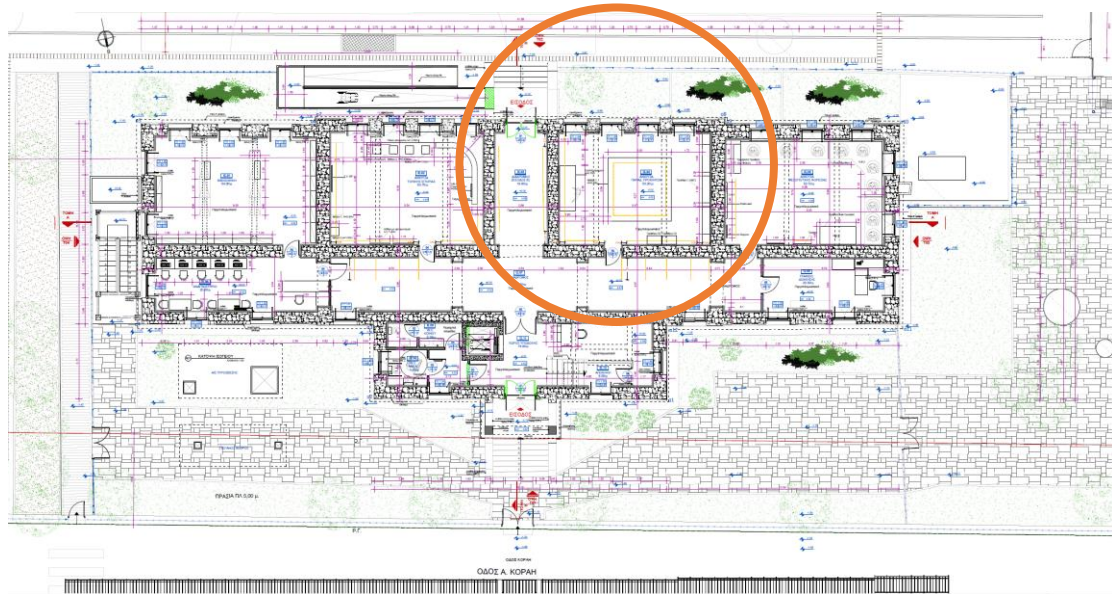
Εικόνα 6: Ενδεικτική απεικόνιση διαμόρφωσης Αίθουσας τοπικής ιστορίας

Σκοπός της αίθουσας είναι ο επισκέπτης να μπορεί να αντιληφθεί την ιστορία της περιοχής των πόλεων, Σπάτα και Αρτέμιδα, που αποτελούν τον Καλλικρατικό Δήμο Σπάτων - Αρτέμιδος, και της ευρύτερης περιοχής των Μεσογείων μέσα από την παρουσίαση των ιστορικών περιόδων με κείμενα, βιντεοπροβολές, εκθέματα αρχαιολογικών ευρημάτων, φωτογραφικές αναπαραστάσεις βυζαντινών και νεώτερων μνημείων, κλπ.

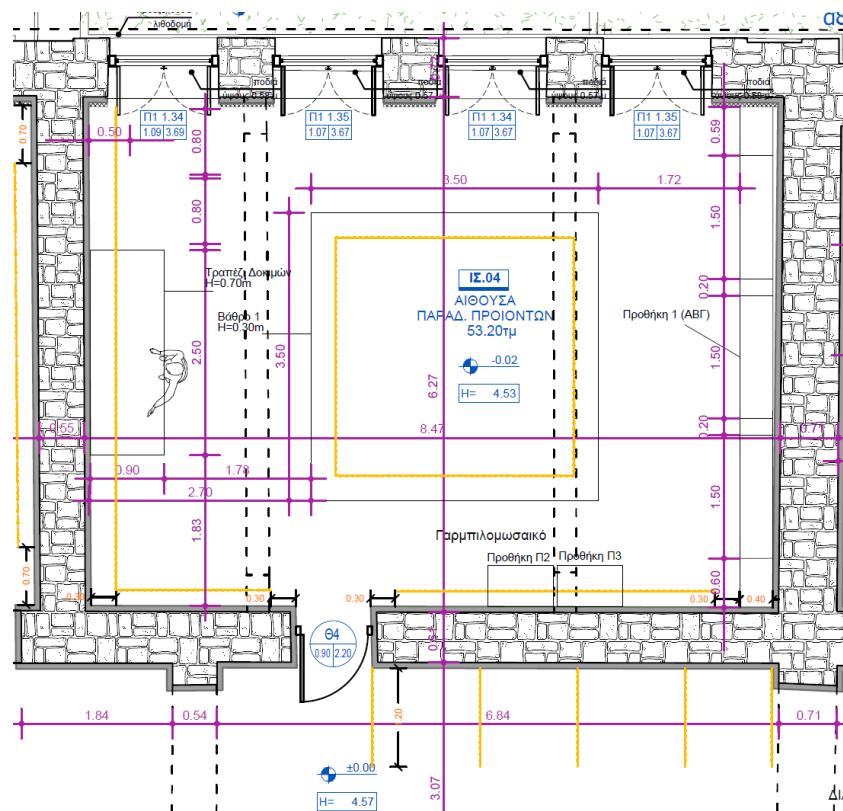
Για την εξυπηρέτηση του ανωτέρω σκοπού απαιτείται ειδικός εξοπλισμός όπως:

1. Κινητές προθήκες εκθεμάτων
2. Βάθρα τοποθέτησης αντιγράφων
3. Επιτοίχιες και επιτραπέζιες πινακίδες πληροφοριών
4. Εντοιχισμένη οθόνη προβολής μεγάλων διαστάσεων
5. Συσκευές αυτόματης ακουστικής ξενάγησης και φορτιστής συσκευών
6. Αντίγραφα εκθεμάτων
7. Ειδικός φωτισμός εκθεμάτων

ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ



Εικόνα 7: Κάτοψη ισογείου – τοπικής παραγωγής και προβολής προϊόντων



Εικόνα 8: Ενδεικτική απεικόνιση διαμόρφωσης Αίθουσας τοπικής παραγωγής και προβολής προϊόντων

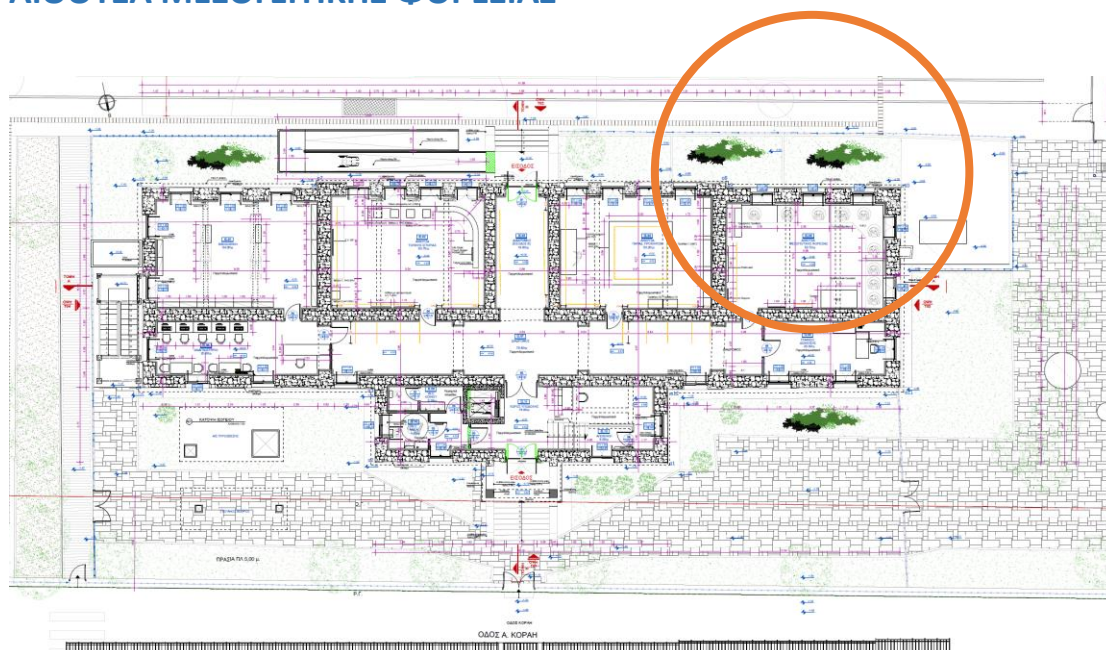
Σκοπός της αίθουσας είναι ο επισκέπτης να γνωρίσει την οικονομική και αγροτική - παραγωγική δραστηριότητα της περιοχής των Σπάτων στο πέρασμα των αιώνων και κυρίως την οργάνωση και εξέλιξη των καλλιεργειών, μέρους του Μεσογειακού κάμπου που αποτελεί η αγροτική περιοχή των Σπάτων. Επιπλέον επιδιώκεται μέσα από αυτήν την ιστορική εξέλιξη των αγροτικών παραγωγικών δραστηριοτήτων να συνδεθεί με την σημερινή παραγωγή αγροτικών προϊόντων και την προώθησή τους. Τα μέσα που χρησιμοποιούνται είναι κείμενα, βιντεοπροβολή, εκθέματα αγροτικών εργαλείων καλλιέργειας και παραγωγής, φωτογραφικές αναπαραστάσεις κλπ.

Στην αίθουσα προβλέπεται ενδεικτική τοποθέτηση και προβολή παραγόμενων προϊόντων.

Για την εξυπηρέτηση του ανωτέρω σκοπού απαιτείται ειδικός εξοπλισμός όπως:

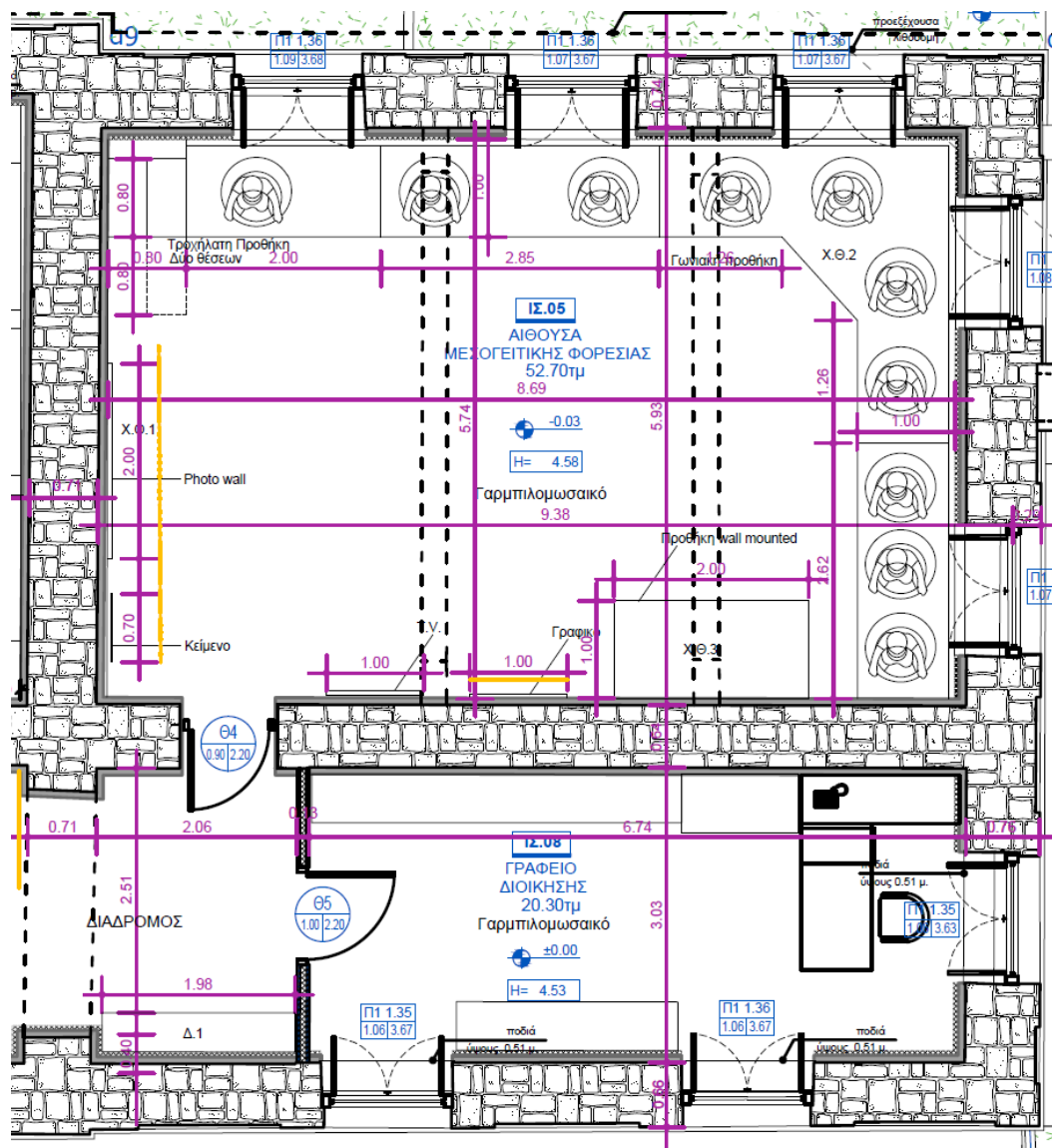
1. Επίτοιχες προθήκες εκθεμάτων
2. Βάθρα τοποθέτησης εργαλείων
3. Επίτοιχες και επιτραπέζιες πινακίδες πληροφοριών
4. Εντοιχισμένη οθόνη προβολής μεγάλων διαστάσεων
5. Συσκευές αυτόματης ακουστικής ξενάγησης και φορτιστής συσκευών
6. Τραπεζι με καθιστικούς πάγκους, έκθεσης προϊόντων και γευστικής δοκιμασίας
7. Ερμάριο ενδεικτικής τοποθέτησης και προβολής τοπικών χαρακτηριστικών προϊόντων
8. Πρόσθετος φωτισμός εκθεμάτων

ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΣΟΓΕΙΤΙΚΗΣ ΦΟΡΕΣΙΑΣ



Εικόνα 9: Κάτοψη ισογείου – αίθουσα Μεσογειακής φορεσιάς

Στον χώρο «Αίθουσα παρουσίασης Μεσογείτικης φορεσιάς», με έκταση 52 τ.μ. περίπου, στόχος είναι η δημιουργία έκθεσης με ενδυματολογικό περιεχόμενο από τις συλλογές του Λυκείου Ελληνίδων Σπάτων. Η έκθεση περιλαμβάνει πολύτιμα ενδυματολογικά εκθέματα της καθημερινής ζωής των κατοίκων των Μεσογείων με την απαραίτητη τεκμηρίωση και επιμέλεια της καθώς και την οργάνωση και ερμηνεία του προς έκθεση υλικού με γνώμονα τις αρχές της βιωματικής προσέγγισης των επισκεπτών και με τη δυνατότητα ανανέωσης των εκθεμάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα.

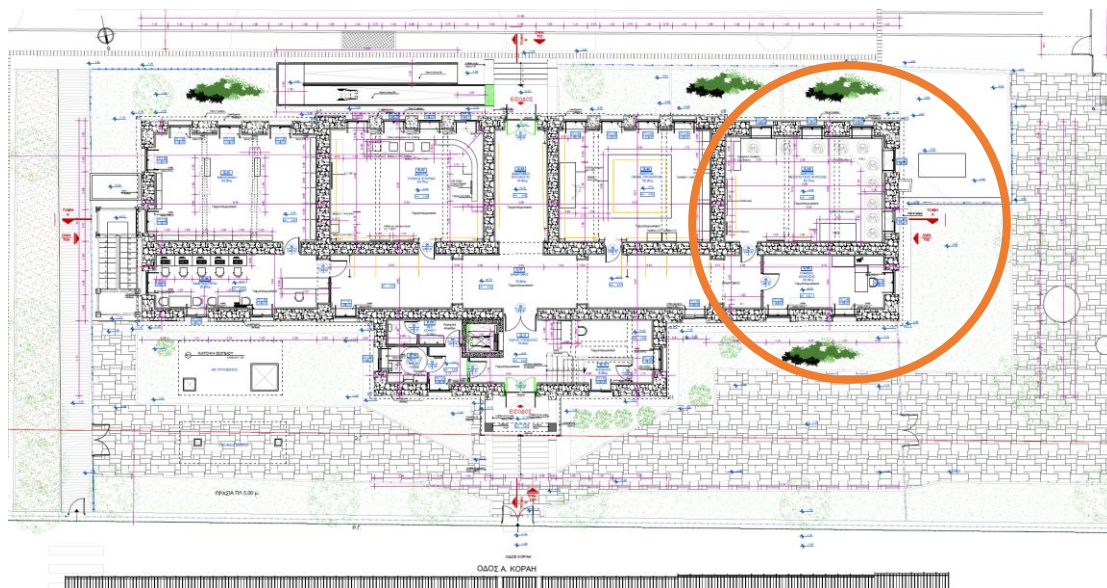


Εικόνα 10: Ενδεικτική απεικόνιση διαμόρφωσης Αίθουσας Μεσογείτικης ενδυμασίας

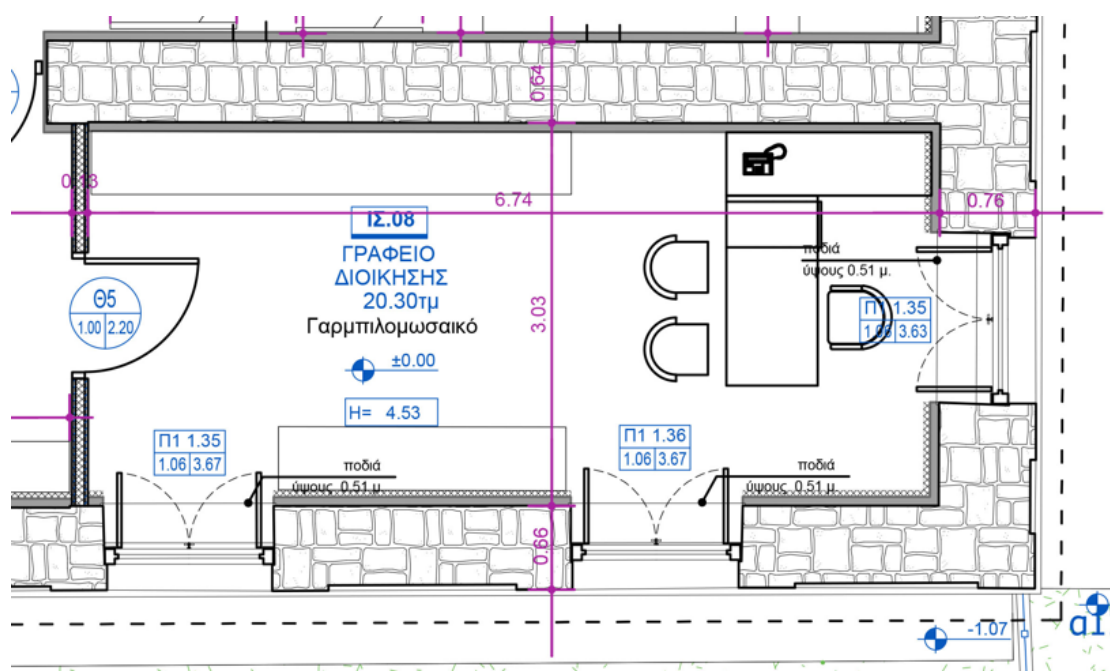
Ο εξοπλισμός της αίθουσας περιλαμβάνει:

1. Προθήκη τοποθέτησης ενδυμασιών (2)
2. Εντοιχισμένη οθόνη προβολής μεγάλων διαστάσεων
3. Τροχήλατο αρθρωτό εγκιβωτισμένο αποθηκευτικό σύστημα
4. Κούκλες μπούστα και υλικά τοποθέτησης ενδυμασιών

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



Εικόνα 9: Ενδεικτική απεικόνιση διαμόρφωσης γραφείου διοίκησης πολυχώρου



Εικόνα 11: Ενδεικτική απεικόνιση διαμόρφωσης γραφείου διοίκησης πολυχώρου

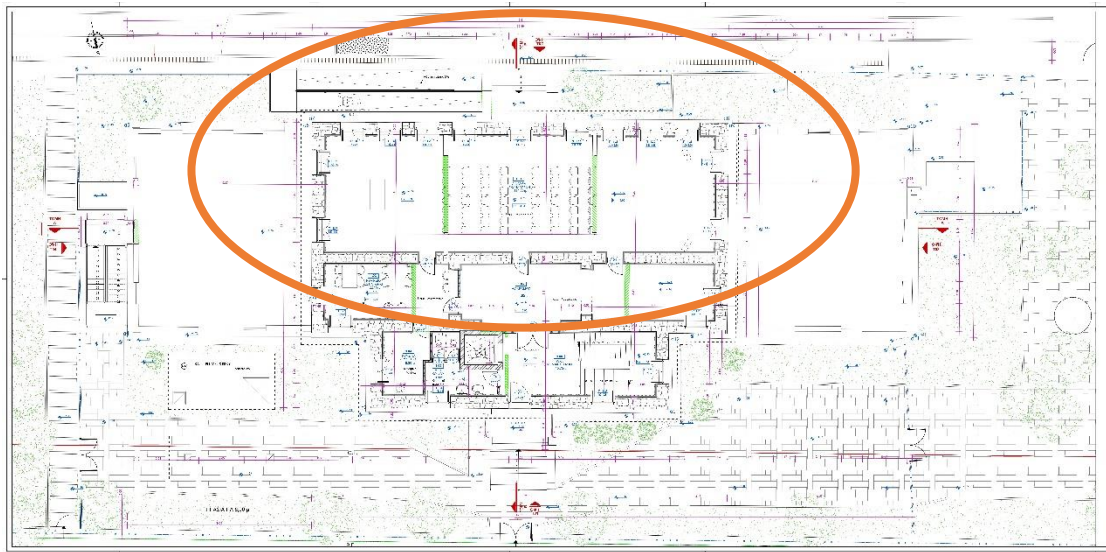
Το γραφείο διοίκησης είναι ο χώρος που στεγάζει την διοίκηση του πολυχώρου και την γραμματειακή υποστήριξη του συνόλου του πολυχώρου και των δραστηριοτήτων των αιθουσών.

Ο εξοπλισμός που απαιτείται είναι:

1. Γραφείο γραμματείας με συρταριέρα
2. Κάθισμα γραφείου

3. Ηλεκτρονικός υπολογιστής, εκτυπωτής – scanner – πολυμηχάνημα,
4. Ερμάρια
5. Τραπεζί συσκέψεων
6. Καθίσματα επισκεπτών
7. Ερμάρια
8. Scanner χειρός

ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ 1ου ΟΡΟΦΟΥ



Εικόνα 12: Ενδεικτική απεικόνιση διαμόρφωσης 1^{ου} ορόφου – αίθουσας εκδηλώσεων

Ο εξοπλισμός που απαιτείται για την εξυπηρέτηση εκδηλώσεων της αίθουσας περιλαμβάνει:

1. Τραπεζί εργασίας
2. Αναλόγιο
3. Βάθρο τοποθέτησης συνεδριακού τραπεζιού
4. Μικροφωνική εγκατάσταση
5. Καθίσματα συνεδριακά
6. Ερμάριο
7. Ερμάριο φύλαξης προσωπικών αντικειμένων
8. Διαχωριστικά χώρου

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ

Η λειτουργία του κυλικείου προβλέπεται από το επιχειρησιακό σχέδιο ανακατασκευής του κτιρίου, στον όροφο του κτιρίου, σύμφωνα με την πρόσκληση

του Ε.Π. «Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία» και την Δράση «Δημιουργική Επανάχρηση Δημοτικής Ακίνητης Περιουσίας» με σκοπό να συμβάλει στην οικονομική ανάπτυξη της περιοχής και την απασχόληση. Το σχέδιο εγκρίθηκε και χρηματοδοτείται για την αξιοποίηση τουλάχιστον 80% της επιφάνειας του κτιρίου (≥ 500 τ.μ.) πολιτιστικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες που θα παρέχει ο δήμος χωρίς οικονομικό αντάλλαγμα στους πολίτες και αξιοποίηση μέχρι 20% (μέγιστο) της επιφάνειας του κτιρίου για οικονομικές δραστηριότητες οι οποίες θα είναι υποχρεωτικά βοηθητικές και συνυφασμένες με την κύρια χρήση, και θα ασκηθούν αποκλειστικά από ιδιώτες μέσω εκμίσθωσης του κυλικείου μετά από διαγωνιστική διαδικασία.

Ο εξοπλισμός του κυλικείου περιλαμβάνει:

1. Επαγγελματική καφετιέρα
2. βιτρίνες τοποθέτησης εδεσμάτων
3. τοστιέρα
4. ψυγεία
5. φούρνο μικροκυμάτων
6. φούρνο αερόθερμο
7. πλυντήριο πιάτων
8. ξύλινο ράφι σερβιρίσματος
9. τραπέζια και καθίσματα
10. θερμοσίφωνα

ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ- (reception)

Ο χώρος της υποδοχής στο ισόγειο του κτιρίου, περιλαμβάνει:

1. Έπιπλο υποδοχής
2. Κάθισμα
3. Ηλεκτρονικό Υπολογιστή
4. Ερμάριο φύλαξης προσωπικών αντικειμένων

ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Στον γενικό εξοπλισμό του κτιρίου περιλαμβάνονται:

1. Συστήματα ολικής και μερικής σκίασης παραθύρων
2. Σύστημα ασφάλειας κάμερες κλπ
3. Πάγκοι – καθίσματα επισκεπτών και αναμονής διαδρόμων
4. Κάδοι αχρήστων,
5. Εξοπλισμός χώρων υγιεινής
6. Εξοπλισμός καθαριότητας χώρου
7. Ψύκτης νερού

8. Ποδόμακτρα
9. Κρεμάστρες – καλόγηροι - ομπρελοθήκες
10. Μαγνήτες συγκράτησης θυρών
11. Υλικά καθαριότητας και υγιεινής
12. Υλικά γραφείου –βιβλία υλικού, βιβλίο εντυπώσεων
13. Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας
14. Υποπίνακας ΔΕΗ κυλικείου
15. Αρδευτικό σύστημα περιβάλλοντος χώρου
16. Σιδεροκατασκευή τοποθέτησης μαρμάρινων καθιστικών προαυλείου
17. Καμινάδες εξαερισμού
18. Μεταλλικά κιγκλιδώματα αντλιών θερμότητας
19. Κλειδαριές εσωτερικών θυρών
20. Διακλαδωτήρες (switch)
21. Θυροτηλέφωνο-θυροτηλεόραση
22. Τρίγωνο γείωσης και φρεάτια
23. Θυρίδες ψευδοροφής
24. Στέγαστρα εισόδων
25. Εξωτερική κατασκευή εικαστικού - γλυπτού πολυχώρου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ

Πίνακας 1 – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΛΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ, ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	cpv	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ/ ΤΕΜΑΧΙΟ (€)	ΣΥΛΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1.1	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ	Στοιβαζόμενο κάθισμα με μεταλλικό σκελετό χρωμίου και έδρα πλάτη από πρωτογενές p.v.c. μεγάλης αντοχής με αναλόγιο με μηχανισμό αναδίπλωσης. Διαστάσεων: Συνολικό Πλάτος : 520mm. Βάθος Έδρας : 430mm. Ύψος Έδρας : 440mm. Συνολικό Ύψος : 785mm. Ύψος Πλάτης : 390mm. Με δυνατότητα στοίβαξης, Χρωματισμός : ΓΚΡΙ Με 3έτη εγγύηση	39151000-8	ΤΕΜΑΧΙΟ	60	107,00€	6.420,00€
1.2	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ	Κάθισμα πολλαπλών χρήσεων με μεταλλικό σκελετό χρωμίου και έδρα πλάτη από πρωτογενές p.v.c. μεγάλης αντοχής. Διαστάσεις: Συνολικό Πλάτος : 520mm, Βάθος Έδρας : 430mm, Ύψος Έδρας : 440mm, Συνολικό Ύψος :	39151000-8	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	62,00 €	1.860,00€

		785mm, Ύψος Πλάτης : 390mm, Χρωματισμός : ΓΚΡΙ. Με 3έτη εγγύηση					
1.3	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών στα παράθυρα 1ου ορόφου, 4 cm πάχος, με 1 ξύλο, διαστάσεων 1,35 X 0,25 περίπου, από ξυλεία υψηλών αντοχών, με επένδυση καπλαμά δρυ και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση ξυλείας σε τάβλες υψηλής αντοχής, πάχους 4 cm, η επένδυση με καπλαμά δρυ και η επίστρωση με βερνίκι πατωμάτων υψηλής ποιότητας.	39151000-8	TEMAXIO	17	200,00 €	3.400,00€
1.4	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών στα παράθυρα ισογείου, 4 cm πάχος, με 2 ξύλα, διαστάσεων 1,35 X 0,35 περίπου από ξυλεία υψηλών αντοχών, με επένδυση καπλαμά δρυ και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση ξυλείας σε τάβλες υψηλής αντοχής, πάχους 4 cm, η επένδυση με καπλαμά δρυ και η επίστρωση με βερνίκι πατωμάτων υψηλής ποιότητας	39151000-8	TEMAXIO	22	260,00€	5.720,00€
1.5	ΚΑΘΙΣΜΑ – ΓΡΑΦΕΙΟΥ	Κάθισμα τροχήλατο με καλουπωτά αφρολέξ. Μεσαία πλάτη ενιαία με την έδρα και μπράτσα χρωμίου ή ηλεκτροστατικής βαφής σταθερά με επένδυση. Με μηχανισμό relax και βάση χρωμίου ή ηλεκτροστατικής βαφής. Διαστάσεις: Συνολικό Πλάτος : 560mm, Βάθος Έδρας : 410mm, Ύψος	39151000-8	TEMAXIO	3	228,00€	684,00€

		Έδρας : ~420 – 540mm. Συνολικό Ύψος : ~890 – 990mm, Ύψος Πλάτης : 470mm. Επένδυση από ύφασμα 1900 σε Ανοιχτό πράσινο χρωματισμό. Εγγύηση: 3 έτη.					
1.6	ΠΟΝΤΙΟΥΜ – ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	Πόντιουμ κατασκευασμένο από μελαμίνη διαστάσεων Διαστάσεις: Ύψος : 120mm, Βάθος : 40mm, Πλάτος : 50mm, Χρωματισμός: ΔΡΥΣ. Με 5έτη εγγύηση	39151000-8	TEMAXIO	1	350,00€	350,00€
1.7	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	Γραφείο με αναδιπλούμενο σκελετό του οποίου η επιφάνεια να έχει τη δυνατότητα περιστροφής κατά το μήκος της. Το χαρακτηριστικό αυτό δίνει στον εξοπλισμό την απαιτούμενη ευελιξία και επιτρέπει την μείωση του απαιτούμενου χώρου αποθήκευσης και την εύκολη προσαρμογή του χώρου στις ανάγκες των εκάστοτε εκδηλώσεων. Διαστάσεις: Πλάτος : 800mm, Μήκος: 1600mm, Χρωματισμός: Η μελανίνη να είναι στο χρωματισμό δρυς και ο σκελετός σε Γκρι – Inox ή RAL 9006. Με 5έτη εγγύηση	39151000-8	TEMAXIO	4	425,00€	1.700,00€
1.8	ΓΡΑΦΕΙΟ	Γραφείο εργασίας με μεταλλική βάση και επιφάνεια και μετώπη από μελαμίνη με κρύσταλλο Iacobel. Διαστάσεις: Μήκος : 120mm, Πλάτος : 80mm, Ύψος: ~70mm. Χρωματισμός: Η μελανίνη να είναι στο χρωματισμό της δρυς και ο σκελετός σε Γκρι – Inox ή RAL 9006. Με 5έτη εγγύηση	39151000-8	TEMAXIO	2	280,00€	560,00€

1.9	ΕΡΜΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Ερμάρια μελαμίνης ημίκλειστα. Διαστάσεις 400X2000Η, Μεταλλικό χερούλι. Χρώμα κασώματος μελαμίνης: υπόλευκο. Χρώμα μελαμίνης σε πόρτες και καπάκια: Δρυς	39151000-8	TEMAXIO	1	400,00€	400,00€
1.10	ΕΡΜΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Ερμάρια μελαμίνης ημίκλειστα. Διαστάσεις 400X1200Η. Μεταλλικό χερούλι. Χρώμα κασώματος μελαμίνης: υπόλευκο. Χρώμα μελαμίνης σε πόρτες και καπάκια: Δρυς	39151000-8	TEMAXIO	3	300,00€	900,00€
1.11	ΕΡΜΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Ερμάρια μελαμίνης κλειστά. Διαστάσεις 400X2000Η. Μεταλλικό χερούλι. Χρώμα κασώματος μελαμίνης: υπόλευκο. Χρώμα μελαμίνης σε πόρτες και καπάκια: Δρυς	39151000-8	TEMAXIO	1	500,00€	500,00€
1.12	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Τροχήλατη συρταριέρα μελαμίνης με ενισχυμένους τροχούς, μεταλλικά συρτάρια, και κλειδαριά ασφαλείας. Διάσταση :433mm X 800mm X 545mm. Χρώμα κασώματος μελαμίνης: υπόλευκο. Χρώματα Άνω Επιφάνειας και Πρόσοψης: Δρυς	39151000-8	TEMAXIO	2	250,00€	500,00€
1.13	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ	Τραπέζι διαστάσεων 1200X600 cm χωρίς μετώπη, μεταλλικός σκελετός gris 150, χρώματος μελαμίνης φυσικό Δρυς	39151000-8	TEMAXIO	2	240,00€	480,00€
1.14	ΕΠΙΠΛΟ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ	Έπιπλο χώρου υποδοχής από μελαμίνη 36mm σε χρωματισμό δρυς διαστάσεων 1.50*0,80*1.10 Κατασκευασμένο από μελαμίνη εξαιρετικής ποιότητας και υψηλών αντοχών στη φθορά και στο χρόνο. Περιθώρια περασμένα με ρnc για	39151000-8	TEMAXIO	1	1.000,00€	1.000,00€

		περισσότερη προστασία. Κάθετο στοιχείο από μελαμίνη 25 χιλ πάχος.					
1.15	ΕΡΜΑΡΙΟ ΦΥΛΑΞΗΣ	Ξύλινο locker 10 θέσεων με κλειδαριά, κατασκευασμένο από μελαμίνη πάχους 18+25mm Εξωτερικών διαστάσεων (ΥxΠxΒ) 2150x980x450mm και Εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις (ΥxΠxΒ) 400x450x410mm. Χρώμα: Δρυς	39151000-8	TEMAXIO	2	600,00€	1.200,00€
1.16	ΠΑΓΚΟΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου βιβλιοθήκης, 4 cm πάχος, διαστάσεων 5,00 X 0,60 m με στηρίγματα υψηλής αντοχής στον τοίχο, χωρίς ποδαρικά με επένδυση καπλαμά σε δρυ απόσχιση και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση πάγκου, η επίστρωση με βερνίκι, η προμήθεια και τοποθέτηση στηριγμάτων.	39151000-8	TEMAXIO	1	360,00€	360,00€
1.17	ΒΑΘΡΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση βάθρου διαστάσεων 2,00 X 3,50 X 0,17 m από ξυλεία υψηλών αντοχών, με επένδυση καπλαμά δρυ και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση έτοιμου πλανισμένου και εμποτισμένου δαπέδου από τάβλες υψηλής αντοχής, η επένδυση με καπλαμά δρυ και η επίστρωση με βερνίκι πατωμάτων υψηλής ποιότητας.	39151000-8	TEMAXIO	2	1.600,00€	3.200,00€

1.18	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου βιβλιοθήκης, 4 cm πάχος, διαστάσεων 5,00 X 0,60m με στηρίγματα υψηλής αντοχής στον τοίχο, χωρίς ποδαρικά με επένδυση καπλαμά σε δρυ απόχρωση και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση πάγκου, η επίστρωση με βερνίκι, η προμήθεια και τοποθέτηση στηριγμάτων.	39151000-8	TEMAXIO	1	1.800,00 €	1.800,00 €
1.19	ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση ερμαρίου για την προβολή τοπικών προϊόντων της αίθουσας τοπικής παραγωγής, διαστάσεων 1,20m μήκος X 0,40m βάθος X 2,00m Μ ύψος από επένδυση καπλαμά δρυ.	39151000-8	TM	2	430,00 €	860,00 €
1.20	ΕΡΜΑΡΙΟ 1 ^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση ερμαρίου διαστάσεων 1,40m μήκος , 0,65m βάθος και X 2,80m ύψος, από ξυλεία αρίστης ποιότητας, με καπλαμά δρυ, κατάλληλα διαμορφωμένος για να συμπεριλάβει το rack και τον πίνακα Α΄ Ορόφου. Θα αποτελείται από 2 φύλλα (πορτάκια) και εσωτερικά ράφια, οριζόντια και κατακόρυφα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση ξυλείας με επένδυση καπλαμά δρυ, των χειρολαβών (πόμολα) φύλλων, των κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου και διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων για πλήρης περαιωμένη εργασία και λειτουργία.	39151000-8	TM	2	300,00 €	600,00 €

1.21	ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ & ΑΝΑΜΟΝΗΣ	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών με 3 ξύλα, 4 cm πάχος, διαστάσεων 2,00 X 0,40m με ποδαρικά από κοιλοδοκούς γαλβανιζέ.	39151000-8	TEMAXIO	6	800,00€	4.800,00€
1.22	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση τραπεζιού στο χώρο εκθεμάτων, διαστάσεων 2,50 X 0,90m, με περίπου 4 cm πάχος με ποδαρικά από κοιλοδοκούς γαλβανιζέ, ξυλεία υψηλών αντοχών –μασιφ ξύλο δρυ	39151000-8	TEMAXIO	1	2.200,00€	2.200,00€
1.23	ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	Τραπεζι με τετράγωνη βάση και στρογγυλεμένες γωνίες από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή σε αποχρώσεις κατ' επιλογή της υπηρεσίας, σκελετός χυτού σιδήρου	39151000-8	TEMAXIO	4	205,00 €	820,00
1.24	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	Καρέκλα από κόντρα πλακέ με επένδυση καπλαμά , με πόδια από συμπαγές ξύλο και σκελετό από χυτό αλουμίνιο	39151000-8	TEMAXIO	8	278,00 €	2.224,00 €
1.25	ΕΙΔΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΩΡΩΝ	Επαγγελματικό Καρότσι Μονό, σφουγγαρίσματος 25lt με κουβά, πρέσα στυψίματος και λαβή, σε μαύρο χρώμα.	39151000-8	TEMAXIO	1	92,00€	92,00€
1.26	ΠΟΔΟΜΑΚΤΡΑ	Προμήθεια ποδόμακτρου κατάλληλα για εσωτερικό και εξωτερικό χώρο κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά, που αντέχουν στα χημικά, με υπόστρωμα από ίνες βινυλίου. Διαστάσεις 1,20X1,50M, πάχος πέλους 15 χλστ και βάρος/τ.μ.: 4500 γρ/μ.	39151000-8	TEMAXIO	2	324,00€	648,00 €
1.27	ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	Κάδος Ανακύκλωσης 3 θέσεων από Ανοξείδωτο Ατσάλι Ασημί με Πεντάλ 24lt	39151000-8	TEMAXIO	1	90,00 €	90,00 €

1.28	ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	Απορριμμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι ματ με πλαστικό εσωτερικό κάδο, χωρητικότητα: 30lt με άνοιγμα Soft Close, χωρίς πεντάλ, αντιολισθητική βάση	39151000-8	TEMAXIO	3	140 €	420,00 €
------	-----------------------	--	------------	---------	---	-------	----------

1.29	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩ Ν ΝΤΟΥΛΑΠΙΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	Κάδος ντουλαπιού κουζίνας εντοιχισμένος Κάδος απορριμμάτων κουζίνας από ανοξείδωτο ατσάλι με γυαλιστερό φινίρισμα. Διαθέτει αποσπώμενο κάδο για μεγαλύτερη ευκολία καθαρισμού με καπάκι απλό που ανοίγει με σχοινάκι για εύκολη λειτουργία.	39151000-8	TEMAXIO	1	30,00 €	30,00 €
1.30	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΛΥΠΤΟΥ ΤΟΥ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ	Ειδική καλλιτεχνική κατασκευή –γλυπτό που θα προσδιορίζει τον πολιτιστικό πολυχώρο. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο σχεδιασμός τα υλικά κατασκευής και η εργασία. Ο σχεδιασμός θα συμφωνηθεί με την υπηρεσία του Δήμου.	39151000-8	TEMAXIO	1	3.500,00€	3.500,00€
1.31	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΑΪΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	Κινητό διαχωριστικό. Σκελετός αλουμινίου φυσικής ανοδίωσης, ο οποίος στηρίζεται σε χαλύβδινα ημικυκλικά πέλματα 200x200 cm	39151000-8	TEMAXIO	3	227,00€	681,00€

1.32	ΥΛΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ (Περιλαμβάνει σετ σφουγγαρίσματος, σάρωθρο, απορρυπαντικά)	39151000-8	TEMAXIO	1	150,00 €	150,00 €
1.33	ΕΙΔΗ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (περιλαμβάνει συραπτικά, κάδους γραφείου, , συνδετήρες, box,)	39151000-8	TEMAXIO	1	300,00 €	300,00 €
1.34	ΒΙΒΛΙΟ ΥΛΙΚΟΥ	Βιβλίο καταγραφής υλικού για κάθε αίθουσα, διαστάσεις 25X35cm 100 φύλλων, σκληρό εξώφυλλο	39151000-8	TEMAXIO	3	35,00€	105,00 €
1.35	ΒΙΒΛΙΟ ΕΝΤΥΠΩΣΕΩΝ	Βιβλίο εντυπώσεων. Σκληρή βιβλιοδεσία. 200 φύλλων. Διάσταση: 23x25 cm	39151000-8	TEMAXIO	1	50,00€	50,00 €
1.36	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	Καλόγερος με πολλαπλές υποδοχές ανάρτησης ρούχων και ομπρελών. Υλικό κατασκευής: Σκελετός κατασκευασμένος από μεταλλικό σωλήνα με κρεμάστρες από αλουμίνιο σε χρώμα .	39151000-8	TEMAXIO	5	100,00€	500,00€
1.37	ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΕΣ	ΙΝΟΧ ΜΑΤ ΟΜΠΕΛΟΘΗΚΕΣ	39151000-8	TEMAXIO	3	40,00€	120,00€
1.38	ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ WC ΑΜΕΑ	Προμήθεια και τοποθέτηση περιστρεφόμενου καθρέπτη χώρου υγιεινής για ΑΜΕΑ	39151000-8	TEMAXIO	1	400,00€	400,00 €
1.39	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΝΩΜΑΤΟΣ ΧΕΡΙΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικής συσκευής στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.	39151000-8	TEMAXIO	3	190,00€	570,00€

1.40	ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΑΡΤΙΝΩΝ ΧΕΙΡΟΠΕΤΣΕΤΩ N	Προμήθεια και τοποθέτηση συσκευής χειροπετσετών χαρτινών	39151000-8	TEMAXIO	3	65,00€	195,00€
1.41	ΜΑΓΝΗΤΕΣ ΘΥΡΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών στηριγμάτων με τις βίδες για τη στερέωσή τους και την τοποθέτηση μαγνητών συγκράτησης θυρών, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	39151000-8	TEMAXIO	28	45,00 €	1.260,00 €
1.42	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ Σ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	Προμήθεια – μεταφορά προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρη εγκατάσταση σε ιστό αλεξικέραυνου με τον ιστό . Περιλαμβάνονται: Η κεφαλή του Αλεξικέραυνου. Ο ιστός στήριξης. Δυο αγωγούς καθόδου αλουμινίου (AlMgsSi) διατομής Φ8. Τα στηρίγματα αγωγών καθόδου. Αγωγός γείωσης χάλκινος (Cu-E) πολύκλωνος. Ηλεκτρόδια τριγώνου γείωσης, χαλύβδινα επιχαλκωμένα, διαμέτρου 14mm και μήκους 1,5 μέτρων με πάχος επιχάλκωσης 250μμπ. Σφικτήρες ηλεκτροδίων. Πλαστικό φρεάτιο (PVC) εξωτερικών διαστάσεων 300X300X300mm, εσωτερικών διαστάσεων 250X250X250mm, με ειδικό πλαστικό καπάκι, για επισήμανση των θέσεων που είναι τοποθετημένοι οι γειωτές, σύμφωνα με το πρότυπο EN 62561-5. Περιλαμβάνονται υλικά – μικροϋλικά για πλήρη εγκατάσταση του αλεξικέραυνου , του αγωγού καθόδου με τα στηρίγματα και τον προστατευτικό χαληβδοσωλήνα, την κατασκευή του τριγώνου γείωσης πλευράς 3 μέτρων, του λυόμενου συνδέσμου και λοιπών	39151000-8	TEMAXIO	1	4.200,00€	4.200,00€

		στοιχείων. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας υλικών, μεταφοράς τους στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος (συμπεριλαμβανομένου και των ικριωμάτων ή ανυψωτικών μηχανημάτων) εκσκαφής, επανεπίχωσης, σύνδεσης ελέγχου, και την παράδοση σε κανονική λειτουργία.					
1.43	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΗ	Προμήθεια και τοποθέτηση υποπίνακα ΔΕΗ στο κυλικείο. Πίνακας στο χώρο του κυλικείου από (φύλλα ντεκαπε) διαστάσεων 40X50cm, πλήρης, περιλαμβανομένου όλων των εντοσθίων του καθώς και την εργασία τοποθέτησής του για πλήρη λειτουργία.	39151000-8	TEMAXIO	1	1.500,00€	1.500,00€
1.44	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟ Σ ΧΩΡΟΥ	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου άρδευσης στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του προγραμματιστή με δύο ηλεκτροβάνες, μπαταρία 9 V, το δίκτυο άρδευσης από σωλήνα PE, 6 bar, Φ16, οι σταλαχτές ποτίσματος, πάσσαλοι υποστήριξης δέντρων, φρεάτιο τοποθέτησης προγραμματιστή, καθώς και η εργασία εγκατάστασης για πλήρη λειτουργία.	39151000-8	TEMAXIO	1	1.400,00€	1.400,00€
1.45	ΣΙΔΕΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΑΡΜΑΡΙΝΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαισίου καθιστικού στον περιβάλλοντα χώρο από κοιλοδοκούς βαρέως τύπου, πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί μάρμαρο τριγωνικής μορφής. Στην τιμή περιλαμβάνονται 2 κάθετα κολονάκια, συνδεδεμένα μεταξύ με χιαστί μεταλλικά στοιχεία, τα οποία κολονάκια θα είναι βαρέως τύπου,	39151000-8	TEMAXIO	6	770,00€	4.620,00€

		200X100X5 mm, με την βάση πάκτωσης τους από σκυρόδεμα επαρκώς να δεχτούν το βάρος των μαρμάρινων καθισμάτων, εφόσον έχει προηγηθεί η αντισκωριακή βαφή τους και η τελικοί χρωματισμοί σύμφωνα με τις υποδείξεις του επόπτη της προμήθειας. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια των μαρμάρων.					
1.46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩ Ν ΚΑΠΑΚΙΩΝ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ.	Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιών αεραγωγών εξαερισμού από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm, για την προστασία από καιρικά φαινόμενα, όπως βροχή, σκουπίδια κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνονται η καθαίρεση και αποκατάσταση τμημάτων στέγης, όπου θα εξέχουν τα κανάλια εξαερισμού, τα προστατευτικά καπάκια με τις σίτες τους, καθώς και η εργασία εγκατάστασης τους για πλήρη λειτουργία.	39151000-8	TEMAXIO	23	830,00 €	19.090,00 €
1.47	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών πλαισίων και κιγκλιδωμάτων προστασίας αντλιών θερμότητας, από βανδαλισμούς, δολιοφθορές κ.α., με ανοιγόμενη ή συρόμενη τη μία εκ των πλευρών τους, για έλεγχο και επισκευή των μηχανημάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα μεταλλικά πλαίσια από γαλβανισμένη γωνία 30X3mm, το πλέγμα προστασίας από γαλβανισμένο σύρμα πάχους 4mm, τα εξαρτήματα όπως μεντεσέδες, λουκέτα κ.α., καθώς και η εργασία για την πλήρη τοποθέτησή τους.	39151000-8	TEMAXIO	8	240,00 €	1.920,00 €

1.48	ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ	Προμήθεια κλειδαριών, χειρολαβών και πόμολων εσώθυρων από ανοξείδωτα μέταλλο , αρίστης ποιότητας, με τα απαραίτητα μικροϋλικά. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία για την τοποθέτηση και πλήρη λειτουργία τους.	39151000-8	TEMAXIO	23	65,00 €	1.495,00 €
1.49	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΕ Σ (SWITCH)	Προμήθεια και τοποθέτηση διακλαδωτήρων (switch) και υπολοίπων ηλεκτρονικών εξαρτημάτων για την πλήρη λειτουργία τηλεφωνικού κέντρου. Κατ' αποκοπή	39151000-8	TEMAXIO	1	2.400.00 €	2.400.00 €
1.50	ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΙΩΣΗΣ & ΦΡΕΑΤΙΑ	Προμήθεια και τοποθέτηση τριγώνου γείωσης στην πλάτη του τσιμεντένιου πύλλαρ, όπου θα τοποθετηθεί ο μετρητής και Πίνακας ΔΕΗ, αποτελούμενο από 3 ράβδους γείωσης, μήκους 1,50Μ, Φ17, πολύκλωνος χαλκός γείωσης Φ50, όπου θα συνδέει του 2 ράβδους και θα καταλήγει στο μετρητή του πύλλαρ. Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, 3 φρεάτια 30Χ30Χ30cm, για την προστασία των ράβδων, οι σφικτήρες, καθώς και η εργασία εγκατάστασης τους για πλήρη λειτουργία.	39151000-8	TEMAXIO	1	420,00 €	420,00 €
1.51	ΘΥΡΙΔΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδων ψευδοροφής 60Χ60cm από μεταλλικό περίγραμμα και ορυκτή ίνα, που θα τοποθετηθούν, σε άνοιγμα 60Χ60cm στην ψευδοροφή.	39151000-8	TEMAXIO	13	45,00 €	585,00 €
1.52	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Προμήθεια και εγκατάσταση, περιμετρικά της εισόδου στο αντλιοστάσιο, υπερυψωμένα παρτέρια που χρησιμοποιούνται σαν προστατευτικά από τα	39151000-8	TEMAXIO	1	2.850,00 €	2.850,00 €

	ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ	όμβρια ύδατα, καθώς και σαν καθιστικά, από οπλισμένο σκυρόδεμα. Δημιουργία σκάφης μικρού πηγαδιού για την υποδοχή αντλίας όμβριων υδάτων. Κατασκευή καπακιού εισόδου αποτελούμενη από 2 φύλλα λαμαρίνας 200x170 cm και 140x170 cm. Διάνοιξη όπως στο οπλισμένο σκυρόδεμα για Η/Μ εγκαταστάσεις. Αντισκωριακές βαφές, χρωματισμοί, σιλικόνες κ.α. Υπερυψωμένη βάση μπαταρίας αντλίας πιεστικού. Προμήθεια και εγκατάσταση Η/Μ παροχών: Αντλία απορρόφησης όμβριων υδάτων και ρευματοδότης. Χρονοδιακόπτη ανεμιστήρα για τον εξαερισμό του χώρου. Σωληνώσεις δικτύου εξαερισμού, υπερχείλισης δεξαμενής, αποχέτευσης αντλιοστασίου κ.α. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες περαιωμένες και σε πλήρη λειτουργία.					
1.53	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 900 W με ένα φλοτέρ με αισθητήρα δαπέδου. Διαθέτει μέγιστη ικανότητα ανύψωσης 8 μ. και μέγιστο βάθος βύθισης 5 μ., μπορεί εύκολα να απομακρύνει όμβρια ύδατα από βάθος. Διαθέτει ισχυρό κινητήρα , στιβαρό και μπορεί να λειτουργήσει αποδοτικά με χαμηλά επίπεδα θορύβου. Διαθέτει ενισχυμένο περίβλημα από θερμοπλαστικό για μακροχρόνια διάρκεια ζωής.	39151000-8	TEMAXIO	1	250,00 €	250,00 €
1.54	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ	Προμήθεια και η τοποθέτηση αντιολισθητικού ελαστικού παρεμβλήματος μαρμάρινων βαθμίδων	39151000-8	MM	40	8,50 μ/€	340,00 €

	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚ ΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ	εσωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, ή πλάτους 30 mm που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.					
1.55	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ (DAY- NIGHT), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙ ΣΤΗ	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρα φωτός (day-night) επίτοιχο ή οροφής 10A/230V στο κτίριο και προγραμματιστή-χρονοδιακόπτη εντός του αντλιοστασίου , μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές σε πλήρη λειτουργία.	39151000-8	TEMAXIO	1	250,00 €	250,00 €
1.56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση επίπεδων, διάφανων, κυψελωτών πολυκαρβονικών φύλλων πάχους 12 mm, άθραυστων, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, διαστάσεων 3,50X3,00M περίπου. Η στερέωση θα γίνει σε χωροδικτύωμα 75 X75 cm από γαλβανιζμένα στραντζαριστά 40X 80 X 3 mm . Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικρίωματα και τον	39151000-8	TEMAXIO	1	2.400,00€	2.400,00€

		εξοπλισμό. Θα τοποθετηθούν έξι αντηρίδες που θα συγκρατούν το εν λόγω σκέπαστρο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών, η στεγανοποίηση, καθώς και η εργασία τοποθέτησης του σε πλήρη λειτουργία.					
1.57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΕΙΣΟΔΩΝ ΟΡΟΦΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση επίπεδων, διάφανων, κυψελωτών πολυκαρβονικών φύλλων πάχους 12 mm, άθραυστων, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, διαστάσεων 2,50 X 2,00M περίπου. Η στερέωση θα γίνει σε χωροδικτύωμα 75 X75 cm από γαλβανιζμένα στραντζαριστά 40X 80 X 3 mm . Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό. Θα τοποθετηθούν τέσσερις αντηρίδες που θα συγκρατούν το εν λόγω σκέπαστρο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών, η στεγανοποίηση, καθώς και η εργασία τοποθέτησης του σε πλήρη λειτουργία.	39151000-8	TEMAXIO	2	1.700,00 €	3.400,00 €
1.58	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ Σ	Πινακίδες τοίχου plexiglass με επισήμανση απαγόρευσης καπνίσματος διαστάσεις 20*7 ή 13*10	39151000-8	TEMAXIO	6	6,00€	36,00€

1.59	ΒΑΣΗ & ΚΟΝΤΑΡΙ ΣΗΜΑΙΑΣ	Ξύλινη βάση αιθούσης με ξύλινο κοντάρι ιστού ύψους 2 μέτρα	39151000-8	TEMAXIO	3	45,00€	135,00€
1.60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση γυψοσανίδας ανθιγρέ πάχους 12,50 mm, στους χώρους υγιεινής και στο κυλικείο του Α' ορόφου, μετά της στερέωσης τους, τον χρωματισμό τους κ.α., σε πλήρη λειτουργία .	39151000-8	Κατ' αποκοπή	1	400,00 €	400,00 €
1.61	ΓΡΑΜΜΑΤΟΚΙΒ ΩΤΙΟ	Γραμματοκιβώτιο εξωτερικό INOX	39151000-8	TEMAXIO	1	35,00€	35,00€
1.62	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ Σ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα 60 λίτρων στο κυλικείο, για παροχή ΖΝΧ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του για πλήρη λειτουργία, καθώς και η κατασκευή τοίχου απομόνωσής του από γυψοσανίδα, μετά του χρωματισμού της.	39151000-8	TEMAXIO	1	220,00 €	220,00€

Πίνακας 2 – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (χωρίς Φ.Π.Α 24%)
2.1	ΗΧΗΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ	Πλαστικό παθητικό ηχείο 250W	31710000-6	ΤΕΜΑΧΙΑ	8	380,00 €	3.040,00 €
2.2	ΗΧΗΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ	Τελικός ενισχυτής 2x500W	31710000-6	ΤΕΜΑΧΙΑ	4	810,00 €	3.240,00 €
2.3	ΗΧΗΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ	Κονσόλα 4/6Mic, 2/4 ST	31710000-6	ΤΕΜΑΧΙΑ	4	370,00 €	1.480,00 €
2.4	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Συσκευή χειρός audioguide, με 8GB SD	31710000-6	ΤΕΜΑΧΙΑ	10	269,00 €	2.690,00 €
2.5	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NiMH, 1,2V, 2100mAh, AA	31710000-6	ΤΕΜΑΧΙΑ	10	4,00 €	40,00 €
2.6	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Ακουστικά, 3,5mm stereo, καλώδιο 1,2μ.	31710000-6	ΤΕΜΑΧΙΑ	10	20,00 €	200,00 €
2.7	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Μονάδα Neckloop για άτομα με προβλήματα ακοής (βαρηκοΐα)	31710000-6	ΤΕΜΑΧΙΑ	2	54,00 €	108,00 €

2.8	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Μονάδα φόρτισης 10 συσκευών. AT-100	31710000-6	TEMAXIA	1	586,00 €	586,00 €
2.9	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ Σ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚ ΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	Επιτραπέζιος υπολογιστής με επεξεργαστή Intel Core i3-10100, Μνήμη 8GB DDR4 , Αποθήκευση 256GB SSD NVMe, 3Υ NBD. Λειτουργικό- Προγράμματα, Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows 10 Pro (64bit). Επεξεργαστής: Τύπος Επεξεργαστή Intel Core i3-10100-3,60GHz. Μνήμη: Μέγεθος Μνήμης 8GB/DDR4/2666Mhz. Αποθήκευση: Συνολική Χωρητικότητα 256GB / SSD. Συνδεσιμότητα: Έξοδος HDMI 1x. & Έξοδος VGA 1x. Μονάδες Ανάγνωσης-Εγγραφής: Οπτικό Μέσο DVD±RW. Παρεχόμενα Περιφερειακά: Περιλαμβάνεται keyboard & mouse wired, Εγγύηση 3 έτη OnSite	31710000-6	TEMAXIA	7	449,00 €	3.143,00 €
2.10	ΟΘΟΝΗ Η/Υ	TN Monitor 18.5", Μέγιστη Ανάλυση 1366x768, Φωτεινότητα 200 cd/m ² Αντίθεση 700:1, Χρόνος Απόκρισης 5 M/S. Εγγύηση 3 έτη	31710000-6	TEMAXIA	7	90,00 €	630,00 €

2.11	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ	Φορητός Υπολογιστής: Μέγεθος Οθόνης 15.6". Τύπος Επεξεργαστή Intel Core i3. Μέγεθος Μνήμης RAM 8 GB. Χωρητικότητα Δίσκων 256GB. Μνήμη Κάρτας Γραφικών Shared. Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Pro (64bit). FHD Touch, Εγγύηση 3 έτη	31710000-6	TEMAXIA	2	450,00 €	900,00 €
2.12	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗ ΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ/ SCANNER	Εκτυπωτής/Πολυμηχάνημα, ανά θέση εργασίας. Λειτουργίες: Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση-Fax. Τεχνολογία Εκτύπωσης: Laser, Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών :έως 20.000 σελίδες, Με Αυτόματο Τροφοδότη, Συνδεσιμότητα: USB / Ethernet / WiFi, με WiFi , με Θύρα Ethernet , Smartphone/tablet applications: Wifi direct, Λειτουργικό Σύστημα: Windows 8 / Windows 7 / Windows 10 or higher / Windows 10 / macOS, Γλώσσα : SPL , Μνήμη: 128 MB, Τύπος Εκτύπωσης: Έγχρωμη, Ανάλυση Εκτύπωσης: έως 600 x 600 dpi , Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης: έως 18 σελ/λεπτό , Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης: έως 4 σελ/λεπτό, Εκτύπωση Διπλής Όψης: Χειροκίνητη, Ανάλυση Αντιγραφής: έως 600 x 600 dpi, Ανάλυση Σαρωτή: έως 600 x 600 dpi , Σάρωση σε: Scan to PC, Scan	31710000-6	TEMAXIA	2	900,00	1.800,00 €

		file format: Jpeg / Tiff / PDF / Jpg , Με Αυτόματη σάρωση φύλλων, Ανάλυση Φαξ: έως 600x600 dpi, Ταχύτητα Αποστολής Σελίδας: 33.6 Kbps, Περιλαμβάνονται: Καλώδιο Τροφοδοσίας / Οδηγός Εγκατάστασης (cd) / 4 Toner / Οδηγίες Χρήσης					
2.13	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΕΤΙΚΕΤΩΝ BARCODE	Επιτραπέζιος εκτυπωτής ετικετών barcode, θερμική εκτύπωση ετικετών σε ρολό, διάσταση ετικέτας 7*3cm (περίπου), ευκρινή και ανεξίτηλη εκτύπωση και σε περιβάλλον λειτουργίας συμβατό με το καταλογραφικό της βιβλιοθήκης Open abect, επιφάνεια εκτύπωσης 104mm , γλώσσα προγραμματισμού ZPL II, διασύνδεση USB, ταχύτητα εκτύπωσης 104mm, οικονομικός στην χρήση.	31710000-6	TEMAXIO	1	295	295
2.14	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚ Η ΣΚΟΥΠΑ	ΣΚΟΥΠΑ ΥΓΡΩΝ/ΣΤΕΡΕΩΝ, Με Απορρόφηση Υγρών , Ισχύς: 1400W , Χωρητικότητα Κάδου: 38lt, Επίπεδα Θορύβου (Max): 73dB	31710000-6	TEMAXIO	1	540,00 €	540,00 €
2.15	ΣΑΡΩΤΗΣ ΧΕΙΡΟΣ	Σαρωτής χειρός dpi 600, μέγεθος χαρτιού: A3, Συνδεσιμότητα: USB 2.0 / USB 1.1 ,	31710000-6	TEMAXIO	1	580,00€	580,00€

2.16	ΒΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ Η/Υ	Μεταλλική βάση δαπέδου με ρόδες στήριξης μονάδας Η/Υ χρώματος γκρί ή μαύρο	31710000-6	TEMAXIO	7	15,00€	105,00€
2.17	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	Επιτραπέζιο μικρόφωνο με διακόπτη on/off και κόκκινο φωτεινό δακτύλιο	31710000-6	TEMAXIO	3	64,00€	192,00€
2.18	ΚΑΜΕΡΕΣ	Κάμερα LED 5MP, 1/2.7" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition	31710000-6	TEMAXIO	15	195,00 €	2.925,00 €
2.19	ΚΑΜΕΡΕΣ- ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ	Καταγραφικό: 8/16/32Channel 1U 4K&H.265 Pro Network Video Recorder (V2.00). Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG	31710000-6	TEMAXIO	1	405,00 €	405,00 €
2.20	ΚΑΜΕΡΕΣ- ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ	Καταγραφικό: 16 Channel 1U 2HDDs 16PoE Network Video Recorder	31710000-6	TEMAXIO	1	425,00€	425,00€
2.21	SWITCH - ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ	Desktop PoE Switch Wide Working Temperature: –10 to 55°C (14°F to 131°F)	31710000-6	TEMAXIO	1	250,00 €	250,00 €
2.22	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Αποθήκευση Δεδομένων: Capacity up to 14TB Support for up to 64 cameras perdrive AllFrame™ technology	31710000-6	TEMAXIO	2	150,00 €	300,00 €

2.23	MONITOR ΕΙΣΟΔΟΥ	Two-wire Color Indoor Monitor - 7-inch Touchscreen	31710000-6	TEMAXIO	1	195,00 €	195,00 €
2.24	MONITOR ΕΙΣΟΔΟΥ	MONITOR ΕΙΣΟΔΟΥ: IP VILLA DOOR STATION. 2MP CMOS ΚΑΜΕΡΑ, Mechanical button, Night vision & voice indicator, PoE , 160° angle of view, Group call, Power supply by 2- wire, Aluminium alloy plate, IK07, IP65 (Apply silica gel to gaps between the device and the wall, Liquid sodium silicate is recommended. For details, see the quick start guide.), Surface mounted and flush mounted	31710000-6	TEMAXIO	1	165,00 €	165,00 €
2.25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ.	Προμήθεια και τοποθέτηση ανιχνευτών κίνησης στον Α όροφο, απέναντι από τις θύρες εξόδου προς τα δώματα μετά των καλωδιώσεων τους και την εργασία τοποθέτησης τους για πλήρη λειτουργία.	31710000-6	TEMAXIO	2	180,00 €	360,00 €
2.26	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΕΡΓΑΣΙΑ)		50610000-4	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠ Η	1	100,00 €	1.100,00 €

2.27	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	Επαγγελματική Μηχανή Καφέ Espresso Ημιαυτόματη	39220000-0	TEMAXIO	1	2.156,00 €	2.156,00 €
2.28	ΒΙΤΡΙΝΕΣ ΘΕΡΜΕΝΟΜΕΝΕΣ	2000-2500W, Βιτρίνα 69x60 εκ. 3 ράφια	39220000-0	TEMAXIO	2	586,00 €	1.172,00 €
2.29	ΒΙΤΡΙΝΑ ΚΡΥΑ	1000W, Βιτρίνα 68.5 x 45.5 εκ	39220000-0	TEMAXIO	1	560,00 €	560,00 €
2.30	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΟΣΤΙΕΡΑ ΜΟΝΗ	Επαγγελματική Τοστιέρα Μονή Ραβδωτή Πάνω-Κάτω 32 x 38 εκ. 16000	39220000-0	TEMAXIO	1	207,00 €	207,00 €
2.31	ΨΥΓΕΙΟ	Επιτραπέζιο Ψυχόμενο Ψυγείο, 43,5 x 38,5	39220000-0	TEMAXIO	1	405,00 €	405,00 €
2.32	ΨΥΓΕΙΟ	Επαγγελματικό Ψυγείο Βιτρίνα Αναψυκτικών 60 εκ Πλάτος x 186 εκ Ύψος	39220000-0	TEMAXIO	1	488,00 €	488,00 €
2.33	ΨΥΚΤΗΣ	Ψύκτης-Πίδακας για 250 ποτήρια/η Κ-17 INOX	39220000-0	TEMAXIO	1	425,00 €	425,00 €
2.34	ΨΥΓΕΙΟ - ΠΑΓΚΟΣ	Ψυγείο Πάγκος - Κατάψυξη 180 x 60 εκ. με 3 Πόρτες	39220000-0	TEMAXIO	1	1.753,00 €	1.753,00 €
2.35	ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	1000W, Φούρνος Μικροκυμάτων 1,05 KW, 20 Lt με Γκριλ	39220000-0	TEMAXIO	1	139,00 €	139,00 €
2.36	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ	8KWH (ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ), 50 x 50 εκ. PS	39220000-0	TEMAXIO	1	1.299,00 €	1.299,00 €

2.37	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΕΡΟΘΕΡΜΟΣ	4 Ταψιά 43,5 x 32 εκ	39220000-0	TEMAXIO	1	472,00 €	472,00 €
------	-----------------------	----------------------	------------	---------	---	----------	----------

Πίνακας 3 – ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΠΡΟΘΗΚΕΣ – ΒΑΘΡΑ –ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο πίνακας αφορά στα τεμάχια των ειδικών κατασκευών τοποθέτησης και παρουσίασης των εκθεμάτων που θα κατασκευαστούν με ομοιογενή υλικά και σχεδίαση, και θα τοποθετηθούν στις 3 αίθουσες εκθέσεων. Η προμήθεια των αναφερθέντων ειδών συνιστά ενιαίο σύνολο που προϋποθέτει την συλλειτουργία των επιμέρους τμημάτων ενώ παράλληλα ως σύνολο του εκθεσιακού χώρου απαιτείται να διαθέτει ομοιογενή λειτουργικά χαρακτηριστικά και ενιαίο αισθητικό ύφος.

Στην παρούσα μελέτη γίνεται εκτεταμένη αναφορά στις τεχνικές προδιαγραφές λόγω του είδους και της φύσης των αντικειμένων, όπως προέκυψε από τις ειδικές μουσειολογικές μελέτες του έργου.

	α/α	Κωδικός άρθρου/ σχεδίου	Σύντομη περιγραφή /κωδικός	cpv	Μονάδα	Ποσότητα
ΕΕ.1 ΠΡΟΘΗΚΕΣ (με τα επιμέρους κατασκευαστικά στοιχεία, συστήματα φωτισμού & ασφάλειας & με ή χωρίς σύστημα μικροκλίματος)	1	ΕΕ1.1	Προθήκη ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.2	39154000-6	Τμχ.	1
	2	ΕΕ1.2	Προθήκη ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.3	39154000-6	Τμχ.	1
	3	ΕΕ1.3	Προθήκη ΙΣ 07. Κ. Δ1	39154000-6	Τμχ.	1
	4	ΕΕ1.4	ΙΣ 04 Κ. Π1(ΑΒΓ)	39154000-6	Τμχ.	1
	5	ΕΕ1.5	Προθήκη ΙΣ 04 Κ. Π2	39154000-6	Τμχ.	1
	6	ΕΕ1.6	Προθήκη ΙΣ 04 Κ. Π3	39154000-6	Τμχ.	1
ΕΕ.2 ΒΑΘΡΑ-ΡΑΦΙΑ & ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	7	ΕΕ2.1	Βάθρο ΙΣ 02.Κ.Β1	39154000-6	Τμχ.	1
	8	ΕΕ2.2	Βάθρο ΙΣ 02. Κ. Β2	39154000-6	Τμχ.	1
	9	ΕΕ2.3	Σύνθετη Κατασκευή ΙΣ 02. Κ. Β3	39154000-6	Τμχ.	1
	10	ΕΕ2.4	Βάθρο ΙΣ 02. Κ. Β4,5,6,7	39154000-6	Τμχ.	4
	11	ΕΕ2.5	Βάθρο ΙΣ 04. Κ. Β1	39154000-6	Τμχ.	1
	12	ΕΕ2.6	Βάθρο ΙΣ 05. Κ. Β1	39154000-6	Τμχ.	1
	13	ΕΕ2.6	Βάθρο ΙΣ 05. Κ. Β2	39154000-6	Τμχ.	1
	14	ΕΕ2.6	Βάθρο ΙΣ 05. Κ. Β3	39154000-6	Τμχ.	1
	15	ΕΕ2.7	Ράφι ΙΣ 05. Κ. Ρ1,2,3	39154000-6	Τμχ.	3
ΕΕ.3.1 ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	16	ΕΕ3.1.1	Κάδρο ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ1	39154000-6	Τμχ.	1
	17	ΕΕ3.1.1	Κάδρο ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ2		Τμχ.	1

	18	ΕΕ3.1.1	Lightboxes ΙΣ 02. Κ.Ε.Φ.ΕΥ3	39154000-6	Τμχ.	40
	19	ΕΕ3.1.1	Ψηφιακή εκτύπωση ΕΚ.3 σε αλουμίνιο ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ4	39154000-6	Τμχ.	1
	20	ΕΕ3.1.1	Ψηφιακή εκτύπωση σε επιφάνεια plexi ΙΣ 02. Κ.Ε.Φ.ΕΥ5	39154000-6	Τμχ.	1
	21	ΕΕ3.1.1	Ψηφιακή εκτύπωση σε βινύλιο ΙΣ 04. Ε. ΕΥ6	39154000-6	Τμχ.	1
	22	ΕΕ3.1.2	Προμήθεια αντιγράφου Στήλης Αριστίωνα ΙΣ 02. Π.ΕΥ1	39154000-6		1
ΕΕ.3.2 ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ-ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	23	ΕΕ 3.2.1	Γυναικεία/εφηβική κούκλα ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΑ1-6	39154000-6	Τμχ.	6
	24	ΕΕ 3.2.1	Ανδρική/εφηβική κούκλα ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΑΑ1-2	39154000-6	Τμχ.	2
	25	ΕΕ 3.2.1	Γυναικείο μπούστο ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΜ1	39154000-6	Τμχ.	1
	26	ΕΕ 3.2.1	Γυναικείο μπούστο ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΜ2	39154000-6	Τμχ.	1
	27	ΕΕ 3.2.1	Γυναικείο μπούστο ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΜ3	39154000-6	Τμχ.	1
	28	ΕΕ 3.2.1	Ανδρικό μπούστο ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΑΜ1	39154000-6	Τμχ.	1
	29	ΕΕ 3.2.1	Παιδικό μπούστο κοριτσιού ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΠΚΜ1	39154000-6	Τμχ.	1
	30	ΕΕ 3.2.1	Παιδικό μπούστο αγοριού ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΠΑΜ1		Τμχ.	1
	31	ΕΕ 3.2.1	Γυναικείο μπούστο ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.3.ΓΜ1-6	39154000-6	Τμχ.	6

	32	ΕΕ 3.2.1	Επιτραπέζιο σταντ για καπέλα ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΣΑΠ1	39154000-6	Τμχ.	2
	33	ΕΕ 3.2.2	Βάση στήριξης μπουστου σε γωνία 90 μοιρών ΙΣ 05.Χ.Θ.3.ΣΑ1-6	39154000-6	Τμχ.	6
	34	ΕΕ 3.2.2	Βάση στήριξης/ανάρτησης σωλήνας ΙΣ 07.Δ1.ΣΑ1-2	39154000-6	Τμχ.	2
	35	ΕΕ 3.2.2	Κατασκευή-Βάση εκθέματος ΕΚ.1 (σφίγγα) ΙΣ 02.Κ.Β3.Κ.ΣΑ1	39154000-6	Τμχ.	1
	36	ΕΕ 3.2.2	Βάση εκθέματος ΕΚ.2 (στήλη Αριστίωνα) ΙΣ 02.Κ.Β3.ΣΑ2	39154000-6	Τμχ.	1
	37	ΕΕ 3.2.2	Στήριξη εκθέματος ΕΚ.3 (=ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ4) ΙΣ 02.Κ.Β3.ΣΑ3	39154000-6		
	38	ΕΕ 3.2.2	Στήριξη αγροτικών εργαλείων ΙΣ 04 Κ. Π1-Β1.ΣΑ1-66	39154000-6	Τμχ.	66
ΕΕ.3.3 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	39	ΕΕ.3.3.1	Μηχανισμός περιστροφής εκθέματος ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.2.Μ1	39154000-6	Τμχ.	1
	40	ΕΕ.3.3.2	Ηχείο ΙΣ 05. Π.Σ.Ψ8	39154000-6	Τμχ.	1
	41	ΕΕ.3.3.2	TV monitor 65" ΙΣ 02 Ψ2	39154000-6	Τμχ.	1
	42	ΕΕ.3.3.2	Επίτοιχη Βάση στήριξης TV monitor 65"	39154000-6	Τμχ.	1
	43	ΕΕ.3.3.2	TV monitor 43" ΙΣ 04.Ψ3, ΙΣ03.Ψ4, ΙΣ 05.Ψ5	39154000-6	Τμχ.	3
	44	ΕΕ.3.3.2	Επίτοιχη Βάση στήριξης TV monitor 43""	39154000-6	Τμχ.	3
	45	ΕΕ.3.3.2	TV monitor 24" ΙΣ 05. Π.Σ.Ψ6	39154000-6	Τμχ.	1

	46	ΕΕ.3.3.2	Επίτοιχη Βάση στήριξης TV monitor 24"	39154000-6	Τμχ.	1
	47	ΕΕ.3.3.2	Projector ΙΣ 04. Π.Σ.Ψ7	39154000-6	Τμχ.	1
	48	ΕΕ.3.3.2	Οθόνη προβολής Projector	39154000-6	Τμχ.	1
	49	ΕΕ.3.3.2	Βάση στήριξης οροφής Projector	39154000-6	Τμχ.	1
	50	ΕΕ.3.3.2	Info Kiosk 32" ΙΣ 02 Ψ1	39154000-6	Τμχ.	1
	51	ΕΕ.3.3.2	USB 32 GB	39154000-6	Τμχ.	8
ΕΕ. 3.4 ΓΕΝΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	52	ΕΕ.3.4	Γενικός φωτισμός διαδρόμου Είσοδος Β ΓΦ1	39154000-6	m και τμχ.	12 m και 15 τμχ.
	53	ΕΕ.3.4	Γενικός φωτισμός αιθουσών ΙΣ02,ΙΣ04,ΙΣ05 ΓΦ2	39154000-6	m και τμχ.	38 m και 75 τμχ.
	54	ΕΕ.3.4	Φωτισμός εξωτερικά των αιθουσών ΙΣ02 και ΙΣ04 ΓΦ3	39154000-6	Τμχ.	10
ΕΕ 3.5 ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ	55	ΕΕ.3.5	Πλαίσιο περίφραξης με 4 στυλοβάτες	39154000-6	Τμχ.	1
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΥΛΙΚΩΝ, & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ					339.000,00€ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	
ΕΕ. 3.6 ΡΟΛΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ	56	ΕΕ.3.6	Ρολοκουρτίνες αιθουσών ΙΣ05, ΙΣ02 και ΙΣ04 (1,5 m x 2,70 m) χειροκίνητες	44115811-7	Τμχ.	13

	57	ΕΕ.3.6	Ρολοκουρτίνες διαδρόμου και λοιπές αιθουσών (1,5 m x 2,70 m) με ασύρματο ηλεκτρικό μηχανισμό	44115811-7	Τμχ.	15
	58	ΕΕ.3.6	Ρολοκουρτίνες αιθουσών ΙΣ05, ΙΣ02 και ΙΣ04 (1,5 m x 2,70 m) με ασύρματο ηλεκτρικό μηχανισμό	44115811-7	Τμχ.	13
	59	ΕΕ.3.6	Τηλεχειριστήρια Ρολοκουρτινών	44115811-7	Τμχ.	8
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ					21.021,00€ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	

Τα ανωτέρω ειδικά τεμάχια θα εξοπλίσουν τις τρεις αίθουσες, περίπου 50τμ. εκάστη, καθώς και μέρος των διαδρόμων του ισογείου όπου θα εκτεθούν αντικείμενα και εποπτικό υλικό που καλύπτουν τις ενότητες των θεματικών εκθέσεων και αφορούν:

- α) στην τοπική ιστορία της περιοχής,
- β) στις τοπικές καλλιέργειες (σίτος, ελιά, άμπελος),
- γ) στη μεσογείτικη φορεσιά, και τέλος
- δ) στην ιστορική διαδρομή του ίδιου του κτιρίου φιλοξενίας των εκθέσεων στο πέρασμα του χρόνου (ήτοι αντίστοιχα:
ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας,
ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων,
ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας συμπεριλαμβανομένου του τμήματος του διαδρόμου
ΙΣ 07, εξωτερικά της Αίθουσας Λαογραφίας (Δ1), και ΙΣ 03-Διαδρόμος της Β εισόδου του κτιρίου).

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αφορά σε προθήκες, σύνθετες κατασκευές, επιφάνειες επένδυσης και φόντου, βάρθρα, ράφια, στηρίγματα και συστήματα ανάρτησης των εκθεμάτων και του εποπτικού υλικού, -όπως ανδρείκελα, μπούστα και μικροστηρίξεις- οπτικοακουστικά και άλλα μέσα παρουσίασης του συνοδευτικού και εποπτικού υλικού (π.χ. τεχνολογίες ήχου, εικόνες, ψηφιακά διαδραστικά μέσα), καθώς και σε τεχνολογίες μηχανολογικού εξοπλισμού. Η μελέτη συμπεριλαμβάνει επίσης τον απαραίτητο εξοπλισμό για

- α) τον έλεγχο και τη ρύθμιση της σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας όπου προβλέπεται,
- β) τον «αποκλεισμό» της φωτεινότητας των χώρων από τον διάχυτο φυσικό φωτισμό και
- γ) τον φωτισμό των προθηκών, καθώς και τον γενικό φωτισμό των χώρων εκτός των προθηκών -σύμφωνα με τις θεμελιώδεις αρχές σε θέματα προστασίας των εκθεμάτων από την υπέρυθρη ακτινοβολία και τη θερμότητα από τα φωτιστικά σώματα.

Το σύνολο του εξοπλισμού που θα κατασκευαστεί και θα εγκατασταθεί θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις μορφές και διαστάσεις όπως αυτές προσδιορίζονται στην προτεινόμενη μελέτη και επιπλέον οφείλει να ανταποκρίνεται σε όλα όσα αναλυτικά προβλέπονται, προδιαγράφονται και περιγράφονται παρακάτω στην Τεχνική Περιγραφή.

Σημειώνεται ότι τα σχέδια, οι επιμέρους διαστάσεις και ιδιότητες όλου του υπό προμήθεια εκθεσιακού εξοπλισμού θα επανελεγχθούν από την Επίβλεψη σε συνεργασία με τον Ανάδοχο κατασκευαστή προ της παραγωγής οποιασδήποτε από τις παρακάτω περιγραφόμενες κατασκευές, καθώς στόχος είναι η απόλυτη συναρμογή συνόλου του εκθεσιακού εξοπλισμού στους υφιστάμενους χώρους.

Σε κάθε περίπτωση απαιτείται η Ανάδοχος εταιρεία να εκπονήσει σχέδια των προθηκών και των ειδικών κατασκευών και να εξασφαλίσει τη σωστή ένταξη αυτών στους υφιστάμενους χώρους, τη στατική επάρκεια τους, την άρτια λειτουργικότητά τους, την αισθητική ποιότητα και την οπτική ενοποίηση του όλου εξοπλισμού σύμφωνα με τις παρακάτω γενικές και ειδικές προδιαγραφές, καθώς επίσης να παρέχει τα σχετικά τεχνικά φυλλάδια.

Ο σκελετός των προθηκών, τα γυάλινα μέρη και όλα τα επιμέρους κατασκευαστικά στοιχεία θα σχεδιαστούν με γνώμονα την αεροστεγανότητα και την απόλυτη προστασία των φιλοξενούμενων εκθεμάτων, την αντοχή τους στο χρόνο, την αρτιότητα του τελικού αισθητικού αποτελέσματος καθώς και την ταχύτερη μεν, αποτελεσματικότερη δε εγκατάσταση στο χώρο. Ιδιαίτερα σε σχέση με τα επίπεδα της αεροστεγανότητας, το σύνολο των προθηκών θα πρέπει να επιτυγχάνουν ρυθμό εναλλαγής αέρα άνω των 3 ημερών (Air Exchange Rate AER < 0,3).

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί από ανεξάρτητο φορέα για την ικανότητα εκπλήρωσης των προδιαγραφόμενων κλιματολογικών συνθηκών, καθώς και να προσκομίσει Επιστολή Καλής Εκτέλεσης προς διαβεβαίωση όλων των ανωτέρω σε πρόσφατα εκτελεσμένο έργο (εντός 2 ετών).

Επίσης, θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά που να τεκμηριώνουν τη μη εκπομπή επιβλαβών ουσιών από τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των προθηκών.

Σημειώνεται ότι στο παρόν τεύχος περιγράφονται οι βασικές και ειδικές προδιαγραφές του εκθεσιακού εξοπλισμού, ωστόσο όπου απαιτούνται αναλυτικότερες, αυτές θα προκύψουν από τη συνεργασία της αντίστοιχης υπηρεσίας για κάθε περίπτωση (π.χ. κατασκευαστή προθηκών, συντηρητή υφάσματος, γραφίστα κ.λ.π.).

Στις υπηρεσίες του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται ο σχεδιασμός, η κατασκευή ή προμήθεια, η μεταφορά και η εγκατάσταση του συνόλου του εκθεσιακού εξοπλισμού. Τέλος, επισημαίνεται ότι απαιτείται σύνδεση στο δίκτυο τροφοδότησης και λειτουργίας όλων των συσκευών και των φωτιστικών, που δεν υπάγονται στο κεντρικό σύστημα φωτισμού του κτιρίου, αλλά εντάσσονται σε κάποιο στοιχείο του εκθεσιακού εξοπλισμού, και αναφέρονται στην παρούσα. Σε αυτό υπάγεται και η όποια τυχόν απαραίτητη πρόσθετη καλωδίωση.

Βασικές αρχές και παράμετροι που καθόρισαν τη μελέτη και τις προδιαγραφές του εξοπλισμού

Το κέλυφος, το μουσειολογικό σκεπτικό, αλλά και τα ίδια τα εκθέματα επηρέασαν τον τρόπο που οδηγήθηκαν και αναπτύχθηκαν χωρικά οι εκθεσιακές ενότητες. Ενδεικτικά, το πλήθος, η θέση και οι διαστάσεις των μεγάλων ανοιγμάτων (παραθύρων), η κοινή είσοδος και έξοδος στους εκθεσιακούς χώρους και τέλος, η αφήγηση (storytelling) καθόρισαν την χωροθέτηση και τον σχεδιασμό των προθηκών και των λοιπών κατασκευών.

Ειδικότερα, τις προδιαγραφές των προθηκών και των ειδικών κατασκευών καθόρισαν η χωρητικότητα της κάθε αίθουσας σε συνάρτηση με τον αριθμό των εκθεμάτων και τις ανάγκες των υλικών κατασκευής τους και της ιδιαίτερης φύσης τους. Η σχεδιαστική προσέγγιση έπρεπε να είναι τέτοια ώστε οι προθήκες και λοιπές κατασκευές που θα εγκατασταθούν να εκμεταλλεύονται στο μέγιστο όχι μόνο κάθε σπιθαμή του

διαθέσιμου όγκου τους, αλλά και του εμβαδού ή/και τους ύψους της κάθε αίθουσας. Έτσι, η ιδέα των περίοπτων προθηκών εγκαταλείφθηκε κι αντ' αυτών –όπου προβλέπονται προθήκες- προτείνονται επίτοιχες επιδαπέδιες ή αναρτώμενες, μονής όψεως, καθώς και ειδικές σύνθετες κατασκευές κατάλληλες για την παρουσίαση του εκθεσιακού υλικού. Επιπλέον δεδομένα που συνυπολογίστηκαν είναι η πλήρης αξιοποίηση των αρχιτεκτονικών χαρακτηριστικών της κάθε αίθουσας, όπως το ύψος των ανοιγμάτων σε συνάρτηση με την ανάγκη αποκλεισμού από τις αίθουσες του φυσικού φωτισμού. Έτσι, τα ανοίγματα-παράθυρα «καλύπτονται» κατά περίπτωση από τις προθήκες κι από ρολοκουρτίνες πλήρους συσκότισης.

Ειδικότερα:

- Με στόχο την ανάδειξη του μέγιστου δυνατού αριθμού αντικειμένων ανά αίθουσα/ενότητα, οι προθήκες και οι ειδικές κατασκευές χωροθετούνται με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να φιλοξενούν όσο το δυνατό περισσότερα εκθέματα και συγχρόνως να παραμένει όσο το δυνατό ελεύθερη η εκάστη αίθουσα για θέαση των εκθεμάτων.
- Οι λύσεις και οι προδιαγραφές που προτείνονται λαμβάνουν επιπλέον υπόψη τον τύπο και τις ανάγκες προστασίας της κάθε συλλογής. Για παράδειγμα όσον αφορά στην έκθεση της μεσογείτικης φορεσιάς, με βασικό ζητούμενο τον «αποκλεισμό» της φωτεινότητας του χώρου από το διάχυτο φυσικό φωτισμό λόγω της ευαίσθητης φύσης των εκθεμάτων και της προστασίας τους από την υπεριώδη ακτινοβολία, τα παράθυρα της αίθουσας προτείνεται να μην είναι λειτουργικά-επισκέψιμα. Η λύση δίδεται με την τοποθέτηση της προθήκης ενιαίου τύπου σε σχήμα Γ σε παράλληλη διάταξη μπροστά από αυτά, η οποία είναι επιπλέον εξοπλισμένη με παθητικό σύστημα ρύθμισης του κλίματος λόγω της ευαίσθητης φύσης των εκθεμάτων που φιλοξενεί.
- Η φύση των εκθεμάτων υπαγορεύει επίσης την έκθεσή τους εντός ή εκτός των προθηκών κατά περίπτωση και την ανάρτησή τους σύμφωνα με τις δέουσες συνθήκες ασφαλείας. Τα υλικά που προτείνονται για τους φέροντες οργανισμούς των προθηκών, τις λοιπές επιφάνειες (π.χ. κρύσταλλα, πλάτη κ.λ.π.), οι βαφές, καθώς και ο εξοπλισμός που απαιτείται για την ανάρτηση και στήριξη των εκθεμάτων πληρούν κατά το δυνατόν τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά έκθεσης που είναι συμβατά κάθε φορά με το είδος και τη φύση των αντικειμένων.
- Τέλος, το εποπτικό υλικό και ο εξοπλισμός που αφορά στα συστήματα τεχνολογίας εικόνας και ήχου και στα ψηφιακά μέσα διάδρασης (π.χ. touch screen), καθώς και σε τεχνολογία μηχανολογικού εξοπλισμού, έχει επιλεγεί με βασικό ζητούμενο τον εμπλουτισμό της νοούμενης ως μουσειακής εμπειρίας και λαμβάνει υπόψη τον πολυαισθητηριακή ικανοποίηση των επισκεπτών και τους διαφορετικούς τρόπους ανάδειξης και ερμηνευτικής προσέγγισης του πολιτιστικού περιεχομένου.

Τα παραπάνω αναλύονται ως εξής:

A. ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 1. ΥΛΙΚΑ – 2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ (ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑ-ΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) – 3. ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ

ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ – 4. ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ – 5. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΗΧΟΥ-ΕΙΚΟΝΑΣ & ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ

- Β. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΕΕ) - 1. ΠΡΟΘΗΚΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** Συμπεριλαμβάνονται οι διαφορετικοί τύποι των προθηκών και τα επιμέρους στοιχεία της κατασκευής. Γενικά ως προθήκες νοούνται επίσης οι ειδικές κατασκευές τύπου τροχήλατου αποθηκευτικού συστήματος. Επισημαίνεται ότι οι προθήκες συντίθενται από τα επί μέρους κατασκευαστικά τους στοιχεία: κέλυφος, με όλα τα συνοδευτικά συστήματα φωτισμού και ασφάλειας, κατά περίπτωση παθητικό μέσο για τον έλεγχο των συνθηκών περιβάλλοντος, ενώ δομικά στοιχεία των προθηκών θεωρούνται και τα ένθετα πανέλα (μάσκες) από MDF κατηγορίας ΖF όπου προβλέπονται τα οποία επεκτείνονται έως την οροφή ή τα πλαϊνά της υπάρχουσας τοιχοποιίας - **2. ΒΑΘΡΑ & ΡΑΦΙΑ** Συμπεριλαμβάνονται οι διαφορετικοί τύποι βάθρων και ραφιών εντός ή εκτός προθηκών - **3. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ: 3.1 ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ** Συμπεριλαμβάνει τα μέσα παρουσίασης του εποπτικού υλικού, που χρήζουν ειδικής κατασκευής, τις ψηφιακές εκτυπώσεις στις διαφορετικές επιφάνειες αυτών και τα υπό προμήθεια αντίγραφα εκθεμάτων που αναπληρώνουν τα πραγματικά. - **3.2 ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ-ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ/ΕΠΟΠΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ** Συμπεριλαμβάνονται οι τύποι των ανδρείκελων, των μπούστων, οι ειδικές κατασκευές ανάρτησης-στήριξης εκθεμάτων, καθώς και οι μικροστηρίξεις - **3.3 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ** Συμπεριλαμβάνεται το hardware που απαιτείται για τις τεχνολογίες ήχου, εικόνας και τα ψηφιακά μέσα διάδρασης, καθώς και τις τεχνολογίες περιστροφής των φυσικών εκθεμάτων. **3.4 ΓΕΝΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ – 3.5 ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ - 3.6 ΡΟΛΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ**

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΥΛΙΚΑ – 2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ (ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑ-ΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) – 3. ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ – 4. ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ & ΣΗΜΑΝΣΗ – 5. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΗΧΟΥ-ΕΙΚΟΝΑΣ & ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ

1. ΥΛΙΚΑ

Τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των προθηκών και των λοιπών κατασκευών έχουν επιλεγεί με κριτήριο την ποιότητά τους, τη λειτουργική και αισθητική αρτιότητα, καθώς και την αντοχή τους στο χρόνο και οφείλουν να είναι πιστοποιημένα κατά τα πρότυπα διεθνούς οργανισμού.

1.1 Μεταλλικά μέρη

Τα μεταλλικά στοιχεία των προθηκών οφείλουν να είναι αρίστης ποιότητας, κατασκευασμένα από στοιχεία χάλυβα άριστης ποιότητας και κατάλληλης αντοχής, πιστοποιημένου κατά τα πρότυπα διεθνούς οργανισμού, ο οποίος θα δεχθεί ηλεκτροστατική μη ανακλώμενη βαφή που προστατεύει τα φιλοξενούμενα εκθεσιακά αντικείμενα. Καμπύλες, προεξοχές, φθορές στις μεταλλικές επιφάνειες, παραμορφώσεις του σκελετού και γενικώς κακοτεχνίες δεν πρέπει να υπάρχουν και

όπου υπάρχουν συγκολλήσεις των μεταλλικών μερών, αυτές θα πρέπει να είναι αυτογενείς μη εμφανείς και απολύτως λειασμένες.

Τα επιμέρους υλικά και βιομηχανοποιημένα προϊόντα, όπως βίδες, μπουλόνια, βύσματα στήριξης, ειδικές διατομές, παρεμβύσματα κ.λ.π., οφείλουν να είναι άριστης ποιότητας και αποκλειστικά ανοξείδωτα ώστε μεταξύ τους να μην αναπτύσσονται βλαπτικές αντιδράσεις (π.χ. ηλεκτρολυτικά ή γαλβανικά φαινόμενα, διάβρωση κ.ά.).

1.2 Γυάλινα μέρη

Τα γυάλινα μέρη που βρίσκονται στις εμπρόσθιες και πλευρικές όψεις των προθηκών θα είναι από κρύσταλλο triplex extra clear (υπέρλευκο), laminated (πολυστρωματικό) και αντιανακλαστικό (antireflective)-συνολικού πάχους 12,76 mm (6+6+0,76 μεμβράνη PVB) με ρονταρισμένες όλες τις ακμές τους σε όλες τις ομοειδείς προθήκες που διαμορφώνονται καθ' ύψος, ενώ σε όσες είναι οριζόντιας διάταξης και στις τροχήλατες, από μονολιθικό γυαλί πάχους 6 mm tempered extra clear. Ως ελάχιστες αποδεκτές τιμές που καθορίζουν περαιτέρω τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κρυστάλλων ορίζονται η διαπερατότητα φωτός (LT) των κρυστάλλων σε ποσοστό πάνω από 96%, η ανακλαστικότητα εξωτερικού ορατού φωτός σε $\leq 2\%$ και ο αποκλεισμός της UV ακτινοβολίας (UV stop $\geq 99\%$).

Στις ανοιγόμενες κρυστάλλινες θύρες των ομοειδών προθηκών, το άνοιγμα του κρυστάλλου θα γίνεται με μεταλλικούς μηχανισμούς ανοίγματος βαρέως τύπου που θα προσαρμόζονται σταθερά και με αφανή τρόπο, με εύρος ανοίγματος σε κατακόρυφο άξονα έως 90° , χωρίς τη διαμεσολάβηση εξωτερικού βοηθήματος. Μέρος ή ολόκληρος ο κρυστάλλινος κώδωνας αφαιρείται χειροκίνητα με βεντούζες μόνο στις προθήκες οριζόντιας διάταξης.

Βασική παράμετρος είναι να ληφθεί μέριμνα στην προσαρμογή του γυαλιού στους μεταλλικούς μηχανισμούς ανοίγματος, καθώς και στη συναρμογή διαφορετικών τεμαχίων γυαλιού και περιμετρικά του ανοίγματος στο σώμα της κάθε προθήκης, στην επαφή του με τα κρύσταλλα. Η στεγανότητα του εσωτερικού των κατασκευών θα εξασφαλίζεται με την τοποθέτηση διαφανούς ελαστικού και ουδέτερου χημικά παρεμβύσματος. Τα εν λόγω παρεμβύσματα θα είναι τοποθετημένα στις ειδικές αναμονές και θα μπορούν να αντικατασταθούν σε περίπτωση ανάγκης.

Ειδικά στις περιπτώσεις επαφής κινητών και ακίνητων κρυστάλλινων στοιχείων των προθηκών, προβλέπεται η τοποθέτηση διαφανούς ελαστικού παρεμβύσματος άμεσης επαναφοράς και χωρίς τριχοειδείς γραμμώσεις σε όλο το μήκος της εν λόγω επαφής. Οι προθήκες θα κλείνουν ερμητικά υπό πίεση και με ασφάλεια, διασφαλίζοντας έτσι αεροστεγανότητα του εσωτερικού των προθηκών με ρυθμό εναλλαγής αέρα άνω των 3 ημερών (Air Exchange Rate AER $< 0,3$).

Σημαντικός παράγοντας αρτιότητας της λειτουργίας του ανοίγματος των γυάλινων θυρών μεγάλου βάρους, ο οποίος θα πρέπει να προκύπτει είτε από τεχνικά φυλλάδια ή/και πιστοποιήσεις είναι ο μηχανισμός ανοίγματος και το ανοιγόμενο τμήμα που αυτός φέρει να είναι ικανό να λειτουργεί χωρίς παραμορφώσεις κατά την επαναλαμβανόμενη χρήση του.

1.3 Ξύλινα μέρη

Τα ξύλινα μέρη όπου προβλέπονται στις εσωτερικές επιφάνειες των προθηκών, στα υπερυψωμένα οριζόντια βάθρα και ράφια καθώς και στα ένθετα πανέλα (μάσκες) που αποτελούν δομικά στοιχεία των προθηκών τα οποία επεκτείνονται έως την οροφή ή τα πλαϊνά της υπάρχουσας τοιχοποιίας, οφείλουν να είναι από μοριοσανίδα MDF χωρίς πρόσθετη φορμαλδεΰδη (κατηγορίας ZF). Η περιεκτικότητα σε φορμαλδεΰδη θα είναι λιγότερη ή ίση του 1.0mg/100g και, επομένως, αντίστοιχη με την περιεκτικότητα φορμαλδεΰδης στο φυσικό ξύλο. Το πάχος των φύλλων θα είναι τουλάχιστον 25 χιλιοστά.

Τα ξύλα δεν θα εκπέμπουν επιβλαβή οξέα (VOC) - κόλλες και υλικά στεγανοποίησης με ουσίες όπως οξικό, μυρμηκικό οξύ, φορμαλδεΰδη, κ.ά. Τα επιμέρους τμήματα των κατασκευών θα φέρουν φαλτσογωνιά 45°, η λείανση τους θα είναι άριστη και η ένωσή τους θα γίνει χωρίς βίδες και καρφιά, με αποδεκτές τις αφανείς καβύλιες και απαραίτητο συγκολλητικό μέσο τη ψυχρή συγκόλληση. Οι κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες των κατασκευών θα σχηματίζουν αυστηρά γωνία 90°. Τέλος, όλες οι επιφάνειες των ξύλινων μερών θα είναι βαμμένες τόσο στα ορατά, όσο και στα αόρατα μέρη των προθηκών. Η τελική επιφάνεια των MDF-ZF θα φέρει μονωτικό επίχρισμα, μη τοξικό, για παντελή αποκλεισμό έκλυσης φορμαλδεΰδης - υγρασίας, ώστε οι χώροι φιλοξενίας των εκθεσιακών αντικειμένων να είναι απολύτως στεγανοποιημένοι και με μηδενικές εκπομπές.

1.4 Μεταλλικά πάνελ κυψελωτού αλουμινίου

Οι περιμετρικές επιφάνειες (πλάτη, πλαϊνά τοιχώματα) του εκθεσιακού θύλακα των προθηκών, όπως επίσης και οι επιφάνειες των εξωτερικών, ελεύθερων στους χώρους, βάθρων, οφείλουν να είναι κατασκευασμένες από κυψελωτά πάνελ αλουμινίου. Ως εκ τούτου, η Ανάδοχος εταιρία θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στη χρήση του εν λόγω υλικού τόσο σε μουσειακές προθήκες έχοντας άριστα αποτελέσματα, αποδεδειγμένα με Επιστολές Καλής Εκτέλεσης εντός 3 ετών.

1.5 Βαφές

Οι μεταλλικές επιφάνειες των προθηκών και των εξωτερικών, ελεύθερων στους χώρους, βάθρων, και των μεταλλικών κατασκευών-πλαισίων του εποπτικού υλικού, θα είναι βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Ο χρωματισμός των μη χαλύβδινων στοιχείων θα γίνει με υδατοδιαλυτή βαφή η οποία θα είναι ανθεκτική σε πλύση, μη εύφλεκτη, με διαλύτη το νερό, χωρίς άλλα διαλυτικά και φιλική προς το περιβάλλον.

Στη βαφή των ξύλινων στοιχείων δεν χρησιμοποιούνται λαδομπογιές και χρώματα που είναι τοξικά και επιβλαβή για τα εκθέματα. Ειδικά οι βαφές των ξύλινων στοιχείων εσωτερικά των προθηκών οφείλουν να έχουν τις εξής ιδιότητες: χημικά αδρανής - ανθεκτική σε πλύση - μη εύφλεκτη - Voc < 1g/l - υδροδιαλυτή - χωρίς διαλυτικά - φιλική προς το περιβάλλον - χωρίς εκπομπή πτητικών οργανικών ρύπων - να μην πολυμερίζεται με το χρόνο. Οι βαφές των ξύλινων μερών εξωτερικά των προθηκών

(ένθετα πανέλα/μάσκες) πρέπει να είναι από υδροδιαλυτές ριπολίνες με πιστοποίηση N.F.P.A. Class "A" για καθυστέρηση σε φωτιά.

Η απόχρωση RAL και η υφή (ματ ή σατινέ) των μεταλλικών και ξύλινων μερών θα καθοριστούν έπειτα από δειγματοτισμό και σχετικές δοκιμές σε πραγματικό περιβάλλον (φωτισμός κ.λ.π.). Η Ανάδοχος εταιρία θα πρέπει να εγγυάται ότι δεν θα υπάρχουν χρωματικές αποκλίσεις μεταξύ των διαφορετικών υλικών, ώστε να εξασφαλίζεται η ενιαία χρωματική απόχρωση.

1.6 Ασφάλεια κατασκευών

Κάθε προθήκη θα είναι εξοπλισμένη με το δικό της μηχανικό σύστημα ασφαλείας. Η ασφάλιση / απασφάλιση θα εξασφαλίζεται από κρυφές κλειδαριές ασφαλείας (τύπου ABLOY ή άλλου ισοδύναμου) με δυνατότητα ομαδοποίησης των κλειδαριών (π.χ. ανά αίθουσα). Η πρόσβαση και ο χειρισμός των κλειδαριών θα σχεδιασθεί με γνώμονα τη διευκόλυνση των χειριστών. Μετά τη τοποθέτηση των κλειδαριών θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές και έλεγχοι σε συνεργασία με την Αναθέτουσα αρχή για τον έλεγχο της συμπεριφοράς και της καλής λειτουργίας του συστήματος ασφαλείας.

1.7 Πακτώσεις

Για τις πακτώσεις στην τοιχοποιία αποδεκτά είναι τα συστήματα χημικών αγκυρώσεων, με δυνατότητα στερέωσης χωρίς μηχανική εκτόνωση. Ο Ανάδοχος κατασκευαστής μπορεί να (αντι)προτείνει και να υποδείξει τρόπους μηχανικής στερέωσης, οι οποίοι θα εφαρμοστούν μόνο εφόσον εγκριθούν από την Επίβλεψη.

2. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

(ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑ-ΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

Για την καλή κατάσταση διατήρησης των εκθεμάτων είναι απαραίτητο να τηρηθούν οι παρακάτω τιμές:

Θερμοκρασία: 18-20° C (τους καλοκαιρινούς μήνες δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 25° C).

Σχετική υγρασία: 45-55%.

Υπεριώδης ακτινοβολία: <75microwatts ανά lumen.

Φιλτράρισμα του αέρα.

Επίπεδο φωτισμού: 50 έως 150 lux.

2.1 Μικροκλίμα

Επισημαίνεται ότι δεν προτείνεται το ενεργητικό σύστημα ρύθμισης και ελέγχου της σχετικής υγρασίας (ύγρανση - αφύγρανση) των προθηκών, καθώς ο έλεγχος των τιμών και η εποπτεία του συστήματος αυτού απαιτεί τη μόνιμη συνεργασία υπηρεσιών συντήρησης. Ως εκ τούτου, για τη ρύθμιση του μικροκλίματος όπου απαιτείται εντός των προθηκών, ανάλογα με τις απαιτήσεις των συνθηκών διατήρησης των εκθεμάτων, χρησιμοποιείται το παρακάτω σύστημα:

Παθητικό σύστημα ρύθμισης και ελέγχου της υγρασίας

Για τον έλεγχο του μικροκλίματος εντός των προθηκών όπου αυτό απαιτείται, προβλέπονται παθητικά μέσα ύγρανσης-αφύγρανσης που τοποθετούνται είτε στη βάση της κατασκευής είτε σε θυρίδα (συρτάρι). Συγκεκριμένα, απαιτείται να τοποθετηθεί υγρασκοπικό υλικό (ρυθμιστής υγρασίας) τύπου PROSORB ή άλλου ισοδύναμου σε διαφορετικές μορφές συσκευασίας (π.χ. φύλλα, μπάρες κ.λπ.). Οι διαστάσεις των χώρων φιλοξενίας του υγρασκοπικού υλικού θα προκύψουν από την εκάστοτε αναγκαία ποσότητα ή/και μέγεθος υγρασκοπικού υλικού που, με τη σειρά του, θα προσδιορισθεί μετά από ογκομέτρηση του εκθεσιακού χώρου τον οποίο καλείται να διατηρήσει σε αποδεκτά επίπεδα τιμών σχετικής υγρασίας. Σημειώνεται ότι, το εν λόγω σύστημα εξασφαλίζει μικρό εύρος διακυμάνσεων της σχετικής υγρασίας ($\Delta \leq 5\%$). Τέλος, στην περίπτωση οξυμένων αναγκών ελέγχου και υψηλών προδιαγραφών, απαιτείται η τοποθέτηση συστήματος εξαναγκασμένης ροής αέρα στο εσωτερικό των προθηκών με σκοπό να εξασφαλίζεται τόσο η ομοιογένεια της υγρασίας όσο και η αμεσότερη απόκριση στις αλλαγές του μικροκλίματος.

2.2 Φωτισμός

Με δεδομένο ότι το φυσικό φως πρέπει να περιορίζεται ή/και να εξαλείφεται από τους εκθεσιακούς χώρους ανάλογα με την ευαισθησία που παρουσιάζουν τα αντικείμενα που εκτίθενται, θα γίνει αποκλειστική χρήση τεχνητού φωτισμού τεχνολογίας Led υψηλού δείκτη χρωματικής απόδοσης περίπου $CRI \geq 85$ και συγκεκριμένα: α) με συστήματα φωτισμού εσωτερικά των προθηκών, β) με συστήματα φωτισμού επί των κατασκευών ή των ίδιων των ψηφιακών εκτυπώσεων και γ) όπου απαιτείται, από εξωτερικές πηγές φωτισμού.

Βασικό ζητούμενο είναι η ανάδειξη των εκθεμάτων εντός και εκτός των προθηκών του χώρου μέσα από την κατάλληλη φωτιστική στάθμη που θα επιτευχθεί με τη σωστή επιλογή φωτιστικών σωμάτων και την τοποθέτηση αυτών στα καταλληλότερα σημεία. Όλος ο φωτισμός των προθηκών έχει δυνατότητα ρύθμισης της έντασης μέσω ροοστατών (dimmers). Με τον συνδυασμό των παραπάνω μεθόδων φωτισμού και με τη ρύθμιση των εντάσεων μέσω dimmers επιδιώκονται οι αντιθέσεις φωτεινότητας. Το επίπεδο φωτισμού να ρυθμίζεται μέχρι 150 lux.

Ειδικότερα:

Ο φωτισμός θα διακατέχεται στο σύνολο του από τις παρακάτω αρχές:

- Χαμηλή έκλυση θερμότητας προκειμένου να μην προκαλούνται φθορές στο χρώμα και στην υφή των εκθεμάτων και να μην θερμαίνονται οι επιφάνειες.
- Προστασία των εκθεσιακών αντικειμένων με μηδενική ακτινοβολία UV
- Ρυθμιζόμενες δέσμες ανάλογα με τις φωτιστικές ανάγκες των εκθεμάτων ή του εποπτικού υλικού και σε σχέση τον γενικό εξωτερικό φωτισμό των χώρων
- Ντιμαριζόμενη λειτουργία και δυνατότητα αλλαγής φωτιστικής εντάσεως (lux) για αντικείμενα πολύ ευαίσθητα στο φως (π.χ. υφασμάτινα)
- Δυνατότητα ρύθμισης θερμοκρασίας χρωμάτων (Kelvin)
- Υψηλός δείκτης χρωματικής απόδοσης (RA) με απόδοση άνω του 85RA

- Ευκολία στον χειρισμό, τη συντήρηση και την αλλαγή των λαμπτήρων
- Μεγάλη διάρκεια ζωής των φωτιστικών σωμάτων
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας

Ακόμη, όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις θα είναι αόρατες στο θεατή. Το χρώμα του συνόλου των φωτιστικών σωμάτων των προθηκών, των ειδικών κατασκευών και εν γένει των χώρων, θα καθοριστεί έπειτα από δειγματισμό, ενώ η τελική ρύθμιση του επιπέδου του φωτισμού εντός της κάθε προθήκης καθώς και των επιμέρους αντικειμένων της προθήκης, όπως και του εποπτικού υλικού εκτός των προθηκών, προβλέπεται να γίνει από την Ανάδοχο εταιρεία σε συνεργασία με το αρμόδιο προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Στα συστήματα φωτισμού περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του φωτισμού των προθηκών και του γενικού φωτισμού (π.χ. φωτιστικά, μετασχηματιστές, drivers, καλωδιώσεις, dimmers, χειριστήρια dimmers, στηρίγματα κ.λ.π.), και επιπλέον επισημαίνεται ότι απαιτείται σύνδεση στο δίκτυο τροφοδότησης και λειτουργίας όλων των φωτιστικών, που δεν υπάγονται στο κεντρικό σύστημα φωτισμού του κτιρίου, αλλά εντάσσονται σε κάποιο στοιχείο του εκθεσιακού εξοπλισμού.

2.2.1 Φωτισμός προθηκών και ειδικών κατασκευών

Ειδικά για το εσωτερικό των προθηκών αποφεύγεται η χρήση λαμπτήρων πυρακτώσεως που είναι βλαπτικοί ιδιαίτερα για τα οργανικά υλικά, λόγω εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας, καθώς και αύξησης της θερμοκρασίας στο χώρο, και προτείνονται συστήματα φωτισμού LED. Ειδικότερα, η ανάδειξη των εκθεμάτων ή/και του εποπτικού και πληροφοριακού υλικού που παρουσιάζεται εντός των προθηκών γίνεται με τη χρήση μικρών κατευθυνόμενων προβολέων (σποτ) με LED χαμηλής τάσης 12 ή 24V, οι οποίοι τοποθετούνται επί ροηφόρου ράγας που προσαρμόζεται στο προφίλ του σκελετού της προθήκης στο μπροστινό τμήμα της οροφής, ακριβώς πίσω από την κρυστάλλινη επιφάνεια της όψης της προθήκης, ή κατά περίπτωση στα πλευρικά προφίλ του εμπρόσθιου σκελετού. Οι λαμπτήρες πρέπει να αποδίδουν τα χρώματα με την μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια, να τοποθετηθούν σε τέτοια σημεία ώστε να μην προκαλούν σκιές και θαμβώσεις, και σε περίπτωση ελέγχου ή αντικατάστασης να μην επηρεάζονται και να μην κινδυνεύουν τα εκθέματα.

Οι προθήκες οριζόντιες διάταξης και οι ειδικές σύνθετες κατασκευές φωτίζονται με ledstrip που τοποθετούνται στη μπροστινή κατά μήκος επιφάνειά τους, ενώ στις περιπτώσεις των τροχήλατων προθηκών, ο φωτισμός των εκθεμάτων γίνεται με σύστημα φωτισμού LED που θα συνδεθεί με μικροδιακόπτες με σκοπό να ενεργοποιείται μόνο όταν αυτές ανοίγουν.

2.2.2 Εξωτερικός φωτισμός

Για την ανάδειξη του εποπτικού και πληροφοριακού υλικού εκτός των προθηκών στους εκθεσιακούς χώρους, ήτοι ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας, ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων, ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας και στον Διάδρομο-είσοδος Β, προτείνεται η

χρήση κατευθυνόμενων προβολέων (σποτ) με LED και διαφορετικό άνοιγμα δέσμης, οι οποίοι τοποθετούνται επί ροηφόρου ράγας στην οροφή ανά 80cm ή ανά 50cm, -ανάλογα με τις ανάγκες-, τα οποία διαθέτουν ντιμαριζόμενη λειτουργία και είτε φωτίζουν κάθετες επιφάνειες (wallwashers) είτε στοχεύουν σε συγκεκριμένα σημεία. Οι ράγες τοποθετούνται ανάλογα με την ανάγκη σε ευθεία, σε γωνίες ή σε πλαίσιο. Τα μήκη της εκάστοτε ράγας διαφέρουν και καθορίζονται από τη θέση στην οποία αυτές τοποθετούνται σε κάθε αίθουσα/χώρο σύμφωνα με τα σχέδια (σηματοδοτούνται με κίτρινο χρώμα). Οι προβολείς εφαρμόζουν στη ράγα και μπορούν να μετακινηθούν σε οποιοδήποτε σημείο της, με δυνατότητα περιστροφής οριζοντίως και καθέτως και αρθρώσεις που διατηρούν την κλίση αφού ρυθμιστούν καταλλήλως.

Τέλος, εξωτερικά των αιθουσών ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας και ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων, στις δύο επιτοιχίες επιφάνειες, προβλέπεται σύστημα γραμμικού φωτισμού LED για τον φωτισμό της σήμανσης και του τίτλου της κάθε εκθεσιακής ενότητας, τα οποία τοποθετούνται κάθετα στην υπάρχουσα τοιχοποιία.

2.3 Λοιπός εξοπλισμός (ρολοκουρτίνες)

Μια σημαντική σειρά μέτρων για την προστασία των εκθεμάτων συνίσταται στην μείωση της υπεριώδους ακτινοβολίας (UV). Για τον λόγο αυτό θα τοποθετηθούν μπροστά από τα παράθυρα όλων των εκθεσιακών χώρων ρολοκουρτίνες οι οποίες θα καλύπτουν πλήρως ανοιγμένες όλο το ύψος των παραθύρων για τη δραστική μείωση του εισερχόμενου φωτός και για τη μείωση της UV ακτινοβολίας κυρίως για τα αντικείμενα που βρίσκονται εκτός προθηκών, ελεύθερα στο εκθεσιακό περιβάλλον. Σημειώνεται ότι για την οπτική ενοποίηση της κύριας όψης του κτιρίου, ρολοκουρτίνες θα τοποθετηθούν τόσο στα παράθυρα της ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας, -παρόλο που καλύπτονται από την προθήκη εμπρός τους- όσο και στα παράθυρα της Αίθουσας εκδηλώσεων του 1^{ου} ορόφου, αλλά και σε εκείνα των διαδρόμων και των λοιπών αιθουσών, ωστόσο με διαφοροποιήσεις ως προς την πυκνότητα του υφάσματος ή τη λειτουργία τους, οι οποίες προκύπτουν από τις διαφορετικές ανάγκες του κάθε χώρου (βλ. ΚΕΦ. Β -3.5).

3. ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ

Οι γενικές αρχές για τη στήριξη των εκθεμάτων είναι οι ακόλουθες:

- Να διασφαλίζεται η στατική επάρκεια πάνω ή μέσα στο μέσο στήριξης, ανάλογα με το κέντρο βάρους του αντικειμένου και να συγκρατείται σταθερά σε αυτό, χωρίς να αλλάζει ο προσανατολισμός του αντικειμένου σε σχέση με τη χρήση του. Σε αντικείμενα με κοίλο εσωτερικό (π.χ. πιθάρι), επιτρέπεται η τοποθέτηση βάρους στο εσωτερικό τους (π.χ. σάκοι αφαλατωμένης άμμου).
- Το βάρος του αντικειμένου πρέπει να συγκρατείται με μηχανικό τρόπο (σύνδεσμος, στήριγμα κ.λπ.) και όχι με συγκολλητικές ουσίες.
- Τα στηρίγματα πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικά ώστε να αντέχουν το βάρος του αντικειμένου, χημικά αδρανή ή συμβατά με τα αντικείμενα, μαλακά στα σημεία

επαφής με το αντικείμενο, χωρίς αιχμηρές άκρες ή τραχεία επιφάνεια και άχρωμα ή με ανεξίτηλο χρώμα.

- Δεν θα επιχειρηθεί κανενός τύπου διάτρηση ή τραυματισμός εκθέματος για οποιονδήποτε λόγο.

Αποδεκτά υλικά στήριξης/ανάρτησης των εκθεμάτων είναι κατά κανόνα τα παρακάτω:

α) Ακρυλικά υλικά, όπως πολυμεθακρυλικός μεθυλεστέρας (PMMA) τύπου Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο, άχρωμο. Όπου απαιτηθεί, οι ενώσεις γίνονται με κόλληση, εκτός αν για λόγους αντοχής και λειτουργίας απαιτηθεί άλλο συνδετικό υλικό, ωστόσο οπωσδήποτε ανοξείδωτο.

β) νήματα ή ράβδοι από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) που αποτελεί υλικό χημικά αδρανές και παρουσιάζει υψηλή μηχανική αντοχή.

γ) χαλυβδοέλασμα τύπου ST37 ή άλλο ισοδύναμο το οποίο σε περίπτωση χρωματισμού, θα είναι ηλεκτροστατικής, μη ανακλώμενης βαφής. Η υφή και οι απόχρωση θα καθοριστεί μετά από δειγματοτισμό. Εάν κρίνεται απαραίτητο από τις υπηρεσίες συντήρησης θα παρεμβάλλεται αδρανές υλικό ανάμεσα στο στήριγμα και το έκθεμα.

γ) M.D.F. κατηγορίας ZF δηλαδή με περιεκτικότητα σε φορμαλδεΰδη λιγότερη ή ίση του 1.0 mg/100g, ισοδύναμη με την περιεκτικότητα στο φυσικό ξύλο, βαμμένο με υδατοδιαλυτή βαφή κοινών προδιαγραφών με αυτή που χρησιμοποιείται στο εσωτερικό των προθηκών. Τα υφάσματα δεν πρέπει να εκτεθούν σε άμεση επαφή με άβαφο M.D.F.

Η Ανάδοχος εταιρεία οφείλει να λάβει υπόψη και να μελετήσει το σύνολο των ευρημάτων-εκθεμάτων που προβλέπεται να εγκατασταθεί και να αναρτηθεί στην κάθε προθήκη/κατασκευή, αλλά και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του κάθε αντικειμένου ξεχωριστά (π.χ. ποσότητα, μέγεθος, υλικό, βάρος, κ.λ.π.) με γνώμονα την ασφάλεια των αντικειμένων και τη διασφάλιση της στατικής τους επάρκειας. Επίσης, τα συστήματα στήριξης και σταθεροποίησης πρέπει να είναι με τέτοιο τρόπο κατασκευασμένα έτσι ώστε να χρειάζεται η ελάχιστη διαχείριση και καταπόνηση του αντικειμένου. Σημειώνεται ότι η ανάρτηση-ένδυση των ανδρείκελων και μπούστων ανήκει στην αρμοδιότητα των υπηρεσιών της συντήρησης υφάσματος, ενώ η Ανάδοχος εταιρεία οφείλει να διασφαλίσει ότι οι κατασκευές (π.χ. βάθρα, ράφια, μηχανισμός περιστροφής εκθέματος) είναι ικανές να δεχθούν τα εκθέματα και τα στηρίγματα αυτών, ενώ μόνον όπου προβλέπεται και περιγράφεται παρακάτω στην Τεχνική Περιγραφή, οφείλει να αναλάβει την κατασκευή και τοποθέτηση των στηριγμάτων στις αντίστοιχες θέσεις εντός των προθηκών καθ' υπόδειξη των υπηρεσιών συντήρησης.

Παρακάτω αναλύονται οι τρόποι στήριξης ανά κατηγορία αντικειμένων, ενώ στην Τεχνική Περιγραφή δίδονται λεπτομέρειες. Επισημαίνεται ότι η συντήρηση των εκθεμάτων δεν περιλαμβάνεται στις εργασίες, τις οποίες περιγράφει και

προδιαγράφει η παρούσα μελέτη-τεχνική περιγραφή, όπως επίσης δεν περιλαμβάνονται τα υλικά συντήρησης.

3.1 Ανάρτηση και στήριξη των υφασμάτων αντικειμένων

Η έκθεση των υφασμάτων αφορά σε δύο γενικές κατηγορίες:

- αντικείμενα τριών διαστάσεων (ενδυμασίες σε ανδρείκελα ή μεμονωμένα ενδύματα σε μπούστα, εξαρτήματα σε κεφάλι προβολής αξεσουάρ, υποδήματα).
- αντικείμενα δύο διαστάσεων (ενδύματα με σχετικά μικρό βάρος σε επίπεδη ανάρτηση)

3.1.1 Ανάρτηση σε Ανδρείκελα (κούκλες)

Η κούκλα χρησιμοποιείται για να εκτεθεί ολόκληρο το ενδυματολογικό σύνολο και για να φαίνεται το κεφάλι σε περίπτωση που πρέπει να φορεθούν εξαρτήματα κεφαλής ή να αποδοθεί ένα χτένισμα εποχής. Τα ανδρείκελα (ανδρικά, γυναικεία, παιδικά) που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στην έκθεση είναι κούκλες ιδανικά με επένδυση αντιόξινων υλικών, διαφορετικά με υφασμάτινη επένδυση, με εύκαμπτα μέλη, με άμορφο κεφάλι, ιδανικά με αποσπώμενα χέρια και βάση στήριξης κατά προτίμηση στο κάτω μέρος της γάμπας ή στη μέση. Το ύψος στις γυναικείες και εφηβικές κούκλες πρέπει να κυμαίνεται από 1.58 έως 1.65μ. μέγιστο, στις ανδρικές θεωρείται ιδανικό το 1.78μ. μέγιστο και στις παιδικές το 1.20μ.

3.1.2 Ανάρτηση σε Μπούστα

Τα μπούστα –ανδρικά, γυναικεία και παιδικά- είναι κορμός (torso) χωρίς κεφάλι, χέρια και πόδια, με μεταλλική βάση με ρυθμιζόμενο ύψος. Χρησιμοποιούνται για να εκτεθούν μεμονωμένα ενδύματα και εξαρτήματα ενδυμασίας ή ενδυματολογικά σύνολα χωρίς τα εξαρτήματα κεφαλής. Τα μπούστα (ανδρικά, γυναικεία, παιδικά) που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στην έκθεση αποτελούνται από σώμα με επένδυση αντιόξινων υλικών, διαφορετικά με υφασμάτινη επένδυση, και μεταλλική αυξομειούμενη βάση, ενώ κατά περίπτωση με δυνατότητα στήριξης στον τοίχο με άξονα 90° από τη βάση του μπούστου.

3.1.3 Συστήματα προβολής αξεσουάρ

Το σύστημα αφορά σε άμορφο κεφάλι ή βάση προβολής αξεσουάρ, επενδυμένο με ύφασμα, με μεταλλική αυξομειούμενη βάση.

3.1.4 Ανάρτηση-Στήριξη σε ειδικές κατασκευές

Η στήριξη αυτή αφορά δύο ειδικές κατασκευές. Ειδική κατασκευή τύπου Τ που αποτελείται από τρία κομμάτια: βάση, σωλήνα στήριξης, σωλήνα οριζόντιο ή τύπου Γ με τα αντίστοιχα μέρη. Προβλέπεται να γίνουν άπαξ για συγκεκριμένα αντικείμενα, σε διαστάσεις και σχέδια που θα καθοριστούν από τις υπηρεσίες συντήρησης για σκελετούς από διάφανο ακρυλικό υλικό τύπου Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο όπου θα στηριχθούν συγκεκριμένα ενδύματα, με δυνατότητα ανάρτησης από την οροφή της

προθήκης, αφού πρώτα έχουν υποστηριχθεί σε ύφασμα και ενισχυθούν στην πάνω πλευρά τους με ταινία τύπου Velcro.

Τον καθορισμό των διαστάσεων, των μέσων στήριξης και την ανάρτηση των εκθεμάτων μέσα ή πάνω στο μέσο στήριξης, καθώς και τις επενδύσεις των στηριγμάτων στα σημεία επαφής με το έκθεμα θα καθοριστούν στο πλαίσιο των υπηρεσιών συντήρησης. Οι προτάσεις της μελέτης όσον αφορά στη στήριξη των εκθεμάτων και των μέσων ανάρτησης θα πρέπει να επικαιροποιηθούν πριν τη φάση της κατασκευής.

3.2 Ανάρτηση και στήριξη αντικειμένων από μικτά υλικά

3.2.1 Ανάρτηση και στήριξη αγροτικών εργαλείων (από ξύλο, μέταλλο κ.λ.π.)

Η έκθεση των αγροτικών εργαλείων αφορά σε δύο γενικές κατηγορίες:

- αντικείμενα τριών διαστάσεων που αναρτώνται εντός προθήκης
- αντικείμενα τριών διαστάσεων που εδράζονται σε βάθρα εκτός προθηκών, ελεύθερων στους χώρους

Για τα αγροτικά εργαλεία στην ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων που πρέπει να εκτεθούν κάθετα εντός της επίτοιχης προθήκης Π1(ΑΒΓ), επιλέγεται η χρήση κυκλικών στελεχών από Plexiglas ή από άλλο ισοδύναμο υλικό, αντίστοιχης μορφής ή γάντζοι τύπου inox ή τύπου Plexiglas στους οποίους δύναται να εφαρμοστεί μαγνήτης που θα μαγνητίζει και θα συγκρατεί τα αντικείμενα στην πλάτη της προθήκης με τρόπο που να εμποδίζεται η πιθανή πτώση τους. Σε μη μεταλλικά αντικείμενα, ως αποδεκτά υλικά στήριξης θεωρούνται τα ανοξείδωτα μεταλλικά στηρίγματα που στα σημεία επαφής με το έκθεμα είναι ενδεδυμένα με θερμοσκληραινόμενα σωληνάκια σιλικόνης. Ο Ανάδοχος κατασκευαστής μπορεί να (αντι)προτείνει τρόπους ανάρτησης/στήριξης των αγροτικών εργαλείων εντός της προθήκης Π1(ΑΒΓ), οι οποίοι θα εφαρμοστούν μόνο εφόσον εγκριθούν από την Επίβλεψη.

3.2.2 Ανάρτηση και στήριξη αντιγράφων εκθεμάτων

Η ανάρτηση και στήριξη των εκθεμάτων που αποτελούν εκμαγεία από γύψο ΕΚ.1 (σφίγγα) και Ε.Κ.2 (στήλη οπλίτη Αριστίωνα), καθώς και της ψηφιακής εκτύπωσης του εκθέματος ΕΚ.3 (στήλη Λυσέα), που αναλύονται στο επόμενο κεφάλαιο, δεν οφείλουν απαραίτητως να ακολουθούν τις παραπάνω απαιτήσεις, καθώς πρόκειται για αντίγραφα των φυσικών εκθεμάτων, Ωστόσο, θα πρέπει να εξασφαλίζεται απαραίτητως η στατική τους επάρκεια επί των κατασκευών στα οποία αυτά εδράζονται ή τοποθετούνται και ο σχεδιασμός τους θα πρέπει να διακατέχεται από τις ίδιες κατασκευαστικές και αισθητικές αρχές έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ομοιομορφία.

4. ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Συμπεριλαμβάνει τα μέσα παρουσίασης του εποπτικού υλικού που χρήζουν ειδικής κατασκευής και τα κατασκευαστικά στοιχεία των οποίων οφείλουν να είναι από ομοιογενή υλικά με τις λοιπές κατασκευές του εκθεσιακού εξοπλισμού, καθώς και τις

ψηφιακές εκτυπώσεις στις διαφορετικές επιφάνειες αυτών. Επιδιώκεται η ομοιομορφία έκθεσης του εποπτικού υλικού ώστε να δημιουργείται μια εικόνα ενιαίας αισθητικής.

Τα υλικά που προτείνονται για τα μέσα παρουσίασης είναι κυρίως το αυτοκόλλητο βινύλιο ευρωπαϊκών προδιαγραφών, σειρά cast, η εφαρμογή του οποίου προβλέπεται στην τοιχοποιία, σε MDF-ZF και γενικά σε όλες τις επιφάνειες των προθηκών και των ειδικών κατασκευών, τα άκαμπτα φύλλα αλουμινίου (Dibond - aluminium composit panel 3mm), ματ υφής, το ακρυλικό φύλλο τύπου Plexiglas, το λεπτό φύλλο αλουμινίου ματ υφής. Τα μελάνια στις ψηφιακές εκτυπώσεις πρέπει να είναι UV φιλικά στο περιβάλλον, άοσμα, ανεξίτηλα και μεγάλης χρονικής αντοχής.

Τέλος, το εποπτικό υλικό συμπεριλαμβάνει τα υπό προμήθεια αντίγραφα εκθεμάτων που αναπληρώνουν τα πραγματικά, ενώ τα παραπάνω υλικά και πρόσθετα προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν σε εικαστικές εγκαταστάσεις που είτε συμπληρώνουν είτε αναπληρώνουν την απουσία φυσικών εκθεμάτων και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι του εποπτικού υλικού που συμβάλλει στην επίτευξη διαφορετικών τρόπων ερμηνευτικής προσέγγισης (π.χ. Α1 οικολογική ακριλική ρητίνη του τύπου της Alpha Kem)

5. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΗΧΟΥ-ΕΙΚΟΝΑΣ & ΔΙΑΔΡΑΣΗΣ

Με ζητούμενο πρωτίστως τον εμπλουτισμό της νοούμενης ως μουσειακής εμπειρίας, την πολυαισθητηριακή ικανοποίηση των επισκεπτών βασισμένης στους πολλαπλούς τύπους νοημοσύνης, και επιπλέον έχοντας ως στόχο την ανάδειξη του πολιτιστικού περιεχομένου με τον πιο βέλτιστο και ελκυστικό τρόπο, έτσι ώστε να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή ερμηνεία, προτείνονται ποικίλα συστήματα τεχνολογίας εικόνας, ήχου, καθώς και διαδραστικά πολυμέσα που προσφέρουν στους επισκέπτες εμπειρίες πληροφόρησης, αλλά και διάδρασης μέσω ειδικά σχεδιασμένων οπτικοακουστικών παραγωγών και πολυμεσικών εφαρμογών. Οι εφαρμογές λειτουργούν συμπληρωματικά προς τα υπάρχοντα εκθέματα ή αναπληρώνουν την απουσία φυσικών εκθεμάτων και παρέχουν εικόνα και πληροφορία σε ψηφιακό περιβάλλον. Ενσωματώνονται οργανικά στη συνολική αφήγηση της κάθε εκθεσιακής ενότητας και στο σύνολο των εκθεσιακών μέσων, ενθαρρύνοντας τη συμμετοχή των επισκεπτών, συμβάλλοντας στη διατήρηση του ενδιαφέροντός τους και στην εξατομίκευση της εμπειρίας της επίσκεψης.

Ειδικότερα:

Για την αναπαραγωγή/μετάδοση ηχητικού περιεχομένου όπου απαιτείται, ιδανικότερη λύση προκρίνεται η χρήση της τεχνολογίας χωρίς ακουστικά, κατευθυντικού ηχείου του τύπου “touchless Audio Spotlight” της Holosonic Research Labs ή Panphonic speakers ή άλλου ισοδύναμου, τεχνολογίας sound shower, που εστιάζει τον ήχο σε ένα ορισμένο πεδίο μέσω μιας στενής ηχητικής δέσμης, χωρίς αυτός να διαχέεται παντού. Ο επισκέπτης μπορεί να ακούει την παρεχόμενη πληροφορία απευθείας από το ηχείο που θα είναι τοποθετημένο στην οροφή της προθήκης, ενώ όταν βγει από την ορισμένη ζώνη, μπορεί να συνεχίσει την περιήγησή του στον χώρο απρόσκοπτα.

Σε σημεία που προβλέπονται βιντεοπροβολές προτείνονται α) TV monitors full HD ποικίλων ιντσών ανάλογα με την απαίτηση και β) κατά περίπτωση, projector για προβολή μεγαλύτερου εύρους της εικόνας σε ηλεκτροκίνητη οθόνη οροφής.

Τέλος, ως εξοπλισμός (hardware) που αφορά στα ψηφιακά μέσα διάδρασης προτείνεται η οθόνη αφής (touch screen) με κύριο μέλημα τη λειτουργικότητα και την ευχρηστία της, ώστε να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των χρηστών.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των παραπάνω συσκευών:

Β. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (ΕΕ) - 1. ΠΡΟΘΗΚΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - 2. ΒΑΘΡΑ & ΡΑΦΙΑ - 3. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ: 3.1 ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ - 3.2 ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ-ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ/ΕΠΟΠΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – 3.3 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - 3.4 ΓΕΝΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ – 3.5 ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ - 3.6 ΡΟΛΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ

ΕΕ1. ΠΡΟΘΗΚΕΣ & ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Γενικά

Δεδομένου ότι κάθε προθήκη και κατασκευή είναι εξειδικευμένη σε σχέση με τις περιγραφόμενες ανάγκες της εκθεσιακής ενότητας και της συλλογής που φιλοξενεί, οι προθήκες δεν αποτελούν τυποποιημένα προϊόντα βιομηχανικής ή μαζικής παραγωγής. Ως εκ τούτου, κάθε κατασκευαστική λεπτομέρεια πρέπει να εκπονηθεί με ιδιαίτερη επιμέλεια, σε συνεχή συνεργασία με την Ανάδοχο εταιρεία και το αρμόδιο προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής και της Επίβλεψης.

Επισημαίνεται ότι οι προθήκες συντίθενται από τα επί μέρους κατασκευαστικά τους στοιχεία: κέλυφος, με όλα τα συνοδευτικά συστήματα φωτισμού και ασφάλειας, κατά περίπτωση παθητικό μέσο για τον έλεγχο των συνθηκών περιβάλλοντος, ενώ δομικά στοιχεία των προθηκών θεωρούνται και τα ένθετα πανέλα (μάσκες) από MDF κατηγορίας ΖF όπου προβλέπονται τα οποία επεκτείνονται έως την οροφή ή τα πλαϊνά της υπάρχουσας τοιχοποιίας. Ως προθήκες νοούνται επίσης οι ειδικές κατασκευές τύπου τροχήλατου αποθηκευτικού συστήματος.

Η Ανάδοχος εταιρεία οφείλει να λάβει υπόψη και να μελετήσει το σύνολο των ευρημάτων-εκθεμάτων που προβλέπεται να εγκατασταθεί και να αναρτηθεί στην κάθε προθήκη/κατασκευή, αλλά και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του κάθε αντικειμένου ξεχωριστά (π.χ. ποσότητα, μέγεθος, υλικό, βάρος, κ.λ.π.) με γνώμονα τόσο την ασφάλεια των αντικειμένων, όσο και τη διασφάλιση της στατικής επάρκειας των προθηκών, αλλά και των επιμέρους κατασκευαστικών τους στοιχείων.

Παρά τη διαφορετική τυπολογία τους και τις επιμέρους κατασκευαστικές διαφορές τους, ο σχεδιασμός τους θα διακατέχεται από τις ίδιες κατασκευαστικές και

αισθητικές αρχές έτσι ώστε να εξασφαλίζεται ομοιομορφία. Πιο συγκεκριμένα, πρόκειται για τις παρακάτω σχεδιαστικές αρχές:

Ο σκελετός των κατασκευών είναι μεταλλικός, ενώ η επένδυση και οι εσωτερικές βάσεις τους είναι από πάνελ αλουμινίου επενδυμένα με μεταλλικές επιφάνειες προκειμένου όπου απαιτείται να μαγνητίζουν τα στηρίγματα των εκθεμάτων, ξύλο MDF-ZF και γυάλινα μέρη. Όλα τα εν λόγω υλικά επιλέγονται με γνώμονα τις υψηλές προδιαγραφές τους.

Το σύνολο των κατασκευαστικών υλικών οφείλει να διατηρεί την κατάλληλη πιστοποίηση και να έχει χαρακτηριστεί ως κατάλληλο για μουσειακή χρήση. Τα υλικά κατασκευής θα είναι ανθεκτικά, χημικά ουδέτερα, αντιόξινα που δεν εκπέμπουν VOCs, δεν αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους ή με το περιβάλλον και δεν αναπτύσσουν ηλεκτρολυτικά ή γαλβανικά φαινόμενα.

Ακόμη, οι προθήκες πρόκειται να είναι αυτόφωτες, με κρυστάλλινα ανοιγόμενα τμήματα

που θα επιτρέπουν την πρόσβαση στο εσωτερικό σε ποσοστό 100%. Η κύρια κατασκευή τους θα αποτελείται από μεταλλικά στοιχεία με διατομή χάλυβα επί των οποίων θα τοποθετηθούν πάνελ αλουμινίου (τύπου honeycomb ή άλλου ισοδύναμου).

Ακόμη, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ισορροπία και η αυτοτέλεια των κατασκευών, καθώς και η αποφυγή πιθανών ολισθήσεων ή ανατροπών, στο αόρατο άνω τμήμα των προθηκών πρόκειται να τοποθετηθούν υποστηρικτικοί δοκοί που θα πακτωθούν στους πλευρικούς τοίχους. Στην περίπτωση που έπειτα από τη μη ικανοποίηση του ελέγχου στατικής ισορροπίας της εκάστης κατασκευής κριθεί ανάγκη μεγαλύτερης ασφάλειας σε κάθε δυναμική φόρτιση, η στατική επάρκεια εξασφαλίζεται με αντίβαρα τοποθετημένα στη βάση της και μόνο εφόσον προκύψει περαιτέρω ανάγκη σύνδεσης, τότε με πάκτωση στο δάπεδο.

Ακόμη, απαιτείται:

- Όλες οι εσωτερικές επιφάνειες των προθηκών να είναι άρτια επεξεργασμένες ώστε χωρίς καμία περαιτέρω επέμβαση να μπορούν να φιλοξενήσουν τα μουσειακά εκθέματα.
- Οι προθήκες να εξασφαλίζουν ρυθμό εναλλαγής αέρα άνω των 3 ημερών (Air Exchange Rate AER < 0,3) και απόλυτη ασφάλεια των εκθεμάτων που πρόκειται να φιλοξενήσουν.
- Η εξασφάλιση της ανεμπόδιστης και χωρίς αντανάκλασεις θέασης των αντικειμένων καθώς και η εύκολη χρήση από το αρμόδιο προσωπικό.
- Οι προθήκες να φέρουν το προδιαγραφόμενο, ανά περίπτωση, σύστημα φωτισμού και σύστημα μικροκλίματος.
- Όλα τα επιμέρους υλικά να συνθέτουν ένα ενιαίο οπτικά και άρτιο λειτουργικά αποτέλεσμα και οι επιφάνειες να δίνουν την αίσθηση ενιαίας, συνεχούς επιφάνειας,

έστω και αν υπάρχει “κατάτμηση” των μεταλλικών και των κρυστάλλινων μερών και των σημείων ανοίγματος των θυρών.

Πιστοποιητικά των υλικών κατασκευής

Απαιτούνται να προσκομιστούν τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία για την ανεπιφύλακτη έκθεση στις προθήκες ανόργανων και οργανικών υλικών κατά ISO 16000, όπως έχουν επικαιροποιηθεί και ισχύουν, ή αντίστοιχα διεθνή (ISO) και ευρωπαϊκά (EN).
- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία της ελαστικότητας, της ρευστότητας και της τήρησης των προϋποθέσεων συντήρησης για τα στεγανωτικά υλικά που αφορούν κυρίως στα φαινόμενα πολυμερισμού και την πτητικότητα καταστρεπτικών για τα εκθέματα ουσιών, κατά DIN 1845-E, DIN 18540, DIN 52455, DIN 52452, όπως έχουν επικαιροποιηθεί και ισχύουν, ή αντίστοιχα διεθνή (ISO) και ευρωπαϊκά (EN).
- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία τήρησης των προδιαγραφών στεγανότητας και των θερμομονωτικών υλικών.
- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία για την αντοχή των βαφών σε νερό και διάβρωση και πιστοποιητικά τήρησης προϋποθέσεων συντήρησης των εκθεμάτων που αφορούν κυρίως στα φαινόμενα πολυμερισμού και την πτητικότητα καταστρεπτικών για τα εκθέματα ουσιών, κατά DIN 53153 (ISO 2815) και ASTM B1 17-64 (ISO 9227), όπως έχουν επικαιροποιηθεί και ισχύουν, ή αντίστοιχα διεθνή (ISO) και ευρωπαϊκά (EN).
- Πιστοποιητικά EN S235JR, S235JRG2, DIN 592220:2000 για τις μεταλλικές κατασκευές των προθηκών.
- Πιστοποιητικό μηχανισμών προθηκών από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης ότι μπορούν να ανοίγουν και να κλείνουν κρύσταλλα βάρους έως 200kg με αυστηρό άνοιγμα τις 90°.
- Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για την ασφαλή ηλεκτρική εγκατάσταση και αντίσταση, μόνωσης των ηλεκτρικών κυκλωμάτων, της σύνθεσης των φωτιστικών με βάση εργαστηριακό έλεγχο, με τη χρήση κατάλληλων μετρητικών οργάνων βάσει προτύπων IEC 60364-6 καθώς και ότι η διαφορά θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο της προθήκης έναντι της θερμοκρασίας περιβάλλοντος δεν θα ξεπερνά τους 7 βαθμούς C.
- Πιστοποιητικά IEC 60364-6, ISO 9001:2015, ISO14001:2015 και EN60.598 για την ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού των προθηκών.

ΕΕ1.Α. Τυπολογία προθηκών

Οι προθήκες κατανέμονται σε διαφορετικούς τύπους με βάση τη διαμόρφωσή τους καθ' ύψος ή οριζοντίως, τα επιμέρους κατασκευαστικά τους στοιχεία, την πρόσβαση στο θύλακα φιλοξενίας των εκθεμάτων, αλλά και τον τρόπο φωτισμού των εκθεμάτων στο εσωτερικό τους, και τοποθετούνται στις αίθουσες ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας, ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων, ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας και στον Διάδρομο ΙΣ 07 εξωτερικά της ΙΣ 05 (Δ1).

A.1 Επίτοιχη προθήκη ειδικής κατασκευής ενιαίου τύπου σχήματος Γ (γωνιακή)

A.2 Τροχήλατη προθήκη κάθετης διάταξης

B. Επίτοιχη προθήκη

Γ. Αναρτώμενη επίτοιχη προθήκη οριζόντιας διάταξης. Ο τύπος αυτός αφορά σε εκείνες των οποίων μέρος ή ολόκληρος ο κρυστάλλινος κώδωνας αφαιρείται χειροκίνητα με βεντούζες

Οι παραπάνω τύποι προθηκών περιγράφονται διεξοδικά ακολούθως.

ΕΕ1.Β. Περιγραφή των προθηκών και των κύριων χαρακτηριστικών τους

Ειδικότερα, οι προθήκες συνολικά με τα επιμέρους κατασκευαστικά του στοιχεία είναι οι εξής ανά Αίθουσα:

ΕΕ1.1: Προθήκη ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.2

Η προθήκη με κωδικό Χ.Θ.2 ανήκει στον τύπο Α1 ειδικής κατασκευής ενιαίου τύπου σχήματος Γ και τοποθετείται στην ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας, ενώ δομικό μέρος αυτής αποτελούν οι τροχήλατες προθήκες τύπου Α2 που περιγράφονται παρακάτω ως επιμέρους κατασκευαστικά στοιχεία αυτής.

Το ανώτερο τμήμα της προθήκης Χ.Θ.2 θα αποτελεί το χώρο φιλοξενίας του φωτισμού. Ο εν λόγω χώρος θα είναι επαρκώς στεγανοποιημένος με διαχωριστική μεταλλική επιφάνεια ώστε να μην επιτρέπεται η είσοδος αιωρούμενων σωματιδίων ή η μεταφορά θερμότητας. Ακόμη, θα έχει τις κατάλληλες αναμονές για την τοποθέτηση του φωτιστικού εξοπλισμού (φωτιστικά σώματα, σύστημα ρύθμισης, μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.α.) καθώς και τις απαραίτητες θυρίδες εκτόνωσης της παραγόμενης θερμότητας, όπως και αναμονές για τον λοιπό εξοπλισμό όπου απαιτείται (π.χ. TV). Τέλος, ο χώρος θα είναι επισκέψιμος από την εμπρόσθια όψη μέσω ανακλινόμενης θυρίδας η οποία θα έχει εύρος ανοίγματος έως 90° όπου και θα σταθεροποιείται.

Το μεσαίο τμήμα της προθήκης αποτελεί τον θύλακα φιλοξενίας των εκθεμάτων, τα οποία θα εδράζονται σε επιμέρους βάσεις-ράφια και βάθρα που με τη σειρά τους θα τοποθετηθούν σε οριζόντιες μεταλλικές βάσεις που θα ρυθμίζονται κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζεται η επιπεδότητά τους. Τα κρυστάλλινα μέρη της προθήκης θα είναι από αντιανακλαστικό extra clear (υπέρλευκο) laminated (πολυστρωματικό) γυαλί, πάχους τουλάχιστον 12,76 mm (6+6+0,76 μεμβράνη PVB), ώστε σε περίπτωση θραύσης, να μην αποσπώνται κομμάτια και να συγκρατούνται από την ενδιάμεση μεμβράνη PVB.

Ο εκθεσιακός χώρος της προθήκης θα είναι ασφαλιζόμενος και επισκέψιμος σε έξι σημεία, μέσω ενιαίου τρόπου ανοίγματος, και οι θύρες θα ανοίγουν κάθετα σε εύρος έως 90° με τη βοήθεια κρυφών ειδικών μεντεσέδων βαρέως τύπου. Κατά το άνοιγμά τους, οι θύρες θα εξασφαλίζουν άμεση και απόλυτη προσβασιμότητα στο εσωτερικό

της προθήκης καθώς και απόλυτη στεγανότητα, με τη βοήθεια διαφανούς ελαστικού και χημικά ουδέτερου παρεμβύσματος που θα τοποθετηθεί κατά μήκος όλης της επαφής αλλά και περιμετρικά όλων των επαφών με τα κρυστάλλινα μέρη. Τελικά, τα γυάλινα εμπρόσθια τμήματα θα δίνουν την αίσθηση συνεχούς επιφάνειας.

Το πίσω μέρος της προθήκης (η καθ' ύψος πλάτη), θα έχει μεταλλικό σκελετό και επικάλυψη από πάνελ αλουμινίου συνολικού πάχους 60 mm. Η απόχρωση RAL και η υφή (ματ ή σατινέ) θα καθοριστούν έπειτα από δειγματισμό και σχετικές δοκιμές σε πραγματικό περιβάλλον (φωτισμός κλπ.).

Το κατώτερο τμήμα (βάση) θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό χάλυβα και θα είναι απολύτως αυτόνομο, επισκέψιμο και στεγανά διαχωρισμένο από το μεσαίο εκθεσιακό τμήμα. Στη βάση της κατασκευής είτε σε θυρίδα (συρτάρι) θα τοποθετηθεί το προδιαγραφόμενο παθητικό σύστημα ύγρανσης-αφύγρανσης για τον έλεγχο του μικροκλίματος στην προθήκη (βλ. ΚΕΦ. Α 2.1 Μικροκλίμα)

Σχετικά με τον φωτισμό της προθήκης, η ανάδειξη του εκθεσιακού υλικού θα γίνει με τη χρήση μικρών κατευθυνόμενων προβολέων (σποτ) τύπου LED ανά 25cm, οι οποίοι θα τοποθετηθούν επί ροηφόρου ράγας που προσαρμόζεται στο προφίλ του άνω και εμπρόσθιου σκελετού της προθήκης, ακριβώς πίσω από τις κρυστάλλινες επιφάνειες. Το επίπεδο φωτισμού δεν θα ξεπερνά τα 150 lux, η υπεριώδης ακτινοβολία θα είναι μικρότερη των 75 microwatts ανά lumen, η ρύθμιση των εντάσεων φωτισμού θα γίνεται μέσω ροοστατών (dimmers) και, συνολικά, πρόκειται να τηρηθούν οι προδιαγραφές του φωτισμού όπως περιγράφονται παραπάνω.

Τέλος, το εναπομείναν ύψος από την οροφή της προθήκης, καθώς και από τις οροφές των τροχήλατων μερών της, μέχρι την ψευδοροφή της αίθουσας διαμορφώνεται κατάλληλα ώστε να δεχθεί ένθετα πανέλα (μάσκες) από M.D.F κατηγορίας ZF, που συναποτελούν κι αυτά μαζί την προθήκη Χ.Θ.2., αποκλείοντας έτσι τελείως τον φυσικό φωτισμό στην αίθουσα.

Επιμέρους κατασκευαστικά και συμπληρωματικά στοιχεία της προθήκης ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.2

Ι. Τροχήλατο αρθρωτό εγκιβωτισμένο σύστημα δύο θέσεων

Η προθήκη Χ.Θ.2 πρόκειται να φιλοξενεί εξωτερικό πλαίσιο MDF- ZF σε σχήμα ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου που με τη σειρά του θα περιέχει τροχήλατο αρθρωτό εγκιβωτισμένο σύστημα δύο θέσεων κάθετης διάταξης και με φέρον μεταλλικό σκελετό χάλυβα, το οποίο ανήκει στο τύπο προθήκης Α2. Το συνολικό σύστημα επιτρέπει την κατακόρυφη έκθεση αντικειμένων χαμηλού βάρους και δεν απαιτεί μόνιμη πάκτωση των επιδαπέδιων τροχιών ευθύγραμμης κατεύθυνσης. Το μέτωπο κάθε συστοιχίας θα είναι προθήκη μονής όψεως από μονολιθικό γυαλί πάχους 6 mm tempered extra clear, με θύρα η οποία, ανοίγοντας θα σταθεροποιείται σε γωνία 90° και θα είναι εξοπλισμένη με μηχανισμό κλειδώματος. Το έκαστο φύλλο θα τοποθετηθεί καθ' ύψος του συρταριού με σκοπό να εξυπηρετεί την αίσθηση ενιαίου συνόλου. Ο φωτισμός των εκθεμάτων θα είναι εσωτερικός με σύστημα φωτισμού LED

που θα τοποθετηθεί στο άνω τμήμα του συρταριού ενώ ακόμη θα συνδεθεί με μικροδιακόπτες με σκοπό να ενεργοποιείται μόνο όταν ανοίγουν τα συρτάρια. Τέλος, στο κάτω μεταλλικό μέρος των συρταριών θα τοποθετηθεί ο μηχανισμός κίνησης.

II. Εσωτερικά στοιχεία (υπερυψωμένα βάθρα & ράφια)

Η οριζόντια βάση της προθήκης θα τοποθετηθεί πάνω στο υφιστάμενο περιμετρικό μεταλλικό προφίλ και η άνω επιφάνειά της θα έρχεται κατά μέτωπο με το κάτω τμήμα της θύρας πρόσβασης. Το πίσω τμήμα της οριζόντιας επιφάνειας πρόκειται να εφάπτεται στη μεταλλική πλάτη της προθήκης. Πάνω της θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα κατά θέση επιμέρους βάθρα των εκθεμάτων, κατασκευασμένα από M.D.F-ZF. Τα βάθρα θα εδράζονται στη βάση της προθήκης και οι διαστάσεις τους θα ακολουθούν τις εσωτερικές διαστάσεις της προθήκης ενώ η υψομετρική διαφορά θα είναι σύμφωνη με τα σχέδια. Τέλος, στην πλάτη της προθήκης θα τοποθετηθούν ράφια που θα στηρίζονται με αφανείς μεταλλικούς υποστηρικτές και θα είναι ικανά να φέρουν εκθέματα με βάρος έως 40 κιλά (συμπεριλαμβανομένου του βάρους του ανδρείκελου ή μπουστου). Οι διαστάσεις των βάθρων και ραφιών περιγράφονται παρακάτω (βλ. ΕΕ2)

III. Μηχανισμός περιστροφής εκθέματος

Μηχανισμός περιστροφής (Rotating display stand) τοποθετείται εσωτερικά του βάθρου ύψους 0,50m και επιτρέπει την περιστροφή κατά 360° εκθέματος που εδράζεται επί του βάθρου. Ο μηχανισμός πρέπει να είναι κατάλληλης αντοχής και ικανός να αντέξει βάρος έως 80 κιλά. (βλ. παρακάτω ΕΕ.3.3.1)

IV. Τεχνολογία ήχου & εικόνας

- Στην οροφή της προθήκης τοποθετείται κατευθυντικό ηχείο τεχνολογίας sound shower (βλ. παρακάτω ΕΕ.3.3.2)
- Εσωτερικά της προθήκης τοποθετείται TV monitor 24" (βλ. παρακάτω ΕΕ.3.3.2, άρθρο ΙΣ 05. Π.Σ.Ψ8)

ΕΕ1.2: Προθήκη ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.3

Η προθήκη Χ.Θ.3 ανήκει στον τύπο της επίτοιχης προθήκης Β και τοποθετείται στην ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας. Οι προδιαγραφές που διέπουν τα υλικά και την τεχνολογία κατασκευής της προθήκης είναι κοινή με την προθήκη Χ.Θ.2., εκτός από ό,τι αναφέρεται εδώ ξεχωριστά.

Στο κατώτερο τμήμα (βάση) δεν προβλέπεται να τοποθετηθεί παθητικό σύστημα ύγρανσης-αφύγρανσης. Σχετικά με τον φωτισμό, η ανάδειξη του εκθεσιακού υλικού θα γίνει με τη χρήση μικρών κατευθυνόμενων προβολέων (σποτ) τύπου LED ανά 25 cm, οι οποίοι θα τοποθετηθούν στα πλευρικά προφίλ του εμπρόσθιου σκελετού. Το επίπεδο φωτισμού δεν πρέπει να ξεπερνά τα 150 lux, η υπεριώδης ακτινοβολία θα είναι μικρότερη των 75 microwatts ανά lumen, η ρύθμιση των εντάσεων φωτισμού θα γίνεται μέσω ροοστατών (dimmers) και, συνολικά, πρόκειται να τηρηθούν οι προδιαγραφές του φωτισμού όπως περιγράφονται παραπάνω.

Τέλος, στο μεσαίο τμήμα της προθήκης το οποίο αποτελεί τον θύλακα φιλοξενίας των εκθεμάτων, στην καθ' ύψος πλάτη πρέπει να υπάρχουν οι κατάλληλες αναμονές για

να δεχθούν τα συστήματα ανάρτησης με άξονα 90° που προβλέπονται για τη στήριξη έξι συνολικά μπουστών. Τα σημεία αυτά θα καθοριστούν σε συνεργασία με τις υπηρεσίες συντήρησης και η απόχρωση των βάσεων RAL και η υφή (ματ ή σατινέ) θα καθοριστούν έπειτα από δειγματισμό.

ΕΕ1.3: Προθήκη ΙΣ 07. Κ. Δ1

Η προθήκη Δ1 ανήκει στον τύπο της επίτοιχης προθήκης Β και τοποθετείται στον Διάδρομο ΙΣ 07, εξωτερικά της ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας. Οι προδιαγραφές που διέπουν τα υλικά και την αρτιότητα κατασκευής της προθήκης Δ.1 είναι κοινές με τους προηγούμενους τύπους εκτός από ό,τι αναφέρεται εδώ ξεχωριστά.

Στο κατώτερο τμήμα (βάση) δεν προβλέπεται να τοποθετηθεί παθητικό σύστημα ύγρανσης-αφύγρανσης. Σχετικά με τον φωτισμό, η ανάδειξη του εκθεσιακού υλικού θα γίνει με τη χρήση μικρών κατευθυνόμενων προβολέων (σποτ) τύπου LED ανά 25 cm, οι οποίοι θα τοποθετηθούν επί ροηφόρου ράγας που προσαρμόζεται στο προφίλ του άνω και εμπρόσθιου σκελετού της προθήκης, ακριβώς πίσω από τις κρυστάλλινες επιφάνειες. Το επίπεδο φωτισμού θα φτάνει τα 150 lux, η υπεριώδης ακτινοβολία θα είναι μικρότερη των 75 microwatts ανά lumen, η ρύθμιση των εντάσεων φωτισμού θα γίνεται μέσω ροοστατών (dimmers) και, συνολικά, πρόκειται να τηρηθούν οι προδιαγραφές του φωτισμού όπως περιγράφονται παραπάνω. Τέλος, στο μεσαίο τμήμα της προθήκης το οποίο αποτελεί τον θύλακα φιλοξενίας των εκθεμάτων, σημειώνεται ότι απαιτείται η ανάρτηση βάσης στήριξης “Σωλήνας”, δύο τεμαχίων, από την οροφή της προθήκης, όπως περιγράφεται παρακάτω. Επαρκείς οδηγίες για την ανάρτηση των εκθεμάτων οφείλουν να δοθούν από τις υπηρεσίες συντήρησης.

ΕΕ1.4: Προθήκη ΙΣ 04 Κ. Π1(ΑΒΓ)

Η προθήκη Π1(ΑΒΓ) ανήκει στον τύπο της επίτοιχης προθήκης Β και τοποθετείται στην ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων. Είναι διαστάσεων 4,90 x 2,50 x 0,40 m (μήκος x ύψος x βάθος), με προφίλ βάσης 0,25 m & προφίλ οροφής 0,25 m, με δύο ενδιάμεσα κάθετα χωρίσματα 2,00 x 0,20 m (ύψος x πλάτος) από τα οποία προκύπτουν τρεις διακριτοί χωρικοί θύλακες με αυτοτελή λειτουργία, αλλά με δομική συνέχεια, στους οποίους αντίστοιχα διανέμονται αγροτικά εργαλεία για την καλλιέργεια της ελιάς (Π1α), του αμπελιού (Π1β) και του σίτου (Π1γ). Η πρόσβαση στους τρεις διακριτούς θύλακες επιτυγχάνεται μέσω τριών γυάλινων θυρών, με κρύσταλλο διαστάσεων 2,00 x 1,50m (ύψος x πλάτος) έκαστος. Τα κάθετα χωρίσματα εξυπηρετούν και δεύτερο ρόλο. Δεδομένης της αδυναμίας μεταφοράς μεγάλων κρυστάλλων στον εκθεσιακό χώρο, οι ζητούμενοι υαλοπίνακες για την Π1 (ΑΒΓ) θα προκύψουν με συγκόλληση τριών υαλοπινάκων. Η ραφή της συγκόλλησης κρύβεται πίσω από τα κάθετα χωρίσματα, ενώ το πλάτος 0,20 m των χωρισμάτων είναι ικανό να κρύψει πίσω του το μηχανισμό ανοίγματος της θύρας.

Οι προδιαγραφές που διέπουν τα υλικά και την αρτιότητα κατασκευής της προθήκης Π1(ΑΒΓ) είναι κοινές με τους προηγούμενους τύπους εκτός από ό,τι αναφέρεται εδώ ξεχωριστά. Δεν απαιτείται επισκέψιμος χώρος στο κατώτερο τμήμα που φιλοξενεί το

παθητικό σύστημα ελέγχου υγρασίας. Τα κάθετα χωρίσματα είναι κατασκευασμένα κατά τα πρότυπα που ισχύουν γενικά για τα υλικά κατασκευής των προθηκών.

Η προθήκη είναι κεντραρισμένη στην επιτοίχια επιφάνεια και τα εναπομείναντα μήκη (πλάτους 0,60m) στα πλαϊνά της προθήκης, δεξιά και αριστερά, διαμορφώνονται κατάλληλα ώστε να δεχθούν ένθετα πανέλα (μάσκες) από M.D.F κατηγορίας ZF, που έρχονται μέτωπο με τα κρύσταλλα και εκτείνονται καθ' ύψος μέχρι την οροφή της προθήκης, συναποτελώντας μαζί την προθήκη Π1(ΑΒΓ). Στην επιφάνεια των πανέλων θα επικολληθούν κείμενα με αυτοκόλλητο βινύλιο.

Σχετικά με τον φωτισμό της προθήκης, η ανάδειξη του εκθεσιακού υλικού θα γίνει με τη χρήση μικρών κατευθυνόμενων προβολέων (spot) τύπου LED ανά 25cm, οι οποίοι θα τοποθετηθούν επί ροηφόρου ράγας που προσαρμόζεται στο προφίλ του άνω και εμπρόσθιου σκελετού της προθήκης, ακριβώς πίσω από τις κρυστάλλινες επιφάνειες. Το επίπεδο φωτισμού θα φτάνει τα 150 lux, η υπεριώδης ακτινοβολία θα είναι μικρότερη των 75 microwatts ανά lumen, η ρύθμιση των εντάσεων φωτισμού θα γίνεται μέσω ροοστατών (dimmers) και, συνολικά, πρόκειται να τηρηθούν οι προδιαγραφές του φωτισμού όπως περιγράφονται παραπάνω.

ΕΕ1.5: Προθήκη ΙΣ 04 Κ. Π2

Η προθήκη Π2 ανήκει στον τύπο Γ της αναρτώμενης επίτοιχης προθήκης οριζόντιας διάταξης και τοποθετείται στην ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων.

Είναι διαστάσεων 0,80 x 0,50 x 0,50m (μήκος x πλάτος/βάθος x ύψος), επιτρέπει την οριζόντια έκθεση αντικειμένων (μοντέλα εργαλείων σε κλίμακα 1:5) και θα πρέπει να είναι ικανή να αντέξει το βάρος των εκθεμάτων περίπου 30 kg. Φέρει πλαίσιο με βάση και πλαϊνά τοιχώματα από κυψελωτά πάνελ αλουμινίου και άνω επιφάνεια από μονολιθικό γυαλί πάχους 6 mm tempered extra clear. Μέρος ή ολόκληρος ο κρυστάλλινος κώδωνας αφαιρείται χειροκίνητα με βεντούζες. Στηρίζεται με αφανείς μεταλλικούς υποστηρικτές στην υφιστάμενη πλευρική τοιχοποιία και είναι εξοπλισμένη με μηχανισμό κλειδώματος. Εσωτερικά φέρει ledstrip στην μπροστινή κατά μήκος πλευρά με τρόπο που ο φωτισμός παραμένει κρυφός ενώ διαχέεται σε όλη την επιφάνεια ώστε να φωτίζεται ομοιόμορφα το εκθεσιακό υλικό.

ΕΕ1.6: Προθήκη ΙΣ 04 Κ. Π3

Η προθήκη Π3 είναι πανομοιότυπη με την ΙΣ 04 Κ. Π2 (βλ. άρθρο ΕΕ1.5)

ΕΕ2. ΒΑΘΡΑ & ΡΑΦΙΑ

ΕΕ2.Α. Τυπολογία

Τα βάθρα και τα ράφια των εκθεσιακών χώρων διακρίνονται σε δύο τύπους με βάση τα υλικά κατασκευής τους:

Α. από μεταλλικό σκελετό επενδυμένο με κυψελωτά πάνελ αλουμινίου (τύπου honeycomb ή άλλο ισοδύναμο) άριστης ποιότητας, πιστοποιημένο κατά τα πρότυπα διεθνούς οργανισμού, ο οποίος θα δεχθεί ηλεκτροστατική βαφή

B. από MDF κατηγορίας ZF

Τα βάθρα στο σύνολό τους είναι 11 από τα οποία τα 8 είναι τύπου Α και τοποθετούνται στις αίθουσες ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας, ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων, και τα 3 είναι τύπου Β και τοποθετούνται εσωτερικά της προθήκης Χ.Θ.2. στην ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας.

Τα ράφια στο σύνολό τους είναι 3, όλα του τύπου Β και τοποθετούνται όλα εσωτερικά της προθήκης Χ.Θ.2. στην ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας.

Οι παραπάνω τύποι βάθρων και ραφιών περιγράφονται διεξοδικά ακολούθως.

Τα βάθρα με φέροντα μεταλλικό σκελετό είναι επενδυμένα με κυψελωτά πάνελ αλουμινίου (τύπου honeycomb ή άλλο ισοδύναμο) ελάχιστου πάχους 15 mm και εδράζονται στο έδαφος μέσω ρεγουλατόρων βαρέως τύπου ώστε να διασφαλιστεί η πλήρης επιπεδότητά τους, και κατά περίπτωση τοποθετούνται επί των ειδικών κατασκευών. Οι βαφές των επιφανειών των βάθρων ακολουθούν τις προδιαγραφές των βαφών που χρησιμοποιούνται στις επιφάνειες των προθηκών (βλ. ανωτέρω). Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να δοθεί στη συναρμογή των πάνελ αλουμινίου και τις ακμές των βάθρων τα οποία θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας χωρίς στρογγυλεμένες ακμές ή ατέλειες, αποδεικνυόμενη από πρόσφατες κατασκευές του Αναδόχου. Η απόχρωση RAL και η υφή (ματ ή σατινέ) θα καθοριστούν έπειτα από δειγματισμό και σχετικές δοκιμές σε πραγματικό περιβάλλον (φωτισμός κλπ.).

Τα βάθρα και τα ράφια τύπου Β από MDF κατηγορίας ZF ακολουθούν τις προδιαγραφές των βαφών που χρησιμοποιούνται στα ξύλινα μέρη (βλ. ανωτέρω ΚΕΦ. Α 1.5).

ΕΕ2.Β. Περιγραφή των βάθρων, των σύνθετων κατασκευών με βάθρο, των ραφιών και των κύριων χαρακτηριστικών τους

Ειδικότερα, το σύνολο των βάθρων και των κύριων χαρακτηριστικών τους ανά Αίθουσα/προθήκη είναι:

ΕΕ2.1: Βάθρο ΙΣ 02. Κ. Β1

Το Βάθρο Β1 που τοποθετείται στην ΙΣ 02-Αίθουσα τοπικής ιστορίας είναι του τύπου Α, από κυψελωτά πάνελ αλουμινίου διαστάσεων 4,00 x 0,70 x 0,40 m (μήκος x πλάτος x ύψος). Μεταξύ βάθρου και δαπέδου δημιουργείται εσοχή 50 x 50 cm. Επί του βάθρου προβλέπεται να τοποθετηθούν 40 Lightboxes ονομαστικής διάστασης (40 x 40 x 40 mm). Η κατασκευή των lightboxes πρόκειται να αποτελείται από αλουμινένιο πλαίσιο, εμπρόσθια επιφάνεια από γυαλί και γαλακτερό plexiglass μεταξύ των οποίων τοποθετείται το έκθεμα (φωτογραφία). Το έκθεμα φωτίζεται από πίσω με ταινία led με τρόπο που θα επιτυγχάνεται ομοιόμορφος φωτισμός. Ως εκ τούτου το βάθρο πρέπει να φέρει τις κατάλληλες οπές προκειμένου να κρύβονται μέσα οι καλωδιώσεις.

ΕΕ2.2: Βάθρο ΙΣ 02. Κ. Β2

Το Βάθρο Β2 που τοποθετείται στην ΙΣ 02-Αίθουσα τοπικής ιστορίας είναι του τύπου Α, ειδικής κατασκευής από κυψελωτά πάνελ αλουμινίου διαστάσεων 0,45 x 0,45 x 1,5 m (μήκος x πλάτος x ύψος), με εγκοπή στο άνω τμήμα, εντός της οποίας τοποθετείται επιφάνεια plexiglass. Επί του plexiglass κολλάται αυτοκόλλητη βινυλική επιφάνεια, με εκτύπωση που θα συμφωνηθεί κατόπιν δειγματισμού. Η εκτυπωμένη επιφάνεια φωτίζεται με ledstrip που τοποθετείται εντός της εγκοπής.

ΕΕ2.3: Σύνθετη Κατασκευή ΙΣ 02. Κ. Β3

Σύνθετη κατασκευή που αποτελείται από: α) βάθρο καμπύλης επιφάνειας (με ακτίνα 0,70m, ύψους 0,30 m και μεταβλητού πλάτους ίσου με 0,80m στο φαρδύ τμήμα και 0,50 m στο στενό) αποτελούμενο από μεταλλικό σκελετό επενδυμένο με κυψελωτά πάνελ αλουμινίου, β) κατακόρυφη εκθεσιακή επιφάνεια πίσω του από κυψελωτό πάνελ αλουμινίου και γ) τοίχο από γυψοσανίδα ή άλλο ισοδύναμο που ακολουθεί την καμπυλότητα του βάθρου και φέρει επικάλυψη με κυψελωτό πάνελ αλουμινίου. Ακολουθεί διεξοδική περιγραφή όλων των μερών που όλα μαζί συναποτελούν τη Σύνθετη Κατασκευή ΙΣ 02. Κ. Β3 που τοποθετείται στην ΙΣ 02-Αίθουσας τοπικής ιστορίας.

Επί του βάθρου πρόκειται να τοποθετηθούν εκθέματα διαφόρων βαρών, βάσει των οποίων θα πρέπει να γίνει στατική μελέτη για την φέρουσα ικανότητα της κατασκευής. Στην περίπτωση βαρύτερων εκθεμάτων, η κατασκευή θα πρέπει να ενισχύεται τοπικά έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στατική επάρκειά της. Στο πίσω μέρος του βάθρου, τοποθετείται πάνελ αλουμινίου με μια πολύ λεπτή ελαφρώς glossy επικάλυψη σε χρώμα του χαλκού ύψους 2,50 m. Το πάνελ ξεκινά από αριστερά, από την αρχή του βάθρου, και ενώνεται εν συνεχεία με τοίχο καμπύλης επιφάνειας. Ο τοίχος διαστάσεων 0,30 x 2,50 m (πλάτος x ύψος) ακολουθεί την καμπυλότητα του βάθρου και προεκτείνεται μετά το πέρας του όπου εφάπτεται με την υφιστάμενη πλευρική τοιχοποιία της αίθουσας, όπου και είναι πακτωμένος με αφανείς υποστηρικτικούς δοκούς. Ο τοίχος φέρει επικάλυψη από κυψελωτό πάνελ αλουμινίου σε ίδια απόχρωση με το βάθρο, ενώ η επιφάνεια του στο πίσω μέρος θα βαφεί μετά από το κατάλληλο σπατουλάρισμα και αστάρωμα με οικολογική βαφή, ίδιου χρώματος με την μπροστινή όψη. Το σύνολο της κατασκευής φωτίζεται με ledstrip που τοποθετείται εντός κεκλιμένης επιφάνειας στο κάτω μέρος του βάθρου.

Να σημειωθεί ότι το βάθρο αυτό, μαζί με τις κατακόρυφες εκθεσιακές επιφάνειες πίσω του συναντάται στους πίνακες ως Σύνθετη Κατασκευή ΙΣ 02. Κ. Β3.

ΕΕ2.4: Βάθρο ΙΣ 02. Κ. Β4,5,6,7

Τα Βάθρα 4 έως 7 ανήκουν στον τύπο Α από κυψελωτά πάνελ αλουμινίου. Θα εδράζονται και θα είναι κατάλληλα πακτωμένα επί της Σύνθετης Κατασκευής ΙΣ 02. Κ. Β3. Έκαστο είναι διαστάσεων 0,45 x 0,45 x 1,10 (μήκος x πλάτος x ύψος). Τα βάθρα φωτίζονται μέσω του φωτιστικού εξοπλισμού της Σύνθετης Κατασκευής ΙΣ 02. Κ. Β3, και, σε περίπτωση επιπλέον ανάγκης φωτισμού, μέσω ροηφόρου ράγας και σποτ στην οροφή της αίθουσας.

ΕΕ2.5: Βάθρο ΙΣ 04. Κ. Β1

Στην ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων, τοποθετείται κεντρικά βάθρο ειδικής κατασκευής του τύπου Α από κυψελωτό πάνελ αλουμινίου 3,50 x 3,50 x 0,30 (μήκος x πλάτος x ύψος). Στην επιφάνεια αυτού θα επικολληθεί αυτοκόλλητο βινύλιο, με εκτύπωση που θα συμφωνηθεί κατόπιν δειγματισμού και θα προστατεύεται περιμετρικά με μεταλλικά προφίλ. Πάνω του θα τοποθετηθούν αντικείμενα μεγαλύτερου όγκου, ελεύθερα. Περιμετρικά φέρει χαμηλούς μεταλλικούς στυλοβάτες που συνδέονται μεταξύ τους με κορδέλα και λειτουργούν ως «περίφραξη».

ΕΕ2.6: Βάθρο ΙΣ 05. Κ. Β1,2,3

Τα βάθρα με κωδικούς Β1, Β2 και Β3 είναι του τύπου Β, κατασκευασμένα από MDF κατηγορίας ΖF και τοποθετούνται εντός της προθήκης με κωδικό Χ.Θ.2 σε θέσεις σύμφωνα με το σχέδιο. Το Β1 είναι διαστάσεων 0,50 x 2.00 x 1.00 m, το Β2 είναι διαστάσεων 0, 25 x 2.85 x 1.00 m και το Β3 είναι διαστάσεων 0,25 x 2,62 x 1.00 m (ύψος x μήκος x βάθος).

ΕΕ2.7: Ράφι ΙΣ 05. Κ. Ρ1,2,3

Τα ράφια με κωδικούς Ρ1, Ρ2 και Ρ3 είναι του τύπου Β, κατασκευασμένα από MDF κατηγορίας ΖF και τοποθετούνται εντός της προθήκης με κωδικό Χ.Θ.2 σε θέσεις που θα καθοριστούν σε συνεργασία με τις υπηρεσίες συντήρησης. Οι διαστάσεις και των τριών ραφιών είναι 0,60 x 0,45 x 0,05m (μήκος x πλάτος x πάχος)

ΕΕ3. ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΕΕ3.1 ΕΠΟΠΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Συμπεριλαμβάνει τα μέσα παρουσίασης του εποπτικού υλικού, τις ψηφιακές εκτυπώσεις στις διαφορετικές επιφάνειες και τα υπό προμήθεια αντίγραφα εκθεμάτων που αναπληρώνουν τα πραγματικά. Αναλυτικές περιγραφές για το λοιπό εποπτικό υλικό και τη σήμανση θα υπάρξουν σε συνεργασία με την αντίστοιχη υπηρεσία (γραφιστικός σχεδιασμός).

ΕΕ3.1.1. Κατασκευές και Ψηφιακές εκτυπώσεις σε επιφάνειες, αυτόφωτες ή μη ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ1

Κάδρο διαστάσεων 1.10 x 1.40m, μεταλλικής κατασκευής που θα φέρει ψηφιακή φωτογραφία

ΙΣ 02. Κ.Ε.Φ.ΕΥ2

Κάδρο διαστάσεων 1.10 x 1.40m, μεταλλικής κατασκευής που θα φέρει ψηφιακή φωτογραφία και θα φωτίζεται με backlight εφέ. Οι προδιαγραφές των κάδρων ακολουθούν την περιγραφή των lightboxes.

ΙΣ 02. Κ.Ε.Φ.ΕΥ3

Lightboxes (40) ονομαστικής διάστασης (40 x 40 x 40 mm), από αλουμινένιο πλαίσιο, εμπρόσθια επιφάνεια από γυαλί και γαλακτερό plexiglass μεταξύ των οποίων τοποθετείται το έκθεμα (ψηφιακή εκτύπωση φωτογραφίας)

ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ4

Ψηφιακή Εκτύπωση ΕΚ.3 (στήλη Λυσέα): ψηφιακή εκτύπωση σε λεπτό ματ φύλλο αλουμινίου της εικόνας της στήλης σε πραγματικές διαστάσεις 1.95 x 0,48 m (ύψος x πλάτος) και προσαρμογή αυτού στην επιτοίχια επιφάνεια Σύνθετης Κατασκευής ΙΣ 02. Κ. Β3, όπως περιγράφεται παρακάτω.

ΙΣ 02. Κ.Ε.Φ.ΕΥ5

Επιφάνεια plexiglass με επικολλημένη ψηφιακή εκτύπωση αυτοκόλλητου βινυλίου που τοποθετείται επί της εγκοπής του Βάθρου ΙΣ 02. Κ. Β2 και φωτίζεται με ledstrip που τοποθετείται εντός της εγκοπής.

ΙΣ 04. Ε. ΕΥ6

Ψηφιακή Εκτύπωση σε βινύλιο αυτοκόλλητο 3,50 x 3,50 x 0,30 (μήκος x πλάτος x ύψος) η οποία επικολλάται επί του Βάθρου ΙΣ 04. Κ. Β1

ΕΕ 3.1.2 Αντίγραφα εκθεμάτων

ΙΣ 02. Π.ΕΥ1

Προμήθεια του αντιγράφου εκθέματος «Στήλη του σπλίτη Αριστίωνα» (ΕΚ.1): εκμαγείο από γύψο της μαρμάρινης επιτύμβιας στήλης του Αριστίωνος από τη Βελανιδέα χρονολογίας γύρω στο 500 π.Χ. (Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο, αρ. 29). Κωδικός εκμαγείου από τον κατάλογο του ΟΔΑΠ: 1-22-99-000041

ΕΕ 3.2 ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ-ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ & ΕΠΟΠΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Συμπεριλαμβάνονται οι τύποι των ανδρείκελων, των μπούστων, οι ειδικές κατασκευές ανάρτησης-στήριξης και οι μικροστηρίξεις.

ΕΕ 3.2.1 Ανδρείκελα/Μπούστα και σταντ

Για την προθήκη Χ.Θ.2 απαιτείται η προμήθεια των παρακάτω:

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΑ1-6

Γυναικείες/εφηβικές κούκλες, ολόσωμες, με κεφάλι, με βάση μεταλλική σε χρώμα αλουμινίου (6 τμχ)

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΑΑ1-2

Ανδρικές/εφηβικές κούκλες, ολόσωμες, με κεφάλι, με βάση μεταλλική σε χρώμα αλουμινίου (2 τμχ)

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΜ1

Γυναικεία μπούστα, χωρίς κεφάλι, χωρίς χέρια, με καπάκι λαιμού νίκελ, χωρίς βάση (1 τμχ)

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΜ2

Γυναικεία μπούστα, χωρίς κεφάλι, χωρίς χέρια, με καπάκι λαιμού νίκελ, με τετράγωνη κοντή βάση (1 τμχ)

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΜ3

Γυναικεία μπούστα, χωρίς κεφάλι, χωρίς χέρια, με βάση μεταλλική τετράγωνη σε χρώμα αλουμινίου, ρυθμιζόμενη (1 τμχ)

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΑΜ1

Ανδρικά μπούστα, χωρίς κεφάλι, χωρίς χέρια, με βάση μεταλλική σε χρώμα αλουμινίου (1 τμχ)

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΠΚΜ1

Παιδικά μπούστα κοριτσιού, χωρίς κεφάλι, χωρίς χέρια, με βάση μεταλλική σε χρώμα αλουμινίου (1 τμχ)

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΠΑΜ1

Παιδικά μπούστα αγοριού, χωρίς κεφάλι, χωρίς χέρια, με άκεντρη παραλληλόγραμμη βάση μεταλλική σε χρώμα αλουμινίου (1 τμχ) (απαιτείται μόνο προμήθεια)

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΣΑΠ1

Επιτραπέζιο σταντ κατάλληλο για προβολή καπέλων, ηλεκτροστατικής βαφής (2 τμχ)

Για την προθήκη Χ.Θ.3 απαιτείται η προμήθεια των παρακάτω:

ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.3.ΓΜ1-6

Γυναικεία μπούστα χωρίς κεφάλι, χωρίς χέρια, με καπάκι λαιμού μεταλλικό, με βάση στήριξης στον τοίχο που σχηματίζει γωνία 90°, σε χρώμα αλουμινίου. (για τα εν λόγω μπούστα απαιτείται επιπλέον στήριξη/ανάρτηση, όπως περιγράφεται αμέσως παρακάτω). (6 τμχ)

Σημειώνεται ότι τα ακριβή μεγέθη των ανδρείκελων και των μούστων (π.χ. πλάτη, μέση, ύψος κ.λ.π.) θα καθοριστούν από τις υπηρεσίες συντήρησης υφάσματος.

ΕΕ 3.2.2 Στηρίγματα (βάσεις στήριξης/ανάρτησης & μικροστηρίξεις)

Ειδικές κατασκευές για τη στήριξη/ανάρτηση για το σύνολο των παρακάτω εκθεμάτων ανά θέση/αίθουσα:

Για την προθήκη Χ.Θ.3 απαιτούνται:

ΙΣ 05.Χ.Θ.3.ΣΑ1-6

Βάσεις στήριξης/ανάρτησης γυναικείων μπουστών (6 τμχ): βάσεις που σχηματίζουν γωνία 90° και στήριξη αυτών στην καθ' ύψος πλάτη της Χ.Θ.3. Οι διαστάσεις και οι αποστάσεις θα καθοριστούν τις υπηρεσίες συντήρησης υφάσματος και η απόχρωση των βάσεων RAL και η υφή (ματ ή σατινέ) θα καθοριστούν έπειτα από δειγματισμό.

Για προθήκη Δ.1 - Ειδικό υπόθεμα (διάδρομος ΙΣ 07, εξωτερικά της ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας) απαιτούνται:

ΙΣ 07.Δ1.ΣΑ1-2

Βάση στήριξης/ανάρτησης “Σωλήνας” (2 τμχ): κατασκευές στήριξης-ανάρτησης με σωλήνες κρέμασης μήκους 1,80-2,00 περίπου, από διάφανο ακρυλικό υλικό τύπου Plexiglas ή άλλο ισοδύναμο για την ανάρτηση τριών τρισδιάστατων ενδυμάτων (τρία μανικωτά πουκάμισα). Τα εκθέματα τοποθετούνται επίπεδα εντός της επίτοιχης προθήκης, το ένα εκ των τριών σε σχήμα «Τ» και τα άλλα δύο σε σχήμα «Γ» (διπλωμένα κατά μήκος), παράλληλα με την κρυστάλλινη επιφάνεια, και επαλλήλως, ενώ η στήριξη γίνεται με οριζόντιους σωλήνες κρέμασης από plexiglass ή άλλο ισοδύναμο που περνά από τα μανίκια ή τα μανίκια στηρίζονται επ' αυτού όπου απαιτείται. Οι σωλήνες αναρτώνται από την οροφή της προθήκης. Οι θέσεις, οι διαστάσεις και τα σχέδια θα καθοριστούν από την συντηρήτρια υφάσματος.

Για τη Σύνθετη Κατασκευή ΙΣ 02. Κ. Β3 απαιτούνται:

ΙΣ 02.Κ.Β3.Κ.ΣΑ1

Κατασκευή – Βάση εκθέματος ΕΚ.1(σφίγγα-εκμαγείο από γύψο που φέρει δική της βάση στήριξης): μεταλλικός σκελετός πάνω στον οποίο θα εδράζεται το Ε.Κ.1, με κυλινδρικά ή παραλληλόγραμμα υποστυλώματα από χάλυβα και μεταλλική πλάκα άνω πάχους 8mm στις διαστάσεις της βάσης του Ε.Κ.1, και κάτω βάση 0,15-0,20m. Διαστάσεις εκθέματος Ε.Κ.1: συνολικό ύψος (μαζί με τη βάση του): 0,90 m και συνολικό βάρος: 25-30 kg. Διαστάσεις βάσης εκθέματος: 0,62 x 0,31 x 0,15 m (μήκος x πλάτος x ύψος), βάρος 6-7 kg. Ο σκελετός με το φέρων έκθεμα θα εδράζεται επί της Σύνθετης Κατασκευής ΙΣ 02. Κ. Β3 και δεν θα υπερβαίνει τα 2,00 m σε ύψος, ενώ η πάκτωση της μεταλλικής κατασκευής θα είναι με ανοξείδωτα αγκύρια.

ΙΣ 02.Κ.Β3.ΣΑ2

Στήριξη/ανάρτηση για το Ε.Κ.2 (στήλη οπλίτη Αριστίωνα-εκμαγείο από γύψο (2,07 x 0,45 x 0,15 m (ύψος x πλάτος x βάθος), Βάρος: 85 kg.) Το εκμαγείο δεν φέρει βάση ή άλλα στοιχεία για προσαρμογή και είναι προορισμένο για στήριξη σε επιτοίχια επιφάνεια. Το εκμαγείο της στήλης θα στηριχθεί στην επιτοίχια επιφάνεια της Σύνθετης Κατασκευής ΙΣ 02. Κ. Β3.

ΙΣ 02.Κ.Β3.ΣΑ3

Στήριξη/ανάρτηση για το ΕΚ.3 (στήλη Λυσέα): στήριξη της ψηφιακής εκτύπωσης σε λεπτό ματ φύλλο αλουμινίου της εικόνας της στήλης με κωδικό ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ4, σε πραγματικές διαστάσεις 1.95 x 0,48 m (ύψος x πλάτος) και προσαρμογή αυτού στην επιτοίχια επιφάνεια της Σύνθετης Κατασκευής ΙΣ 02. Κ. Β3. Σκοπός είναι να μπορούν να μαγνητίζουν σε σημεία επί του φύλλου αλουμινίου θραύσματα που θα κατασκευάσει εικαστικός από Α1 οικολογική ακρυλική ρητίνη του τύπου της Alpha Kem, διαφόρων μεγεθών ανάλογα με τις ανάγκες τις γλυπτικής επιφάνειας που μιμείται το καθένα, με το πάχος αυτών να κυμαίνεται μεταξύ 1,5 και 2,5 εκατοστών. Τα θραύσματα θα φέρουν μαγνήτη στο πίσω μέρος και ο επισκέπτης θα καλείται να τα τοποθετήσει στη σωστή θέση, σαν παζλ.

Για την προθήκη ΙΣ 04 Κ. Π1(ΑΒΓ) και το Βάθρο ΙΣ 04. Κ. Β1 απαιτούνται:

ΙΣ 04 Κ. Π1-Β1.ΣΑ1-66

Στήριξη/ανάρτηση αγροτικών εργαλείων από μικτά υλικά (ξύλο, μέταλλο, κ.λ.π.): Για τα αγροτικά εργαλεία στην ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων που πρέπει να εκτεθούν κάθετα εντός της επίτοιχης προθήκης, επιλέγεται η χρήση στελεχών από μαγνήτη με τρόπο που να εμποδίζεται η πιθανή πτώση των αντικειμένων. Σε μη μεταλλικά αντικείμενα, ως αποδεκτό υλικό στήριξης θεωρούνται τα ανοξείδωτα μεταλλικά στηρίγματα που στα σημεία επαφής με το έκθεμα είναι ενδεδυμένα με θερμοσκληραινόμενα σωληνάκια σιλικόνης.

Για τις προδιαγραφές και τα αποδεκτά υλικά βλ. ΚΕΦ.Α 3 και 3.2.1)

Αναλυτικός πίνακας εργαλείων ανά θέση:

ΕΡΓΑΛΕΙΟ (είδος)	Τμχ.	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (cm)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ			ΠΡΟΘΗΚ Η Π1 (ΑΒΓ)	ΒΑΘΡΟ 8
ΚΛΑΔΕΥΤΗΡΙ	2	μισό		ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ		Π1α, Π1β	
ΑΞΙΝΑ	2	2	40x70	ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ		Π1α, Π1β	
ΤΣΑΠΑ	2	2	20x70	ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ		Π1α, Π1β	
ΠΡΙΟΝΙ	3	μισό	45x5	ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ		Π1α, Π1β	
ΚΑΣΜΑΣ	2	2	40x70	ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ		Π1α, Π1β	
ΚΟΣΟΡΑ	2	1	40x5	ΕΛΙΑ			Π1α	
ΣΒΑΝΑΣ	3	μισό	35x5		ΑΜΠΕΛΙ		Π1β	
ΒΑΡΕΛΙ	1				ΑΜΠΕΛΙ ΚΡΑΣΙ			✓
ΜΕΤΡΟ ΜΟΥΣΤΟΥ	2	1	33x35		ΑΜΠΕΛΙ ΚΡΑΣΙ			✓
ΚΑΛΑΘΙ ΠΟΥΡΛΑΚΙ (λάκος μούστου)	1				ΑΜΠΕΛΙ ΚΡΑΣΙ			✓
ΧΩΝΙ ΜΟΥΣΤΟΥ	1		40x20		ΑΜΠΕΛΙ		Π1β	
ΠΙΝΑΚΩΤΗ	2	6	82x25			ΣΙΤΑΡΙ	Π1γ	
ΚΟΣΚΙΝΟ	3		38 (d)			ΣΙΤΑΡΙ	Π1γ	
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ	2					ΣΙΤΑΡΙ	Π1γ	
ΠΕΛΑΤΖΑ	1		32 (d)				Π1α	
ΚΑΝΤΑΡΙ	1			ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ	ΣΙΤΑΡΙ	Π1α	
ΚΟΡΣΑ	1	2	60x180			ΣΙΤΑΡΙ	Π1γ	
ΝΤΑΜΙΤΖΑΝΑ	1		50x40		ΑΜΠΕΛΙ ΚΡΑΣΙ			✓
ΔΙΓΑΛΟΝΟ	1	μισό	40x15		ΑΜΠΕΛΙ ΚΡΑΣΙ			✓
ΔΡΕΠΑΝΙ	5	μισό				ΣΙΤΑΡΙ	Π1γ	
ΠΙΘΑΡΙ	3			ΛΑΔΙΟΥ				✓
ΧΕΙΡΟΜΥΛΟΣ	1					ΣΙΤΑΡΙ		✓
ΑΛΕΤΡΙ/ΑΡΟΤΡΟ ΞΥΛΙΝΟ	1		190x30	ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ	ΣΙΤΑΡΙ		✓

ΑΛΕΤΡΙ ΜΕΤΑΛΙΚΟ	1		150x30					✓
ΚΟΦΙΝΙ	1				ΑΜΠΕΛΙ			✓
ΣΚΑΦΗ ΖΥΜΩΜΑΤΟΣ ΞΥΛΙΝΗ	1					ΣΙΤΑΡΙ		✓
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ	1		70x40	ΛΑΔΙΟΥ				✓
ΠΥΡΟΥΝΑ	1					ΣΙΤΗΡ Α	Π1γ	
ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΑ	1			ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ	ΣΙΤΑΡΙ	Π1γ	
ΦΤΥΑΡΙ (χωρίς στέλεχος)	1						Π1γ	
ΤΡΑΒΗΧΤΟ (χωρίς στέλεχος)	1		20x5	ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ	ΣΙΤΑΡΙ	Π1α	
ΡΑΝΤΙΣΤΗΡΑ	3			ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ			✓
ΓΡΥΛΟΣ ΚΑΡΟΥ	1		160x40					✓
ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΛΕΚΑΝΗ ΖΥΜΩΜΑΤΟΑ	1					ΣΙΤΑΡΙ	Π1γ	
ΒΑΡΙΑ	2			ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ	ΣΙΤΑΡΙ	Π1α, Π1γ	
ΠΙΚΟΥΝΙ	1			ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ	ΣΙΤΑΡΙ	Π1α	
ΤΡΙΕΡΙ/ΔΙΑΛΕΚΤΗΣ (ΛΕΣ)	1					ΣΙΤΑΡΙ		✓
ΞΕΣΤΡΑ (καθαρισμός βαρελιών μούστου)	2				ΑΜΠΕΛΙ		Π1β	
ΤΡΥΠΗΤΗ ΚΟΥΤΑΛΑ (κατακάθι)	2			ΕΛΙΑ	ΑΜΠΕΛΙ		Π1α, Π1β	
ΨΑΛΙΔΙ	1						Π1β	
ΜΑΧΑΙΡΙ (κλάδεμα)	1						Π1β	

ΕΕ.3.3 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Συμπεριλαμβάνεται το hardware που απαιτείται για τις τεχνολογίες ήχου, εικόνας και τα ψηφιακά μέσα διάδρασης, καθώς και τις τεχνολογίες περιστροφής των φυσικών εκθεμάτων.

ΕΕ.3.3.1 Τεχνολογία μηχανολογικών κατασκευών

ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.2.Μ1

Μηχανισμός περιστροφής (Rotating display stand) τοποθετείται εντός του Βάθρου ΙΣ 05. Κ. Β1 (κρυμμένος) και επιτρέπει την περιστροφή κατά 360° εκθέματος που εδράζεται επί του βάθρου. Ο μηχανισμός πρέπει να είναι κατάλληλης αντοχής και ικανός να αντέξει βάρος έως 80 κιλά.

ΕΕ.3.3.2 Τεχνολογία ήχου, εικόνας, διάδρασης

Απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση των παρακάτω μέσων τεχνολογίας. Σημειώνεται ότι στα παρακάτω περιλαμβάνονται οι αντίστοιχες βάσεις στήριξης (τοιχίου ή οροφής), τα απαραίτητα τηλεχειρηστήρια και τα USB κατάλληλης χωρητικότητας.

ΙΣ 02 Ψ1

Info Kiosk Touch Screen wall mount (ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας)

ΜΝΗΜΗ 8GB - 2666ΜΗ, ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ: USB, Wi-Fi, Ethernet ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: Windows 10, ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ: 32" Full HD 10 touch points. Σε περίπτωση που η οθόνη φέρει δικό της πλαίσιο επιλέγεται το ανθρακί χρώμα. Διαφορετικά απαιτείται πλαίσιο αλουμινίου περιμετρικά της οθόνης όμοιας απόχρωσης με το πλαίσιο των lightboxes, με μέγιστο πλάτους 10 cm.

ΙΣ 02 Ψ2

Επαγγελματικό monitor 65" (ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας):

Τύπος οθόνης S-IPS με Direct LED backlights.

Πραγματική ανάλυση 4K, 3840 x 2160

Φωτεινότητα 350 max [cd/m²], Contrast Ratio 1200:1

Διαστάσεις (WxHxD) [mm] 1,457.5 x 833.9 x 73 (without stand)

Ηχεία 10W+10W. Βάρος 23.8 κιλά

Δυνατότητα τοποθέτησης οριζόντια

Δυνατότητα λειτουργίας 16/7

Bezel Width [mm], 12.5 (left, right and top), 13.9 (bottom)

VESA Mounting [mm], 600 x 400 (FDMI); 4 holes; M6

ΙΣ 04.Π.Σ.Ψ3, ΙΣ03. Π.Σ.Ψ4, ΙΣ 05. Π.Σ.Ψ5

Επαγγελματικό monitor 43"

Τύπος οθόνης S-IPS με Direct LED backlights.

Πραγματική ανάλυση 4K, 3840 x 2160

Φωτεινότητα 350 max [cd/m²], Contrast Ratio 1200:1

Διαστάσεις (WxHxD) [mm] 970.2 x 559.8 x 71 (without stand)

Ηχεία 5W+5W. Βάρος 8.9 κιλά

Δυνατότητα τοποθέτησης οριζόντια
Δυνατότητα λειτουργίας 16/7
Bezel Width [mm], 12.5 (left, right and top), 13.9 (bottom)

VESA Mounting [mm], 400 x 200 (FDMI); 4 holes; M6

ΙΣ 05. Π.Σ.Ψ6

Επαγγελματικό monitor 24"
Τύπος οθόνης IPS TFT with W-LED backlight
Πραγματική ανάλυση 1920 x 1080
Φωτεινότητα 250 max [cd/m²], Contrast Ratio 1000:1
Διαστάσεις (W x H x D) [mm] 538.6 x 373.9 - 483.9 x 213.9 (Landscape mode)
Ηχεία 1W + 1W (De-activateable); Headphone Jack
Δυνατότητα τοποθέτησης οριζόντια
Bezel Width [mm], 1 (left and right); 1 (top)
VESA Mounting [mm], 100 x 100 (FDMI); 4 holes; M6

ΙΣ 04. Π.Σ.Ψ7

Επαγγελματικός Projector (προτζέκτορας-οθόνη-ηχητική κάλυψη-βάση)

- Επαγγελματικός projector LCD Technology, (16:10), 1920x1200 (WUXGA), 6000 ANSI Lumen, Contrast Ratio 500000:1.
- Ηλεκτροκίνητη οθόνη προβολής 16:10 με πανί FlexWhite και περιμετρικό μαύρο πλαίσιο. Διαστάσεις οθόνης: 250cm x 275cm
- Βάση οροφής βιντεοπροβολέα
- Πλαστικό παθητικό ηχείο 250W
- Τελικός ενισχυτής 2x500W
- Κονσόλα 4/6Mic, 2/4 ST

ΙΣ 05. Π.Σ.Ψ8

Ηχείο Sound Shower Directional Speaker με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά. Placement: Wall/Ceiling Max weight 3kg Colours: White or Black External Power Supply +24 V DC, 2.5 A Input impedance, RCA 10 kOhm Input voltage, RCA 0.9 Vp-p Rated Output 160 V rms (135 nF load) S/N Ratio > 70 dB THD < 0.05 @ 75% Rated Output. Το ηχητικό περιεχόμενο, θα αναπαράγεται από USB stick το οποίο θα είναι συνδεδεμένο σε έναν προενισχυτή, διαφορετικά το ηχείο πρέπει να έχει είσοδο RCA για να μπορεί να συνδεθεί εξωτερική πηγή ή να δέχεται microSD card που λειτουργεί στη θέση USB stick. Σε περίπτωση που αποφασιστεί η ηχητική επένδυση μόνο μιας πλευράς της προθήκης, η Ανάδοχος εταιρία οφείλει να παρέχει ένα ηχείο διαστάσεων έως 120X20 cm, με τη δυνατότητα τοποθέτησης εξωτερικής θήκης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια του αποτελέσματος.

3.4 Γενικός φωτισμός

ΓΦ1

Ροηφόρος ράγα (2 τμχ, συνολικά 12 μέτρων) (ΙΣ 03 Διάδρομος Είσοδος Β): Ροηφόρες ράγες με σποτ με LED ανά 80 cm που θα τοποθετηθούν στην οροφή και κατά μήκος του διαδρόμου (σύμφωνα με τη σηματοδοτούνται με κίτρινο χρώμα στην κάτοψη)

ΓΦ2

Ροηφόρος ράγα (ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας, ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων και ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας: Ροηφόρες ράγες (ευθείες, γωνιακές και πλαίσιο) με σποτ με LED ανά 50 cm που θα τοποθετηθούν στην οροφή, σε ποικίλα μήκη (σηματοδοτούνται με κίτρινο χρώμα στην κάτοψη).

ΓΦ3

Σύστημα γραμμικού φωτισμού LED (10 τμχ) (εξωτερικά των αιθουσών ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας και ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων): λαμπτήρες ράβδοι LED ψυχρού λευκού φωτισμού, με μήκος λάμπας 1,20m, με συμμετρική δέσμη φωτός, μεταλλική βάση ή πλαίσιο, γαλακτούχο κάλυμμα και σύστημα αυτοματισμού για την ενεργοποίησή τους ή διακριτικό διακόπτη. (σηματοδοτούνται με κίτρινο χρώμα στην κάτοψη)

3.5 Πλαίσιο περίφραξης εκθεμάτων

Απαιτείται πλαίσιο περίφραξης περιμετρικά του Βάθρου 1 (ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων) αποτελούμενο από 4 χαμηλούς μεταλλικούς στυλοβάτες που συνδέονται μεταξύ τους με κορδέλα προκειμένου οι επισκέπτες να μην πλησιάζουν και να μην αγγίζουν τα αντικείμενα που εδράζονται επί του βάθρου και κατ' επέκταση να προστατεύονται και οι ίδιοι από τυχόν τραυματισμούς από τις αιχμηρές μεταλλικές ακμές τους. Το είδος και η απόχρωση RAL και η υφή (ματ ή σατινέ) των στυλοβατών θα καθοριστούν έπειτα από δειγματισμό.

3.6 Ρολοκουρτίνες

Οι μηχανισμοί των ρολοκουρτινών θα είναι χειροκίνητοι με αλυσίδα για τα παράθυρα στις αίθουσες ΙΣ 02, ΙΣ 04, ΙΣ 05 και με τηλεχειριστήριο για τα λοιπά παράθυρα του κτιρίου (ήτοι Αίθουσα εκδηλώσεων του 1^{ου} ορόφου, διάδρομοι και λοιπές αίθουσες κτιρίου).

Το ύφασμα θα πρέπει να είναι πολυεστερικό, αντιστατικό, βραδύκαυστο με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά ανά χώρο:

Χρώμα: ανθρακίτη, συμβατό με την χρωματική παλέτα των εκθέσεων

Πυκνότητα υφάσματος: Αδιαφανής για πλήρη συσκότιση (αίθουσες ΙΣ 02, ΙΣ 04, ΙΣ 05) - Ημιδιάφανη για μερική συσκότιση στους διαδρόμους και τις λοιπές αίθουσες του κτιρίου – Αδιαφανή & Ημιδιαφανή για πλήρη και μερική συσκότιση στην Αίθουσα εκδηλώσεων 1^{ου} Ορόφου.

Σύνθεση: Inherent FR (βραδύκαυστο) Polyester / Formaldehyde free (χωρίς Φορμαλδεύνη)/ PVC-free / Αντιστατικό

Ενδεικτικές τιμές συντελεστών διαφάνειας ημιδιάφανων κουρτινών: Solar transmission/Μετάδοση ηλ. φωτός: 4% Solar reflection/ Ανακλαστικότητα: 68% Light transmission/ Μετάδοση φωτ.: 4% Light reflection. Ανακλαστικότητα φωτ.: 67% UV transmission Μετάδοση Υπεριώδους ακτινοβολίας: 2% Openness factor: 2%

Αναλυτικά:

Ρολοκουρτίνες (13 τμχ) (ΙΣ 02-Αίθουσα Ιστορίας, ΙΣ 04-Αίθουσα τοπικών προϊόντων, ΙΣ 05-Αίθουσα Λαογραφίας): Ρολοκουρτίνες διαστάσεων 1,5 x 2,70m (μήκος x ύψος) που θα καλύπτουν τα

παράθυρα των τριών Αιθουσών του ισογείου ύψους 2,70m, χειροκίνητες, πλήρους συσκότισης, σε χρώμα ανθρακίτη

Ρολοκουρτίνες (23 τμχ) (Διάδρομοι & λοιπές αίθουσες): Ηλεκτρικές ρολοκουρτίνες διαστάσεων 1,5 x 2,70m (μήκος x ύψος) μερικής συσκότισης σε χρώμα ανθρακίτη, με μοτέρ αυτόματου ΣΤΟΠ, με ασύρματο χειρισμό (τηλεχειρισμός).

Ρολοκουρτίνες (13 τμχ) (Αίθουσα εκδηλώσεων 1^{ου} Ορόφου): Ηλεκτρικές ρολοκουρτίνες διαστάσεων 1,5 x 2,70m (μήκος x ύψος) μερικής & ολικής συσκότισης σε χρώμα ανθρακίτη, με μοτέρ αυτόματου ΣΤΟΠ, με ασύρματο χειρισμό (τηλεχειρισμός).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (Χωρίς Φ.Π.Α. 24%)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24%	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΔΩΝ
1. ΕΠΙΠΛΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ						123.497,80 €	
					99.595,00 €	123.497,80 €	
	1.1	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ	107,00 €	60	6.420,00 €	7.960,80 €	
	1.2	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ	62,00 €	30	1.860,00 €	2.306,40 €	
	1.3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	200,00 €	17	3.400,00 €	4.216,00 €	
	1.4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	260,00 €	22	5.720,00 €	7.092,80 €	
	1.5	ΚΑΘΙΣΜΑ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	228,00 €	3	684,00 €	848,16 €	
	1.6	ΠΟΝΤΙΟΥΜ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	350,00 €	1	350,00 €	434,00 €	
	1.7	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	425,00 €	4	1.700,00 €	2.108,00 €	
	1.8	ΓΡΑΦΕΙΟ	280,00 €	2	560,00 €	694,40 €	
	1.9	ΕΡΜΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	400,00 €	1	400,00 €	496,00 €	
	1.10	ΕΡΜΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	300,00 €	3	900,00 €	1.116,00 €	
	1.11	ΕΡΜΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	500,00 €	1	500,00 €	620,00 €	
	1.12	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	250,00 €	2	500,00 €	620,00 €	
	1.13	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ	240,00 €	2	480,00 €	595,20 €	
	1.14	ΕΠΙΠΛΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ	1000,00 €	1	1000,00 €	1240,00 €	
	1.15	ΕΡΜΑΡΙΟ ΦΥΛΑΞΗΣ	600,00 €	2	1.200,00 €	1.488,00 €	
	1.16	ΠΑΓΚΟΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	360,00 €	1	360,00 €	446,40 €	
	1.17	ΒΑΘΡΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	1.600,00 €	2	3.200,00 €	3.968,00 €	

1.18	ΠΑΓΚΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	1.800,00 €	1	1.800,00 €	2.232,00 €
1.19	ΕΡΜΑΡΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	430,00 €	2	860,00 €	1.066,40 €
1.20	ΕΡΜΑΡΙΟ 1ου ΟΡΟΦΟΥ	300,00 €	2	600,00 €	744,00 €
1.21	ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ, ΑΝΑΜΟΝΗΣ	800,00 €	6	4.800,00 €	5.952,00 €
1.22	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	2.200,00 €	1	2.200,00 €	2.728,00 €
1.23	ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	205,00 €	4	820,00 €	1.016,80 €
1.24	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	278,00 €	8	2.224,00 €	2.757,76 €
1.25	ΕΙΔΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	92,00 €	1	92,00 €	114,08 €
1.26	ΠΟΔΟΜΑΚΤΡΑ	324,00€	2	648,00 €	803,52 €
1.27	ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	90,00 €	1	90,00 €	111,60 €
1.28	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ	140,00 €	3	420,00 €	520,80 €
1.29	ΚΟΥΖΙΝΑΣ	30,00 €	1	30,00 €	37,20 €
1.30	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΛΥΠΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	3.500,00 €	1	3.500,00 €	4.340,00 €
1.31	ΥΛΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	150,00 €	1	150,00 €	186,00 €
1.32	ΕΙΔΗ -ΓΡΑΦΙΚΗ ΥΛΗ	300,00 €	1	300,00 €	372,00 €
1.33	ΒΙΒΛΙΟ ΥΛΙΚΟΥ	35,00 €	3	105,00 €	130,20 €
1.34	ΒΙΒΛΙΟ ΕΝΤΥΠΩΣΕΩΝ	50,00 €	1	50,00 €	62,00 €
1.35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	100,00 €	5	500,00 €	620,00 €
1.36	ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΗ	40,00 €	3	120,00 €	148,80 €
1.37	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	227,00 €	3	681,00 €	844,44 €

1.38	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ VC ΑμεΑ	400,00 €	1	400,00 €	496,00 €
1.39	ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΝΩΜΑΤΟΣ				
1.39	ΧΕΙΡΩΝ	190,00 €	3	570,00 €	706,80 €
1.40	ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΕΙΡΟΠΕΤΣΕΤΩΝ	65,00 €	3	195,00 €	241,80 €
1.41	ΜΑΓΝΗΤΕΣ ΘΥΡΩΝ	45,00 €	28	1.260,00 €	1.562,40 €
1.42	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ				
1.42	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	4.200,00 €	1	4.200,00 €	5.208,00 €
1.43	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΗ	1.500,00 €	1	1.500,00 €	1.860,00 €
1.44	ΑΡΔΡΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ				
1.44	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	1.400,00 €	1	1.400,00 €	1.736,00 €
1.45	ΣΙΔΕΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ				
1.45	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ				
1.45	ΜΑΡΜΑΡΙΝΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	770,00 €	6	4.620,00 €	5.728,80 €
1.46	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ				
1.46	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ				
1.46	ΚΑΠΑΚΙΩΝ	830,00 €	23	19.090,00 €	23.671,60 €
1.47	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ				
1.47	ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	240,00 €	8	1.920,00 €	2.380,80 €
1.48	ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ				
1.48	ΘΥΡΩΝ	65,00 €	23	1.495,00 €	1.853,80 €
1.49	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΕΣ (SWITCH)	2.400,00 €	1	2.400,00 €	2.976,00 €
1.50	ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΙΩΣΗΣ &				
1.50	ΦΡΕΑΤΙΑ	420,00 €	1	420,00 €	520,80 €
1.51	ΘΥΡΙΔΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	45,00 €	13	585,00 €	725,40 €
1.52	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ				
1.52	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ	2.850,00 €	1	2.850,00 €	3.534,00 €
1.53	ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ	250,00 €	1	250,00 €	310,00 €

1.54	ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΚΛΙΜΑΚΙΩΝ	8,50 €	40	340,00 €	421,60 €
1.55	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	250,00 €	1	250,00 €	310,00 €
1.56	ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	2.400,00 €	1	2.400,00 €	2.976,00 €
1.57	ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΕΞΩΘΥΡΩΝ	1.700,00 €	2	3.400,00 €	4.216,00 €
1.58	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	6,00 €	6	36,00 €	44,64 €
1.59	ΒΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΚΑΙ ΚΟΝΤΑΡΙ ΣΗΜΑΙΑΣ	45,00 €	3	135,00 €	167,40 €
1.60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ	400,00 €	1	400,00 €	496,00 €
1.61	ΓΡΑΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΕΙΟ	35,00 €	1	35,00 €	43,40 €
1.62	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	220,00 €	1	220,00 €	272,80 €

2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΙΔΗ	43.114,80€
--	-------------------

				34.770,00 €	43.114,80€
2.1	ΠΑΘΗΤΙΚΟ ΗΧΕΙΟ	380,00 €	8	3.040,00 €	3.769,60 €
2.2	ΤΕΛΙΚΟΣ ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ	810,00 €	4	3.240,00 €	4.017,60 €
2.3	ΚΟΝΣΟΛΑ	370,00 €	4	1.480,00 €	1.835,20 €
2.4	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	269,00 €	10	2.690,00 €	3.335,60 €
2.5	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	4,00 €	10	40,00 €	49,60 €
2.6	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	20,00 €	10	200,00 €	248,00 €
2.7	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	54,00 €	2	108,00 €	133,92 €

2.8	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	586,00 €	1	586,00 €	726,64 €
	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ				
	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ				
2.9	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	449,00 €	7	3.143,00 €	3.897,32 €
2.10	ΟΘΟΝΗ Η/Υ	90,00 €	7	630,00 €	781,20 €
2.11	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ	450,00 €	2	900,00 €	1.116,00 €
	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ				
2.12	ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	900,00 €	2	1.800,00 €	2.232,00 €
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ				
2.13	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ	540,00 €	1	540,00 €	669,60 €
	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΚΑΡΤΩΝ				
2.14	BARCODE	295,00	1	295,00	365,00€
2.15	ΣΑΡΩΤΗΣ ΧΕΙΡΟΣ	580,00 €	1	580,00 €	719,20 €
2.16	ΒΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ Η/Υ	15,00 €	7	105,00 €	130,20 €
	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ				
	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΝΕΔΡ.				
2.17	ΧΩΡΟΥ	64,00 €	3	192,00 €	238,08 €
2.18	ΚΑΜΕΡΕΣ	195,00 €	15	2.925,00 €	3.627,00 €
2.19	ΚΑΜΕΡΕΣ -ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ	405,00 €	1	405,00 €	502,20 €
2.20	ΚΑΜΕΡΕΣ - ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ	425,00 €	1	425,00 €	527,00 €
	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ				
2.21	SWITCH	250,00 €	1	250,00 €	310,00 €
2.22	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	150,00 €	2	300,00 €	372,00 €
2.23	MONITOR ΕΙΣΟΔΟΥ	195,00 €	1	195,00 €	241,80 €
2.24	MONITOR ΕΙΣΟΔΟΥ	165,00 €	1	165,00 €	204,60 €
2.25	ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	180,00 €	2	360,00 €	446,40 €
	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ				
2.26	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	1.100,00 €	1	1.100,00 €	1.364,00 €

2.27	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΦΕΤΙΕΡΑ	2.156,00 €	1	2.156,00 €	2.673,44 €	
2.28	ΒΙΤΡΙΝΕΣ ΘΕΡΜΕΝΟΜΕΝΕΣ	586,00 €	2	1.172,00 €	1.453,28 €	
2.29	ΒΙΤΡΙΝΑ ΚΡΥΑ	560,00 €	1	560,00 €	694,40 €	
2.30	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΟΣΤΙΕΡΑ ΜΟΝΗ	207,00 €	1	207,00 €	256,68 €	
2.31	ΨΥΓΕΙΟ	405,00 €	1	405,00 €	502,20 €	
2.32	ΨΥΓΕΙΟ	488,00 €	1	488,00 €	605,12 €	
2.33	ΨΥΚΤΗΣ	425,00 €	1	425,00 €	527,00 €	
2.34	ΨΥΓΕΙΟ -ΠΑΓΚΟΣ	1.753,00 €	1	1.753,00 €	2.173,72 €	
2.35	ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	139,00 €	1	139,00 €	172,36 €	
2.36	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ	1.299,00 €	1	1.299,00 €	1.610,76 €	
2.37	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΕΡΟΘΕΡΜΟΣ	472,00 €	1	472,00 €	585,28 €	
3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΒΑΘΡΑ - ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					446.426,04	
				360.021,00€	446.426,04€	
	ΠΡΟΘΗΚΕΣ & ΒΑΘΡΑ	339.000,00€	1	339.000,00€	420.360,00€	
	ΡΟΛΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ - ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ	429,00€	49	21.021,00€	26.066,04€	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (1, 2, 3)				494.386,00€	613.038,64€	613.038,64€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην Προμήθεια Εξοπλισμού και εγκατάστασή του στον πολυχώρο του 1^{ου} Δημοτικού Σχολείου Σπάτων ενδεικτικού προϋπολογισμού **613.038,64€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% που χρηματοδοτείται από την δράση με τίτλο «Δημιουργική Επανάχρηση Δημοτικής Ακίνητης Περιουσίας» του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία. Επισημαίνεται ότι καταληκτική ημερομηνία επιλεξιμότητας των δαπανών της τρέχουσας Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2014-2020 είναι η 31/12/2023. Ως εκ τούτου η προμήθεια, πιστοποίηση και εξόφληση των ειδών θα πρέπει να ολοκληρωθεί έως την προαναφερόμενη ημερομηνία, ώστε οι δαπάνες να είναι επιλέξιμες για συγχρηματοδότηση μέσω του ΕΠΑΝΕΚ.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες Διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως του άρθρου 209,
3. του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
4. του Ν.4555/18 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»,
5. του Ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
6. του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
7. του Ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,

8. της Υ.Α. 76928/21 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων»,
9. της Υ.Α. 56902/215/17 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
10. του Ν.4727/20 «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», κεφάλαιο ΙΑ΄ ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ – άρθρα 75 έως 83 (κατάργηση Ν.3861/10),
11. του Ν.2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
12. της παραγράφου Ζ΄ του άρθρου 1 του Ν.4152/13 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».

Άρθρο 3ο: Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά σειρά ισχύος, είναι:

- Το συμφωνητικό
- Το πλήρες τεύχος της διακήρυξης του διαγωνισμού
- Η παρούσα μελέτη
- Οι αποφάσεις της Ο.Ε. για επικύρωση των πρακτικών της επιτροπής διαγωνισμού και κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού
- Η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

Άρθρο 4ο: Προϋποθέσεις συμμετοχής

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής οικονομικοί φορείς και, σε περίπτωση ενώσεων τα μέλη αυτών, μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε:

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην ανωτέρω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Άρθρο 5º: Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/16. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Άρθρο 6º: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, δεν απαιτούνται ειδικές προϋποθέσεις από τους οικονομικούς φορείς.

Άρθρο 7º: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς για την κατηγορία- ομάδα ειδών: **ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΠΡΟΘΗΚΕΣ – ΒΑΘΡΑ –ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**, απαιτείται:

Α) κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας, να έχουν εκτελέσει επιτυχώς τουλάχιστον (1) ένα παρόμοιο έργο με το προκηρυσσόμενο στο σύνολό του ή στις επιμέρους κατηγορίες στην περίπτωση τμηματικής προσφοράς, ήτοι προμήθειας και τοποθέτησης μουσειακών προθηκών, λοιπών κατασκευών και ιδιοκατασκευών εκτός και εντός προθηκών, με εγκατάσταση μέχρι πλήρους λειτουργίας των στοιχείων φωτισμού, στους εκθεσιακούς χώρους κα στο εσωτερικών των προθηκών συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών σε δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα, αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του 100% του παρόντος τμήματος. Απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωση καλής εκτέλεσης προς απόδειξη.

Β) κατά τη διάρκεια της τελευταίας 2ετίας, οι προσφέροντες θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα για την ικανότητα εκπλήρωσης των ακόλουθων προδιαγραφόμενων κλιματολογικών συνθηκών: το σύνολο των προθηκών θα πρέπει να επιτυγχάνουν ρυθμό εναλλαγής αέρα άνω των τριών (3) ημερών (Air Exchange Rate AER<0,3). Απαιτείται η προσκόμιση Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Γ) κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας, οι προσφέροντες του τμήματος, θα πρέπει να διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία στη χρήση μεταλλικών πάνελ κυψελωτού αλουμινίου,

σε μουσειακές προθήκες έχοντας άριστα αποτελέσματα. Απαιτείται η προσκόμιση Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης.

Άρθρο 8º: Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται για όλες τις ομάδες με πρότυπα από πιστοποιημένους φορείς. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Ανά κατηγορία ειδών:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΔΩΝ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΛΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ, ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο
- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο
- Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά ISO45001:2018 ή ισοδύναμο
- Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας κατά ISO 50001: 2011 ή ισοδύναμο.
- Σύστημα διαχείρισης της επιχειρησιακής συνέχειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΔΩΝ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ

- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας του προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο
- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο
- Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά ISO45001:2018 ή ισοδύναμο
- Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας κατά ISO 50001: 2011 ή ισοδύναμο.
- Σύστημα διαχείρισης της επιχειρησιακής συνέχειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΔΩΝ: ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΠΡΟΘΗΚΕΣ – ΒΑΘΡΑ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο
- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί από ανεξάρτητο φορέα για την ικανότητα εκπλήρωσης των προδιαγραφόμενων κλιματολογικών συνθηκών,

καθώς και να προσκομίσει Επιστολή Καλής Εκτέλεσης προς διαβεβαίωση όλων των ανωτέρω σε πρόσφατα εκτελεσμένο έργο (εντός 2 ετών). Επίσης, θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά που να τεκμηριώνουν τη μη εκπομπή επιβλαβών ουσιών από τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των προθηκών.

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα πρότυπα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά, σε ισχύ κατά την δημοσίευση του διαγωνισμού, ανά κατηγορία ειδών ως εξής:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΔΩΝ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΛΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ, ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή αντίστοιχο
- Πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή αντίστοιχο
- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά ISO45001:2018 ή αντίστοιχο
- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας κατά ISO 50001: 2011 ή ισοδύναμο.
- Πιστοποιητικό Συστήματος διαχείρισης της επιχειρησιακής συνέχειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΔΩΝ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ

- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή αντίστοιχο
- Πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή αντίστοιχο
- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία κατά ISO45001:2018 ή αντίστοιχο
- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας κατά ISO 50001: 2011 ή ισοδύναμο.
- Πιστοποιητικό Συστήματος διαχείρισης της επιχειρησιακής συνέχειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΔΩΝ: ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΠΡΟΘΗΚΕΣ – ΒΑΘΡΑ – ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή αντίστοιχο
- Πιστοποιητικό Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 ή αντίστοιχο

Απαιτούνται να προσκομιστούν Πιστοποιητικά των υλικών κατασκευής ως ακολούθως:

- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία για την ανεπιφύλακτη έκθεση στις προθήκες ανόργανων και οργανικών υλικών κατά ISO 16000, όπως έχουν επικαιροποιηθεί και ισχύουν, ή αντίστοιχα διεθνή (ISO) και ευρωπαϊκά (EN).

- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία της ελαστικότητας, της ρευστότητας και της τήρησης των προϋποθέσεων συντήρησης για τα στεγανωτικά υλικά που αφορούν κυρίως στα φαινόμενα πολυμερισμού και την πτητικότητα καταστρεπτικών για τα εκθέματα ουσιών, κατά DIN 1845-E, DIN 18540, DIN 52455, DIN 52452, όπως έχουν επικαιροποιηθεί και ισχύουν, ή αντίστοιχα διεθνή (ISO) και ευρωπαϊκά (EN).
- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία τήρησης των προδιαγραφών στεγανότητας και των θερμομονωτικών υλικών.
- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία για την αντοχή των βαφών σε νερό και διάβρωση και πιστοποιητικά τήρησης προϋποθέσεων συντήρησης των εκθεμάτων που αφορούν κυρίως στα φαινόμενα πολυμερισμού και την πτητικότητα καταστρεπτικών για τα εκθέματα ουσιών, κατά DIN 53153 (ISO 2815) και ASTM B1 17-64 (ISO 9227), όπως έχουν επικαιροποιηθεί και ισχύουν, ή αντίστοιχα διεθνή (ISO) και ευρωπαϊκά (EN).
- Πιστοποιητικά EN S235JR, S235JRG2, DIN 592220:2000 για τις μεταλλικές κατασκευές των προθηκών.
- Πιστοποιητικό μηχανισμών προθηκών από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης ότι μπορούν να ανοίγουν και να κλείνουν κρύσταλλα βάρους έως 200kg με αυστηρό άνοιγμα τις 90°.
- Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για την ασφαλή ηλεκτρική εγκατάσταση και αντίσταση, μόνωσης των ηλεκτρικών κυκλωμάτων, της σύνθεσης των φωτιστικών με βάση εργαστηριακό έλεγχο, με τη χρήση κατάλληλων μετρητικών οργάνων βάσει προτύπων IEC 60364-6 καθώς και ότι η διαφορά θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο της προθήκης έναντι της θερμοκρασίας περιβάλλοντος δεν θα ξεπερνά τους 7 βαθμούς C.
- Πιστοποιητικά IEC 60364-6, ISO 9001:2015, ISO14001:2015 και EN60.598 για την ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού των προθηκών.

Άρθρο 9º: Εγγυητικές επιστολές

Εγγύηση συμμετοχής:

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.) ήτοι **9.887,72€** εφ' όσον συμμετέχουν για το σύνολο των κατηγοριών, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α. για την συγκεκριμένη κατηγορία που θα συμμετέχουν.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Ο Δήμος μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό **4%** επί της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις μήνες από το συμβατικό χρόνο παράδοσης. Επιστρέφεται δε μετά την οριστική ποσοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου πρέπει να έχουν εκδοθεί από τους φορείς που αναφέρονται στην παράγραφο 3 του άρθρου 72 του Ν.4412/16 και να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4 του ίδιου άρθρου.

Άρθρο 10° Αυξομείωση ποσοτήτων

Οι αναφερόμενες ποσότητες στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας δύναται να αυξομειωθούν.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα, των αγαθών, από αυτή που αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών, σύμφωνα με το άρθρο 105 παρ. 1 του Ν.4412/16

Άρθρο 11°: Ισχύς σύμβασης

Το συμφωνητικό συντάσσεται με βάση τα έγγραφα της σύμβασης και τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του για τρεις (3) μήνες.

Άρθρο 12°: Χρόνος παράδοσης

Οι παραδόσεις των ειδών δύναται να είναι τμηματικές. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υπό προμήθεια είδη σε 10 (δέκα) εργάσιμες ημέρες από την εκάστοτε παραγγελία.

Για την εκτέλεση της προμήθειας εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/16 και ιδίως των άρθρων 200 – 215. Η παραλαβή των προμηθειών θα πραγματοποιηθεί από την κατά νόμο αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής προμηθειών.

Άρθρο 13°: Σύμβαση -Λοιπές Υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο εντός είκοσι (20) ημερών χρόνο από την ειδοποίηση του για την υπογραφή της σύμβασης. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας καθώς και τις εργασίες εγκατάστασης των ειδών, όπου αυτό εφαρμόζεται.

Όσα είδη και ειδικά τεμάχια απαιτούν εργασίες τοποθέτησης στους χώρους για τους οποίους προορίζονται, ο ανάδοχος οφείλει να τις εκτελέσει με δικές του δαπάνες.

Όλα τα είδη θα πρέπει να καινούργια και αχρησιμοποιήτα και θα συνοδεύονται από τεχνικά φυλλάδια, οδηγίες χρήσης, εγγυήσεις, όπου αυτό εφαρμόζεται.

Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει χειριστική εκπαίδευση, των εκπροσώπων της Υπηρεσίας του Δήμου που θα ορισθούν ως υπεύθυνοι για τον χειρισμό των ειδών της προμήθειας και της λειτουργίας τους. Θα γίνει επίσης προληπτική συντήρηση όπου αυτό εφαρμόζεται. Η εκπαίδευση θα αφορά στον συγκεκριμένο τύπο συσκευών και εξοπλισμού που θα εγκατασταθούν στο κτίριο και θα ανταποκρίνεται στην όλη φιλοσοφία λειτουργίας του εξοπλισμού. Ο προμηθευτής θα προμηθεύσει τους χειριστές με όλα τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης για το σύνολο της προμήθειας.

Άρθρο 14^ο: Σταθερότητα τιμών

Η προσφερόμενη τιμή μονάδας θα δοθεί υποχρεωτικά σε «ευρώ». Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των προμηθευόμενων ειδών, το κόστος μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσής τους στους χώρους του Δήμου, κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη της εργασίας απασχολούμενου προσωπικού και των ασφαλιστικών του εισφορών καθώς και οι νόμιμες κρατήσεις.

Άρθρο 15^ο: Πληρωμή αναδόχου

Η πληρωμή θα γίνεται στο 100% της αξίας του εκτελεσθέντος συμβατικού αντικειμένου κατόπιν έκδοσης εντάλματος πληρωμής στο όνομα του αναδόχου, μετά την έκδοση των σχετικών παραστατικών και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εφόσον δεν διαπιστώθηκε καμιά απόκλιση ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές των προμηθευόμενων ειδών.

Επισημαίνεται ότι καταληκτική ημερομηνία επιλεξιμότητας των δαπανών της τρέχουσας Προγραμματικής Περιόδου ΕΣΠΑ 2014-2020 είναι η 31/12/2023. Ως εκ τούτου η προμήθεια, πιστοποίηση και εξόφληση των ειδών θα πρέπει να ολοκληρωθεί έως την προαναφερόμενη ημερομηνία, ώστε οι δαπάνες να είναι επιλέξιμες για συγχρηματοδότηση μέσω του ΕΠΑνΕΚ.

Άρθρο 16°: Ζημιές – Ατυχήματα

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης και για την πρόληψη ζημιών – ατυχημάτων σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν έχει καμιά ευθύνη και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

Άρθρο 17°: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της – Χρονική παράταση

Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί βάσει των οριζόμενων στο άρθρο 132 του Ν.4412/16.

Η χρονική παράταση της εν λόγω διαδικασίας ορίζεται σε (2) δύο μήνες. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 18°: Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον εργοδότη.

Άρθρο 19°: Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου, επιλύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους Ν.3463/06, Ν.3852/10 και Ν.4412/16 καθώς και τυχόν παράλληλης σχετικής νομοθεσίας που είναι σε ισχύ.

Σπάτα, 13/06/2023

Συντάχθηκε:

Θεωρήθηκε:

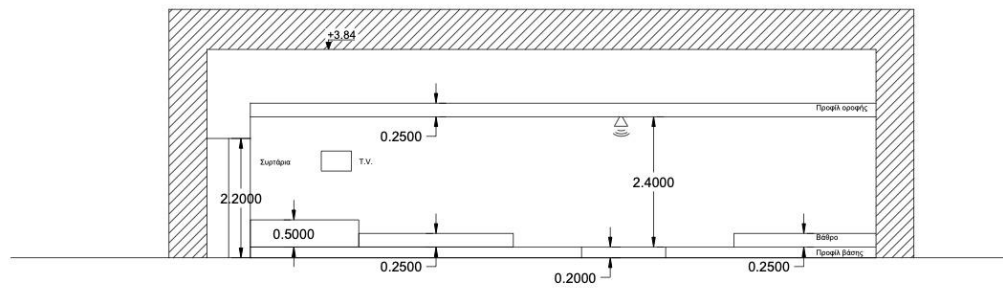
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΤΟΥΝΤΑ ΕΛΕΝΗ

ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι :

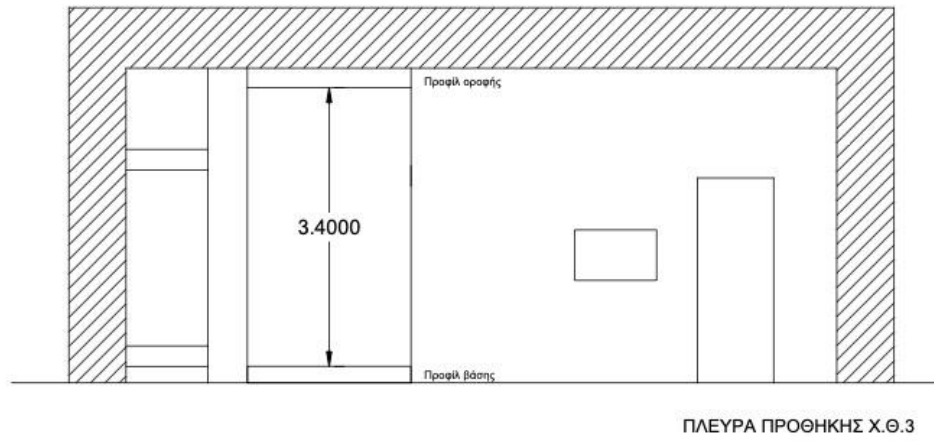
ΣΧΕΔΙΑ ΠΡΟΘΗΚΩΝ



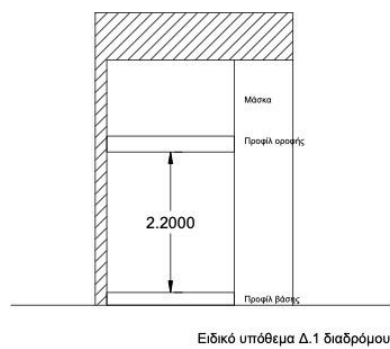
Εικόνα: ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΟΨΗΣ ΠΡΟΘΗΚΗΣ ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.2



Εικόνα: VIEW ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΠΡΟΘΗΚΗ ΙΣ 05.Κ.Χ.Θ.2



Εικόνα: ΟΨΗ ΠΡΟΘΗΚΗΣ ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.3



Εικόνα: ΟΨΗ ΠΡΟΘΗΚΗΣ ΙΣ 07. Κ. Δ1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ, ΤΣ & ΕΚΤ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Δήμος
Σπάτων - Αρτέμιδος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ,
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ 58/2023

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΝΑΙ ή ΟΧΙ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΠΙΠΛΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ, ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ				
1.1	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ	Στοιβαζόμενο κάθισμα με μεταλλικό σκελετό χρωμίου και έδρα πλάτη από πρωτογενές p.v.c. μεγάλης αντοχής με αναλόγιο με μηχανισμό αναδίπλωσης. Διαστάσεων: Συνολικό Πλάτος : 520mm. Βάθος Έδρας : 430mm. Ύψος Έδρας : 440mm. Συνολικό Ύψος : 785mm. Ύψος Πλάτης : 390mm. Με δυνατότητα στοίβαξης, Χρωματισμός : ΓΚΡΙ με 3έτη εγγύηση		

1.2	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ	Κάθισμα πολλαπλών χρήσεων με μεταλλικό σκελετό χρωμίου και έδρα πλάτη από πρωτογενές p.v.c. μεγάλης αντοχής. Διαστάσεις: Συνολικό Πλάτος : 520mm, Βάθος Έδρας: 430mm, Ύψος Έδρας : 440mm, Συνολικό Ύψος : 785mm, Ύψος Πλάτης : 390mm, Χρωματισμός : ΓΚΡΙ. Με 3έτη εγγύηση		
1.3	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών στα παράθυρα 1ου ορόφου, 4 cm πάχος, με 1 ξύλο, διαστάσεων 1,35 X 0,25 περίπου, από ξυλεία υψηλών αντοχών, με επένδυση καπλαμά δρυ και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση ξυλείας σε τάβλες υψηλής αντοχής, πάχους 4 cm, η επένδυση με καπλαμά δρυ και η επίστρωση με βερνίκι πατωμάτων υψηλής ποιότητας.		
1.4	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών στα παράθυρα ισογείου, 4 cm πάχος, με 2 ξύλα, διαστάσεων 1,35 X 0,35 περίπου από ξυλεία υψηλών αντοχών, με επένδυση καπλαμά δρυ και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση ξυλείας σε τάβλες υψηλής αντοχής, πάχους 4 cm, η επένδυση με καπλαμά δρυ και η επίστρωση με βερνίκι πατωμάτων υψηλής ποιότητας		
1.5	ΚΑΘΙΣΜΑ – ΓΡΑΦΕΙΟΥ	Κάθισμα τροχήλατο με καλουπωτά αφρολέξ. Μεσαία πλάτη ενιαία με την έδρα και μπράτσα χρωμίου ή ηλεκτροστατικής βαφής σταθερά με επένδυση. Με μηχανισμό relax και βάση χρωμίου ή ηλεκτροστατικής βαφής. Διαστάσεις: Συνολικό Πλάτος : 560mm, Βάθος Έδρας : 410mm, Ύψος Έδρας : ~420 – 540mm. Συνολικό Ύψος : ~890 – 990mm, Ύψος Πλάτης : 470mm. Επένδυση από ύφασμα 1900 σε Ανοιχτό πράσινο χρωματισμό. Εγγύηση: 3 έτη.		
1.6	ΠΟΝΤΙΟΥΜ – ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	Πόντιουμ κατασκευασμένο από μελαμίνη διαστάσεων Διαστάσεις: Ύψος : 120mm, Βάθος: 40mm, Πλάτος : 50mm, Χρωματισμός: ΔΡΥΣ. Με 5έτη εγγύηση		
1.7	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	Γραφείο με αναδιπλούμενο σκελετό του οποίου η επιφάνεια να έχει τη δυνατότητα περιστροφής κατά το μήκος της. Το χαρακτηριστικό αυτό δίνει στον εξοπλισμό την απαιτούμενη ευελιξία και επιτρέπει την μείωση του απαιτούμενου χώρου αποθήκευσης και την εύκολη προσαρμογή του χώρου στις ανάγκες των εκάστοτε εκδηλώσεων. Διαστάσεις: Πλάτος: 800mm, Μήκος :		

		1600mm, Χρωματισμός: Η μελανίνη να είναι στο χρωματισμό δρυς και ο σκελετός σε Γκρι – Inox ή RAL 9006. Με 5έτη εγγύηση		
1.8	ΓΡΑΦΕΙΟ	Γραφείο εργασίας με μεταλλική βάση και επιφάνεια και μετώπη από μελαμίνη με κρύσταλλο Iacobel. Διαστάσεις: Μήκος : 120mm, Πλάτος : 80mm, Ύψος : ~70mm Χρωματισμός: Η μελανίνη να είναι στο χρωματισμό της δρυς και ο σκελετός σε Γκρι – Inox ή RAL 9006. Με 5έτη εγγύηση		
1.9	ΕΡΜΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Ερμάρια μελαμίνης ημίκλειστα. Διαστάσεις 400X2000H, Μεταλλικό χερούλι Χρώμα κασώματος μελαμίνης: υπόλευκο. Χρώμα μελαμίνης σε πόρτες και καπάκια: Δρυς		
1.10	ΕΡΜΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Ερμάρια μελαμίνης ημίκλειστα. Διαστάσεις 400X1200H. Μεταλλικό χερούλι Χρώμα κασώματος μελαμίνης: υπόλευκο. Χρώμα μελαμίνης σε πόρτες και καπάκια: Δρυς		
1.11	ΕΡΜΑΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Ερμάρια μελαμίνης κλειστά. Διαστάσεις 400X2000H. Μεταλλικό χερούλι. Χρώμα κασώματος μελαμίνης: υπόλευκο. Χρώμα μελαμίνης σε πόρτες και καπάκια: Δρυς		
1.12	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Τροχήλατη συρταριέρα μελαμίνης με ενισχυμένους τροχούς, μεταλλικά συρτάρια, και κλειδαριά ασφαλείας. Διάσταση: 433mm X 800mm X 545mm. Χρώμα κασώματος μελαμίνης: υπόλευκο. Χρώματα Άνω Επιφάνειας και Πρόσοψης: Δρυς		
1.13	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ	Τραπέζι διαστάσεων 1200X600 cm χωρίς μετώπη, μεταλλικός σκελετός gris 150, χρώματος μελαμίνης φυσικό Δρυς		
1.14	ΕΠΙΠΛΟ ΧΩΡΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ	Έπιπλο χώρου υποδοχής από μελαμίνη 36mm σε χρωματισμό δρυς διαστάσεων 1.50*0,80*1.10 Κατασκευασμένο από μελαμίνη εξαιρετικής ποιότητας και υψηλών αντοχών στη φθορά και στο χρόνο. Περιθώρια περασμένα με pvc για περισσότερη προστασία. Κάθετο στοιχείο από μελαμίνη 25 χιλ πάχος.		
1.15	ΕΡΜΑΡΙΟ ΦΥΛΑΞΗΣ	Ξύλινο locker 10 θέσεων με κλειδαριά, κατασκευασμένο από μελαμίνη πάχους 18+25mm Εξωτερικών διαστάσεων (ΥxΠxB) 2150x980x450mm και Εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις (ΥxΠxB) 400x450x410mm. Χρώμα: Δρυς		

1.16	ΠΑΓΚΟΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου βιβλιοθήκης, 4 cm πάχος, διαστάσεων 5,00 X 0,60 m με στηρίγματα υψηλής αντοχής στον τοίχο, χωρίς ποδαρικά με επένδυση καπλαμά σε δρυ απόσχιση και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση πάγκου, η επίστρωση με βερνίκι, η προμήθεια και τοποθέτηση στηριγμάτων.		
1.17	ΒΑΘΡΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση βάρους διαστάσεων 2,00 X 3,50 X 0,17 m από ξυλεία υψηλών αντοχών, με επένδυση καπλαμά δρυ και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση έτοιμου πλανισμένου και εμποτισμένου δαπέδου από τάβλες υψηλής αντοχής, η επένδυση με καπλαμά δρυ και η επίστρωση με βερνίκι πατωμάτων υψηλής ποιότητας.		
1.18	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου βιβλιοθήκης, 4 cm πάχος, διαστάσεων 5,00 X 0,60m με στηρίγματα υψηλής αντοχής στον τοίχο, χωρίς ποδαρικά με επένδυση καπλαμά σε δρυ απόσχιση και βερνίκι πατωμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και η τοποθέτηση πάγκου, η επίστρωση με βερνίκι, η προμήθεια και τοποθέτηση στηριγμάτων.		
1.19	ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση ερμαρίου για την προβολή τοπικών προϊόντων της αίθουσας τοπικής παραγωγής, διαστάσεων 1,20m μήκος X 0,40m βάθος X 2,00m Μ ύψος από επένδυση καπλαμά δρυ.		
1.20	ΕΡΜΑΡΙΟ 1 ^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση ερμαρίου διαστάσεων 1,40m μήκος , 0,65m βάθος και X 2,80m ύψος, από ξυλεία αρίστης ποιότητας, με καπλαμά δρυ, κατάλληλα διαμορφωμένος για να συμπεριλάβει το rack και τον πίνακα Α' Ορόφου. Θα αποτελείται από 2 φύλλα (πορτάκια) και εσωτερικά ράφια, οριζόντια και κατακόρυφα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση ξυλείας με επένδυση καπλαμά δρυ, των χειρολαβών (πόμολα) φύλλων, των κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου και διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων για πλήρης περαιωμένη εργασία και λειτουργία.		
1.21	ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ & ΑΝΑΜΟΝΗΣ	Προμήθεια και τοποθέτηση καθιστικών με 3 ξύλα, 4 cm πάχος, διαστάσεων 2,00 X 0,40m με ποδαρικά από κοιλοδοκούς γαλβανιζέ.		

1.22	ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση τραπεζιού στο χώρο εκθεμάτων, διαστάσεων 2,50 Χ 0,90m, με περίπου 4 cm πάχος με ποδαρικά από κοιλοδοκούς γαλβανιζέ, ξυλεία υψηλών αντοχών –μασιφ ξύλο δρυ		
1.23	ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	Τραπεζί με τετράγωνη βάση και στρογγυλεμένες γωνίες από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή σε αποχρώσεις κατ' επιλογή της υπηρεσίας, σκελετός χυτού σιδήρου		
1.24	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	Καρέκλα από κόντρα πλακέ με επένδυση καπλαμά , με πόδια από συμπαγές ξύλο και σκελετό από χυτό αλουμίνιο		
1.25	ΕΪΔΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΩΡΩΝ	Επαγγελματικό Καρότσι Μονό, σφουγγαρίσματος 25lt με κουβά, πρέσα στυψίματος και λαβή, σε μαύρο χρώμα.		
1.26	ΠΟΔΟΜΑΚΤΡΑ	Προμήθεια ποδόμακτρου κατάλληλα για εσωτερικό και εξωτερικό χώρο κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά, που αντέχουν στα χημικά, με υπόστρωμα από ίνες βινυλίου. Διαστάσεις 1,20Χ1,50Μ, πάχος πέλους 15 χλστ και βάρος/τ.μ.: 4500 γρ/μ.		
1.27	ΚΑΔΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ	Κάδος Ανακύκλωσης 3 θέσεων από Ανοξείδωτο Ατσάλι Ασημί με Πεντάλ 24lt		
1.28	ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	Απορριμμάτων από ανοξείδωτο ατσάλι ματ με πλαστικό εσωτερικό κάδο, χωρητικότητα: 30lt με άνοιγμα Soft Close, χωρίς πεντάλ, αντιολισθητική βάση		
1.29	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΝΤΟΥΛΑΠΙΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	Κάδος ντουλαπιού κουζίνας εντοιχισμένος Κάδος απορριμμάτων κουζίνας από ανοξείδωτο ατσάλι με γυαλιστερό φινίρισμα. Διαθέτει αποσπώμενο κάδο για μεγαλύτερη ευκολία καθαρισμού με καπάκι απλό που ανοίγει με σχοινάκι για εύκολη λειτουργία.		
1.30	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΛΥΠΤΟΥ ΤΟΥ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ	Ειδική καλλιτεχνική κατασκευή –γλυπτό που θα προσδιορίζει τον πολιτιστικό πολυχώρο. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο σχεδιασμός τα υλικά κατασκευής και η εργασία. Ο σχεδιασμός θα συμφωνηθεί με την υπηρεσία του Δήμου.		
1.31	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΑΪΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ	Κινητό διαχωριστικό. Σκελετός αλουμινίου φυσικής ανοδίωσης, ο οποίος στηρίζεται σε χαλύβδινα ημικυκλικά πέλματα 200x200 cm		
1.32	ΥΛΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΌΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ (Περιλαμβάνει σετ σφουγγαρίσματος, σάρωθρο, απορρυπαντικά)		
1.33	ΕΪΔΗ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΓΡΑΦΕΪΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΪΟΥ (περιλαμβάνει χαρτικά, συραπτικά, κάδους γραφείου, στυλό, συνδετήρες,box)		
1.34	ΒΙΒΛΙΟ ΥΛΙΚΟΥ	Βιβλίο καταγραφής υλικού για κάθε αίθουσα, διαστάσεις 25Χ35cm 100 φύλλων, σκληρό εξώφυλλο		

1.35	ΒΙΒΛΙΟ ΕΝΤΥΠΩΣΕΩΝ	Βιβλίο εντυπώσεων. Σκληρή βιβλιοδεσία. 200 φύλλων. Διάσταση: 23×25 cm		
1.36	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	Καλόγερος με πολλαπλές υποδοχές ανάρτησης ρούχων και ομπρελών. Υλικό κατασκευής: Σκελετός κατασκευασμένος από μεταλλικό σωλήνα με κρεμάστρες από αλουμίνιο σε χρώμα.		
1.37	ΟΜΠΡΕΛΟΘΗΚΕΣ	ΙΝΟΧ ΜΑΤ ΟΜΠΕΛΟΘΗΚΕΣ		
1.38	ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ WC ΑΜΕΑ	Προμήθεια και τοποθέτηση περιστρεφόμενου καθρέπτη χώρου υγιεινής για ΑΜΕΑ		
1.39	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΝΩΜΑΤΟΣ ΧΕΡΙΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικής συσκευής στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		
1.40	ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΑΡΤΙΝΩΝ ΧΕΙΡΟΠΕΤΣΕΤΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση συσκευής χειροπετσετών χαρτινών		
1.41	ΜΑΓΝΗΤΕΣ ΘΥΡΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών στηριγμάτων με τις βίδες για τη στερέωσή τους και την τοποθέτηση μαγνητών συγκράτησης θυρών, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.		
1.42	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	Προμήθεια – μεταφορά προσκόμιση στον τόπο του έργου και πλήρη εγκατάσταση σε ιστό αλεξικέραυνου με τον ιστό . Περιλαμβάνονται: Η κεφαλή του Αλεξικέραυνου. Ο ιστός στήριξης. Δυο αγωγούς καθόδου αλουμινίου (AlMgsSi) διατομής Φ8. Τα στηρίγματα αγωγών καθόδου. Αγωγός γείωσης χάλκινος (Cu-E) πολύκλωνος. Ηλεκτρόδια τριγώνου γείωσης, χαλύβδινα επιχαλκωμένα, διαμέτρου 14mm και μήκους 1,5 μέτρων με πάχος επιχάλκωσης 250μμπ. Σφικτήρες ηλεκτροδίων. Πλαστικό φρεάτιο (PVC) εξωτερικών διαστάσεων 300X300X300mm, εσωτερικών διαστάσεων 250X250X250mm, με ειδικό πλαστικό καπάκι, για επισήμανση των θέσεων που είναι τοποθετημένοι οι γειωτές, σύμφωνα με το πρότυπο EN 62561-5. Περιλαμβάνονται υλικά – μικροϋλικά για πλήρη εγκατάσταση του αλεξικέραυνου , του αγωγού καθόδου με τα στηρίγματα και τον προστατευτικό χαληβδοσωλήνα, την κατασκευή του τριγώνου γείωσης πλευράς 3 μέτρων, του λυόμενου συνδέσμου και λοιπών στοιχείων. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας υλικών, μεταφοράς τους στον τόπο του έργου, εγκατάστασης σε οποιοδήποτε ύψος (συμπεριλαμβανομένου και των ικριωμάτων ή ανυψωτικών μηχανημάτων)		

		εκσκαφής, επανεπίχωσης, σύνδεσης ελέγχου, και την παράδοση σε κανονική λειτουργία.		
1.43	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΔΕΗ	Προμήθεια και τοποθέτηση υποπίνακα ΔΕΗ στο κυλικείο. Πίνακας στο χώρο του κυλικείου από (φύλλα ντεκαπε) διαστάσεων 40X50cm, πλήρης, περιλαμβανομένου όλων των εντοσθίων του καθώς και την εργασία τοποθέτησής του για πλήρη λειτουργία.		
1.44	ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου άρδευσης στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του προγραμματιστή με δύο ηλεκτροβάνες, μπαταρία 9 V, το δίκτυο άρδευσης από σωλήνα PE, 6 bar, Φ16, οι σταλαχτές ποτίσματος, πάσσαλοι υποστήριξης δέντρων, φρεάτιο τοποθέτησης προγραμματιστή, καθώς και η εργασία εγκατάστασης για πλήρη λειτουργία.		
1.45	ΣΙΔΕΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΑΡΜΑΡΙΝΩΝ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαισίου καθιστικού στον περιβάλλοντα χώρο από κοιλοδοκούς βαρέως τύπου, πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί μάρμαρο τριγωνικής μορφής. Στην τιμή περιλαμβάνονται 2 κάθετα κολονάκια, συνδεόμενα μεταξύ με χιαστί μεταλλικά στοιχεία, τα οποία κολονάκια θα είναι βαρέως τύπου, 200X100X5 mm, με την βάση πάκτωσης τους από σκυρόδεμα επαρκώς να δεχτούν το βάρος των μαρμάρινων καθισμάτων, εφόσον έχει προηγηθεί η αντισκωριακή βαφή τους και η τελικοί χρωματισμοί σύμφωνα με τις υποδείξεις του επόπτη της προμήθειας. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια των μαρμάρων.		
1.46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΠΑΚΙΩΝ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ	Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιών αεραγωγών εξαερισμού από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm, για την προστασία από καιρικά φαινόμενα, όπως βροχή, σκουπίδια κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνονται η καθαίρεση και αποκατάσταση τμημάτων στέγης, όπου θα εξέχουν τα κανάλια εξαερισμού, τα προστατευτικά καπάκια με τις σίτες τους, καθώς και η εργασία εγκατάστασης τους για πλήρη λειτουργία.		
1.47	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών πλαισίων και κιγκλιδωμάτων προστασίας αντλιών θερμότητας, από βανδαλισμούς, δολιοφθορές κ.α., με ανοιγόμενη ή συρόμενη τη μία εκ των πλευρών τους, για έλεγχο και επισκευή των μηχανημάτων. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα μεταλλικά πλαίσια από γαλβανισμένη γωνία 30X3mm, το πλέγμα προστασίας από γαλβανισμένο		

		σύρμα πάχους 4mm, τα εξαρτήματα όπως μεντεσέδες, λουκέτα κ.α., καθώς και η εργασία για την πλήρη τοποθέτησή τους.		
1.48	ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ	Προμήθεια κλειδαριών, χειρολαβών και πόμολων εσώθυρων από ανοξείδωτο μέταλλο , αρίστης ποιότητας, με τα απαραίτητα μικροϋλικά. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία για την τοποθέτηση και πλήρη λειτουργία τους.		
1.49	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΕΣ (SWITCH)	Προμήθεια και τοποθέτηση διακλαδωτήρων (switch) και υπολοίπων ηλεκτρονικών εξαρτημάτων για την πλήρη λειτουργία τηλεφωνικού κέντρου. Κατ' αποκοπή		
1.50	ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΙΩΣΗΣ & ΦΡΕΑΤΙΑ	Προμήθεια και τοποθέτηση τριγώνου γείωσης στην πλάτη του τσιμεντένιου πύλλαρ, όπου θα τοποθετηθεί ο μετρητής και Πίνακας ΔΕΗ, αποτελούμενο από 3 ράβδους γείωσης, μήκους 1,50Μ, Φ17, πολύκλωνος χαλκός γείωσης Φ50, όπου θα συνδέει του 2 ράβδους και θα καταλήγει στο μετρητή του πύλλαρ. Στην τιμή περιλαμβάνονται εκτός των παραπάνω, 3 φρεάτια 30Χ30Χ30cm, για την προστασία των ράβδων, οι σφικτήρες, καθώς και η εργασία εγκατάστασης τους για πλήρη λειτουργία.		
1.51	ΘΥΡΙΔΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδων ψευδοροφής 60Χ60cm από μεταλλικό περίγραμμα και ορυκτή ίνα, που θα τοποθετηθούν, σε άνοιγμα 60Χ60cm στην ψευδοροφή.		
1.52	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ	Προμήθεια και εγκατάσταση, περιμετρικά της εισόδου στο αντλιοστάσιο, υπερυψωμένα παρτέρια που χρησιμοποιούνται σαν προστατευτικά από τα όμβρια ύδατα, καθώς και σαν καθιστικά, από οπλισμένο σκυρόδεμα. Δημιουργία σκάφης μικρού πηγαδιού για την υποδοχή αντλίας όμβριων υδάτων. Κατασκευή καπακιού εισόδου αποτελούμενη από 2 φύλλα λαμαρίνας 200χ170 cm και 140χ170 cm. Διάνοιξη όπως στο οπλισμένο σκυρόδεμα για Η/Μ εγκαταστάσεις. Αντισκωριακές βαφές, χρωματισμοί, σιλικόνες κ.α. Υπερυψωμένη βάση μπαταρίας αντλίας πιεστικού. Προμήθεια και εγκατάσταση Η/Μ παροχών: Αντλία απορρόφησης όμβριων υδάτων και ρευματοδότης. Χρονοδιακόπτη ανεμιστήρα για τον εξαερισμό του χώρου. Σωληνώσεις δικτύου εξαερισμού, υπερχειλίσης δεξαμενής, αποχέτευσης αντλιοστασίου κ.α. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες περαιωμένες και σε πλήρη λειτουργία.		

1.53	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 900 W με ένα φλοτέρ με αισθητήρα δαπέδου. Διαθέτει μέγιστη ικανότητα ανύψωσης 8 μ. και μέγιστο βάθος βύθισης 5 μ., μπορεί εύκολα να απομακρύνει όμβρια ύδατα από βάθος. Διαθέτει ισχυρό κινητήρα , στιβαρό και μπορεί να λειτουργήσει αποδοτικά με χαμηλά επίπεδα θορύβου. Διαθέτει ενισχυμένο περίβλημα από θερμοπλαστικό για μακροχρόνια διάρκεια ζωής.		
1.54	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ	Προμήθεια και η τοποθέτηση αντιολισθητικού ελαστικού παρεμβλήματος μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, ή πλάτους 30 mm που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.		
1.55	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΟΣ (DAY-NIGHT), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρα φωτός (day-night) επίτοιχο ή οροφής 10A/230V στο κτίριο και προγραμματιστή-χρονοδιακόπτη εντος του αντλιοστασίου , μετά των μικροϋλικών & της εργασίας πλήρες εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές σε πλήρη λειτουργία.		
1.56	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση επίπεδων, διάφανων, κυψελωτών πολυκαρβονικών φύλλων πάχους 12 mm, άθραυστων, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, διαστάσεων 3,50X3,00M περίπου. Η στερέωση θα γίνει σε χωροδικτύωμα 75 X75 cm από γαλβανιζμένα στραντζαριστά 40X 80 X 3 mm . Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό. Θα τοποθετηθούν έξι αντηρίδες που θα συγκρατούν το εν λόγω σκέπαστρο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών, η στεγανοποίηση, καθώς και η εργασία τοποθέτησης του σε πλήρη λειτουργία.		
1.57	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΚΕΠΑΣΤΡΟΥ Α΄ ΕΙΣΟΔΩΝ ΟΡΟΦΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση επίπεδων, διάφανων, κυψελωτών πολυκαρβονικών φύλλων πάχους 12 mm, άθραυστων, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, διαστάσεων 2,50 X		

		2,00M περίπου. Η στερέωση θα γίνει σε χωροδικτύωμα 75 X75 cm από γαλβανιζμένα στραντζαριστά 40X 80 X 3 mm . Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό. Θα τοποθετηθούν τέσσερις αντηρίδες που θα συγκρατούν το εν λόγω σκέπαστρο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών, η στεγανοποίηση, καθώς και η εργασία τοποθέτησης του σε πλήρη λειτουργία.		
1.58	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	Πινακίδες τοίχου plexiglass με επισήμανση απαγόρευσης καπνίσματος διαστάσεις 20*7 ή 13*10		
1.59	ΒΑΣΗ & ΚΟΝΤΑΡΙ ΣΗΜΑΙΑΣ	Ξύλινη βάση αιθούσης με ξύλινο κοντάρι ιστού ύψους 2 μέτρα		
1.60	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ	Προμήθεια και τοποθέτηση γυψοσανίδας ανθιγρέ πάχους 12,50 mm, στους χώρους υγιεινής και στο κυλικείο του Α' ορόφου, μετά της στερέωσης τους, τον χρωματισμό τους κ.α., σε πλήρη λειτουργία .		
1.61	ΓΡΑΜΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ	Γραμματοκιβώτιο εξωτερικό INOX		
1.62	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα 60 λίτρων στο κυλικείο, για παροχή ΖΝΧ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του για πλήρη λειτουργία, καθώς και η κατασκευή τοίχου απομόνωσής του από γυψοσανίδα, μετά του χρωματισμού της.		
2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ				
2.1	ΗΧΗΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ	Πλαστικό παθητικό ηχείο 250W		
2.2	ΗΧΗΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ	Τελικός ενισχυτής 2x500W		
2.3	ΗΧΗΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ	Κονσόλα 4/6Mic, 2/4 ST		
2.4	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Συσκευή χειρός audioguide, με 8GB SD		
2.5	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NiMH, 1,2V, 2100mAh, AA		
2.6	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Ακουστικά, 3,5mm stereo, καλώδιο 1,2μ.		
2.7	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Μονάδα Neckloop για άτομα με προβλήματα ακοής (βαρηκοΐα)		

2.8	ΣΥΣΚΕΥΗ ΞΕΝΑΓΗΣΗΣ	Μονάδα φόρτισης 10 συσκευών. AT-100		
2.9	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	Επιτραπέζιος υπολογιστής με επεξεργαστή Intel Core i3-10100, Μνήμη 8GB DDR4 , Αποθήκευση 256GB SSD NVMe, 3Y NBD. Λειτουργικό-Προγράμματα, Λειτουργικό Σύστημα Microsoft Windows 10 Pro (64bit). Επεξεργαστής: Τύπος Επεξεργαστή Intel Core i3-10100-3,60GHz. Μνήμη: Μέγεθος Μνήμης 8GB/DDR4/2666Mhz. Αποθήκευση: Συνολική Χωρητικότητα 256GB / SSD. Συνδεσιμότητα: Έξοδος HDMI 1x. & Έξοδος VGA 1x. Μονάδες Ανάγνωσης-Εγγραφής: Οπτικό Μέσο DVD±RW. Παρεχόμενα Περιφερειακά: Περιλαμβάνεται keyboard & mouse wired, Εγγύηση 3 έτη OnSite		
2.10	ΟΘΟΝΗ Η/Υ	TN Monitor 18.5", Μέγιστη Ανάλυση 1366x768, Φωτεινότητα 200 cd/m ² Αντίθεση 700:1, Χρόνος Απόκρισης 5 M/S. Εγγύηση 3 έτη		
2.11	ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ	Φορητός Υπολογιστής: Μέγεθος Οθόνης 15.6". Τύπος Επεξεργαστή Intel Core i3. Μέγεθος Μνήμης RAM 8 GB. Χωρητικότητα Δίσκων 256GB. Μνήμη Κάρτας Γραφικών Shared. Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Pro (64bit). FHD Touch, Εγγύηση 3 έτη		
2.12	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ/ SCANNER	Εκτυπωτής/Πολυμηχάνημα, ανά θέση εργασίας Λειτουργίες: Εκτύπωση-Αντιγραφή-Σάρωση-Fax Τεχνολογία Εκτύπωσης: Laser , Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος Εργασιών :έως 20.000 σελίδες, Με Αυτόματο Τροφοδότη, Συνδεσιμότητα: USB / Ethernet / WiFi, με WiFi , με Θύρα Ethernet , Smartphone/tablet applications: Wifi direct, Λειτουργικό Σύστημα: Windows 8 / Windows 7 / Windows 10 or higher / Windows 10 / macOS, Γλώσσα : SPL , Μνήμη: 128 MB, Τύπος Εκτύπωσης : Έγχρωμη , Ανάλυση Εκτύπωσης: έως 600 x 600 dpi , Ταχύτητα Ασπρόμαυρης Εκτύπωσης: έως 18 σελ/λεπτό , Ταχύτητα Έγχρωμης Εκτύπωσης: έως 4 σελ/λεπτό, Εκτύπωση Διπλής Όψης: Χειροκίνητη, Ανάλυση Αντιγραφής: έως 600 x 600 dpi, Ανάλυση Σαρωτή: έως 600 x 600 dpi , Σάρωση σε: Scan to PC, Scan file format: Jpeg / Tiff / PDF / Jpg , Με Αυτόματη σάρωση φύλλων, Ανάλυση Φαξ: έως 600x600 dpi, Ταχύτητα Αποστολής Σελίδας: 33.6 Kbps, Περιλαμβάνονται: Καλώδιο Τροφοδοσίας / Οδηγός Εγκατάστασης (cd) / 4 Toner / Οδηγίες Χρήσης		

2.13	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΚΑΡΤΩΝ BARCODE	Επιτραπέζιος εκτυπωτής ετικετών barcode, θερμική εκτύπωση ετικετών σε ρολό, διάσταση ετικέτας 7*3cm (περίπου), ευκρινή και ανεξίτηλη εκτύπωση και σε περιβάλλον λειτουργίας συμβατό με το καταλογραφικό της βιβλιοθήκης Open abect, επιφάνεια εκτύπωσης 104mm , γλώσσα προγραμματισμού ZPL II, διασύνδεση USB, ταχύτητα εκτύπωσης 104mm, οικονομικός στην χρήση		
2.14	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ	ΣΚΟΥΠΑ ΥΓΡΩΝ/ΣΤΕΡΕΩΝ, Με Απορρόφηση Υγρών , Ισχύς: 1400W , Χωρητικότητα Κάδου: 38lt, Επίπεδα Θορύβου (Max): 73dB		
2.15	ΣΑΡΩΤΗΣ ΧΕΙΡΟΣ	Σαρωτής χειρός dpi 600, μέγεθος χαρτιού: A3, Συνδεσιμότητα: USB 2.0 / USB 1.1 ,		
2.16	ΒΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ Η/Υ	Μεταλλική βάση δαπέδου με ρόδες στήριξης μονάδας Η/Υ χρώματος γκρί ή μαύρο		
2.17	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	Επιτραπέζιο μικρόφωνο με διακόπτη on/off και κόκκινο φωτεινό δακτύλιο		
2.18	ΚΑΜΕΡΕΣ	Κάμερα LED 5MP, 1/2.7" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition		
2.19	ΚΑΜΕΡΕΣ-ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ	Καταγραφικό: 8/16/32Channel 1U 4K&H.265 Pro Network Video Recorder (V2.00). Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG		
2.20	ΚΑΜΕΡΕΣ-ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ	Καταγραφικό: 16 Channel 1U 2HDDs 16PoE Network Video Recorder		
2.21	SWITCH -ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ	Desktop PoE Switch Wide Working Temperature: -10 to 55°C (14°F to 131°F)		
2.22	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	Αποθήκευση Δεδομένων: Capacity up to 14TB Support for up to 64 cameras perdrive AllFrame™ technology		
2.23	MONITOR ΕΙΣΟΔΟΥ	Two-wire Color Indoor Monitor - 7-inch Touchscreen		
2.24	MONITOR ΕΙΣΟΔΟΥ	MONITOR ΕΙΣΟΔΟΥ: IP VILLA DOOR STATION 2MP CMOS ΚΑΜΕΡΑ, Mechanical button, Night vision & voice indicator, PoE , 160° angle of view, Group call, Power supply by 2-wire, Aluminium alloy plate, IK07, IP65 (Apply silica gel to gaps between the device and the wall, Liquid sodium silicate is recommended. For details, see the quick start guide.), Surface mounted and flush mounted		

2.25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ.	Προμήθεια και τοποθέτηση ανιχνευτών κίνησης στον Α όροφο, απέναντι από τις θύρες εξόδου προς τα δώματα μετά των καλωδιώσεων τους και την εργασία τοποθέτησης τους για πλήρη λειτουργία.		
2.26	ΠΡΟΓΡΑΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΕΡΓΑΣΙΑ		
2.27	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	Επαγγελματική Μηχανή Καφέ Espresso Ημιαυτόματη		
2.28	ΒΙΤΡΙΝΕΣ ΘΕΡΜΕΝΟΜΕΝΕΣ	2000-2500W, Βιτρίνα 69x60 εκ. 3 ράφια		
2.29	ΒΙΤΡΙΝΑ ΚΡΥΑ	1000W, Βιτρίνα 68.5 x 45.5 εκ		
2.30	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΤΟΣΤΙΕΡΑ ΜΟΝΗ	Επαγγελματική Τοστιέρα Μονή Ραβδωτή Πάνω-Κάτω 32 x 38 εκ. 16000		
2.31	ΨΥΓΕΙΟ	Επιτραπέζιο Ψυχόμενο Ψυγείο, 43,5 x 38,5		
2.32	ΨΥΓΕΙΟ	Επαγγελματικό Ψυγείο Βιτρίνα Αναψυκτικών 60 εκ Πλάτος x 186 εκ Ύψος		
2.33	ΨΥΚΤΗΣ	Ψύκτης-Πίδακας για 250 ποτήρια/η K-17 INOX		
2.34	ΨΥΓΕΙΟ - ΠΑΓΚΟΣ	Ψυγείο Πάγκος - Κατάψυξη 180 x 60 εκ. με 3 Πόρτες		
2.35	ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ	1000W, Φούρνος Μικροκυμάτων 1,05 KW, 20 Lt με Γκριλ		
2.36	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ	8KWH (ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ), 50 x 50 εκ. PS		
2.37	ΦΟΥΡΝΟΣ ΑΕΡΟΘΕΡΜΟΣ	4 Ταψιά 43,5 x 32 εκ		
3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ - ΠΡΟΘΗΚΕΣ – ΒΑΘΡΑ –ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
3.1	ΕΕ1.1	Προθήκη ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.2		
3.2	ΕΕ1.2	Προθήκη ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.3		
3	ΕΕ1.3	Προθήκη ΙΣ 08. Κ. Δ1		
4	ΕΕ1.4	ΙΣ 04 Κ. Π1(ΑΒΓ)		
5	ΕΕ1.5	Προθήκη ΙΣ 04 Κ. Π2		
6	ΕΕ1.6	Προθήκη ΙΣ 04 Κ. Π3		

7	ΕΕ2.1	Βάθρο ΙΣ 02.Κ.Β1		
8	ΕΕ2.2	Βάθρο ΙΣ 02. Κ. Β2		
9	ΕΕ2.3	Σύνθετη Κατασκευή ΙΣ 02. Κ. Β3		
10	ΕΕ2.4	Βάθρο ΙΣ 02. Κ. Β4,5,6,7		
11	ΕΕ2.5	Βάθρο ΙΣ 04. Κ. Β1		
12	ΕΕ2.6	Βάθρο ΙΣ 05. Κ. Β1		
13	ΕΕ2.6	Βάθρο ΙΣ 05. Κ. Β2		
14	ΕΕ2.6	Βάθρο ΙΣ 05. Κ. Β3		
15	ΕΕ2.7	Ράφι ΙΣ 05. Κ. Ρ1,2,3		
16	ΕΕ3.1.1	Κάδρο ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ1		
17	ΕΕ3.1.1	Κάδρο ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ2		
18	ΕΕ3.1.1	Lightboxes ΙΣ 02. Κ.Ε.Φ.ΕΥ3		
19	ΕΕ3.1.1	Ψηφιακή εκτύπωση ΕΚ.3 σε αλουμινό ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ4		
20	ΕΕ3.1.1	Ψηφιακή εκτύπωση σε επιφάνεια plexi ΙΣ 02. Κ.Ε.Φ.ΕΥ5		
21	ΕΕ3.1.1	Ψηφιακή εκτύπωση σε βινύλιο ΙΣ 04. Ε. ΕΥ6		
22	ΕΕ3.1.2	Προμήθεια αντιγράφου Στήλης Αριστίωνα ΙΣ 02. Π.ΕΥ1		
23	ΕΕ 3.2.1	Γυναικεία/εφηβική κούκλα ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΑ1-6		
24	ΕΕ 3.2.1	Ανδρική/εφηβική κούκλα ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΑΑ1-2		
25	ΕΕ 3.2.1	Γυναικείο μπουστό ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΜ1		
26	ΕΕ 3.2.1	Γυναικείο μπουστό ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΜ2		
27	ΕΕ 3.2.1	Γυναικείο μπουστό ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΓΜ3		
28	ΕΕ 3.2.1	Ανδρικό μπουστό ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΑΜ1		
29	ΕΕ 3.2.1	Παιδικό μπουστό κοριτσιού ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΠΚΜ1		
30	ΕΕ 3.2.1	Παιδικό μπουστό αγοριού ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΠΑΜ1		
31	ΕΕ 3.2.1	Γυναικείο μπουστό ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.3.ΓΜ1-6		
32	ΕΕ 3.2.1	Επιτραπέζιο σταντ για καπέλα ΙΣ 05. Π. Χ.Θ.2.ΣΑΠ1		
33	ΕΕ 3.2.2	Βάση στήριξης μπουστού σε γωνία 90 μοιρών ΙΣ 05.Χ.Θ.3.ΣΑ1-6		
34	ΕΕ 3.2.2	Βάση στήριξης/ανάρτησης σωλήνας ΙΣ 08.Δ1.ΣΑ1-2		
35	ΕΕ 3.2.2	Κατασκευή-Βάση εκθέματος ΕΚ.1 (σφίγγα) ΙΣ 02.Κ.Β3.Κ.ΣΑ1		
36	ΕΕ 3.2.2	Βάση εκθέματος ΕΚ.2 (στήλη Αριστίωνα) ΙΣ 02.Κ.Β3.ΣΑ2		
37	ΕΕ 3.2.2	Στήριξη εκθέματος ΕΚ.3 (=ΙΣ 02. Κ.Ε.ΕΥ4) ΙΣ 02.Κ.Β3.ΣΑ3		

38	ΕΕ.3.2.2	Στήριξη αγροτικών εργαλείων ΙΣ 04 Κ. Π1-Β1.ΣΑ1-66		
39	ΕΕ.3.3.1	Μηχανισμός περιστροφής εκθέματος ΙΣ 05. Κ. Χ.Θ.2.Μ1		
40	ΕΕ.3.3.2	Ηχείο ΙΣ 05. Π.Σ.Ψ8		
41	ΕΕ.3.3.2	TV monitor 65" ΙΣ 02 Ψ2		
42	ΕΕ.3.3.2	Επίτοιχη Βάση στήριξης TV monitor 65"		
43	ΕΕ.3.3.2	TV monitor 43" ΙΣ 04.Ψ3, ΙΣ03.Ψ4, ΙΣ 05.Ψ5		
44	ΕΕ.3.3.2	Επίτοιχη Βάση στήριξης TV monitor 43"		
45	ΕΕ.3.3.2	TV monitor 24" ΙΣ 05. Π.Σ.Ψ6		
46	ΕΕ.3.3.2	Επίτοιχη Βάση στήριξης TV monitor 24"		
47	ΕΕ.3.3.2	Projector ΙΣ 04. Π.Σ.Ψ7		
48	ΕΕ.3.3.2	Οθόνη προβολής Projector		
49	ΕΕ.3.3.2	Βάση στήριξης οροφής Projector		
50	ΕΕ.3.3.2	Info Kiosk 32" ΙΣ 02 Ψ1		
51	ΕΕ.3.3.2	USB 32 GB		
52	ΕΕ.3.4	Γενικός φωτισμός διαδρόμου Είσοδος Β ΓΦ1		
53	ΕΕ.3.4	Γενικός φωτισμός αιθουσών ΙΣ02,ΙΣ04,ΙΣ05 ΓΦ2		
54	ΕΕ.3.4	Φωτισμός εξωτερικά των αιθουσών ΙΣ02 και ΙΣ04 ΓΦ3		
55	ΕΕ.3.5	Πλαίσιο περίφραξης με 4 στυλοβάτες		
56	ΕΕ.3.6	Ρολοκουρτίνες αιθουσών ΙΣ05, ΙΣ02 και ΙΣ04 (1,5 m x 2,70 m) χειροκίνητες		
57	ΕΕ.3.6	Ρολοκουρτίνες διαδρόμου και λοιπές αιθουσών (1,5 m x 2,70 m) με ασύρματο ηλεκτρικό μηχανισμό		
58	ΕΕ.3.6	Ρολοκουρτίνες αιθουσών ΙΣ05, ΙΣ02 και ΙΣ04 (1,5 m x 2,70 m) με ασύρματο ηλεκτρικό μηχανισμό		
59	ΕΕ.3.6	Τηλεχειριστήρια Ρολοκουρτινών		

Τα υλικά κατασκευής πιστοποιούνται με τα κατωτέρω:

- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία για την ανεπιφύλακτη έκθεση στις προθήκες ανόργανων και οργανικών υλικών κατά ISO 16000, όπως έχουν επικαιροποιηθεί και ισχύουν, ή αντίστοιχα διεθνή (ISO) και ευρωπαϊκά (EN).
- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία της ελαστικότητας, της ρευστότητας και της τήρησης των προϋποθέσεων συντήρησης για τα στεγανωτικά υλικά που αφορούν κυρίως στα φαινόμενα πολυμερισμού και την πτητικότητα καταστρεπτικών για τα εκθέματα ουσιών, κατά DIN 1845-E, DIN 18540, DIN 52455, DIN 52452, όπως έχουν επικαιροποιηθεί και ισχύουν, ή αντίστοιχα διεθνή (ISO) και ευρωπαϊκά (EN).
- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία τήρησης των προδιαγραφών στεγανότητας και των θερμομονωτικών υλικών.
- Πιστοποιητικά ή αποδεικτικά στοιχεία για την αντοχή των βαφών σε νερό και διάβρωση και πιστοποιητικά τήρησης προϋποθέσεων συντήρησης των εκθεμάτων που αφορούν κυρίως στα φαινόμενα πολυμερισμού και την πτητικότητα καταστρεπτικών για τα εκθέματα ουσιών, κατά DIN 53153 (ISO 2815) και ASTM B1 17-64 (ISO 9227), όπως έχουν επικαιροποιηθεί και ισχύουν, ή αντίστοιχα διεθνή (ISO) και ευρωπαϊκά (EN).
- Πιστοποιητικά EN S235JR, S235JRG2, DIN 592220:2000 για τις μεταλλικές κατασκευές των προθηκών.
- Πιστοποιητικό μηχανισμών προθηκών από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης ότι μπορούν να ανοίγουν και να κλείνουν κρύσταλλα βάρους έως 200kg με αυστηρό άνοιγμα τις 90°.
- Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για την ασφαλή ηλεκτρική εγκατάσταση και αντίσταση, μόνωσης των ηλεκτρικών κυκλωμάτων, της σύνθεσης των φωτιστικών με βάση εργαστηριακό έλεγχο, με τη χρήση κατάλληλων μετρητικών οργάνων βάσει προτύπων IEC 60364-6 καθώς και ότι η διαφορά θερμοκρασίας στον εσωτερικό χώρο της προθήκης έναντι της θερμοκρασίας περιβάλλοντος δεν θα ξεπερνά τους 7 βαθμούς C.
- Πιστοποιητικά IEC 60364-6, ISO 9001:2015, ISO14001:2015 και EN60.598 για την ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού των προθηκών.
- Επιπλέον οι προθήκες θα πρέπει να πληρούν τις περιγραφόμενες κλιματολογικές συνθήκες και τη μη εκπομπή επιβλαβών ουσιών από τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των προθηκών.