



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 487
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 18/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού, της Περιφέρειας Θεσσαλίας και του Δήμου Λαρισαίων, με τίτλο «Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης στο Μνημείο Γενί Τζαμί στη Λάρισα.

Στη Λάρισα, σήμερα 26^η του μηνός Ιουνίου, του έτους 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 22421/22-06-2018 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Αντωνίου Νέστωρ, 5) Βαγενά Αγγελική, 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 7) Γελαλή Πολυξένη, 8) Γεωργάκης Δημήτριος, 9) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 10) Δεληγιάννης Δημήτριος, 11) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 12) Ζαούτσος Γεώργιος, 13) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 14) Καλτσάς Νικόλαος, 15) Καραλαριώτου Ειρήνη, 16) Καφφές Θεόδωρος, 17) Κρίκης Πέτρος, 18) Κυριτσάκας Ν. Βάϊος, 19) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 20) Μαβίδης Δημήτριος, 21) Μπαμπαλής Δημήτριος, 22) Μπαράς Νικόλαος, 23) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 24) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 25) Νασιώκας Έκτορας, 26) Νταής Παναγιώτης, 27) Ξηρομερίτης Μάριος, 28) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 29) Πράπας Αντώνιος, 30) Πράπας Κωνσταντίνος, 31) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 32) Σάπκας Παναγιώτης, 33) Σούλτης Γεώργιος, 34) Σουρλαντζής Απόστολος, 35) Τζανακούλης Κων/νος, 36) Τσακίρης Μιχαήλ, 37) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 38) Τσιαούσης Κωνσταντίνος και 39) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αράγκουλε Δέσποινα, 2) Δαούλας Θωμάς, 3) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 4) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 5) Κοτάκου Μαρία, 6) Μαμάκος Αθανάσιος, 7) Παζιάνας Γεώργιος, 8) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 9) Τερζούδης Χρήστος και 10) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δ.Σ. Τζανακούλης Κων/νος, Καλαμπαλίκης Κων/νος, Νασιώκας Έκτορας, Ξηρομερίτης Μάριος, Πράπας Αντώνιος, Καλτσάς Νικόλαος και Μπατζανούλης Αλέξανδρος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με την **Έγκριση Σχεδίου Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού, της Περιφέρειας Θεσσαλίας και του Δήμου Λαρισαίων, με τίτλο «Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης στο Μνημείο Γενί Τζαμί στη Λάρισα»** και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 225 του Ν. 4363/2006
2. Το άρθρο 100 του Ν. 3852/2010
3. Το Ν. 3028/2002
4. Τη με αρ. 22328/21-06-2018 εισήγηση της Δ/σης Επιχειρησιακού Σχεδιασμού, η οποία έχει ως εξής:

Λαμβάνοντας υπόψη:

- α) τις διατάξεις του Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.2002) «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς»,
- β) το άρθρο 225 του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» και το άρθρο 100 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- γ) την ανάγκη επανάχρησης του κτιρίου «Οθωμανικό Τέμενος - Γενί Τζαμί», πρώην αρχαιολογικό μουσείο του ΥΠΠΟΑ, με σκοπό να λειτουργήσει ως χώρος πολιτιστικής διασύνδεσης στο Δήμο Λαρισαίων που θα προσφέρει καινοτόμες και φιλικές ψηφιακές υπηρεσίες στους πολίτες, προβάλλοντας την πολιτιστική κληρονομιά και το σύνολο του φάσματος των πολιτιστικών δραστηριοτήτων της πόλης,

εισηγούμαστε την έγκριση του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού, της Περιφέρειας Θεσσαλίας και του Δήμου Λαρισαίων, με τίτλο «Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης στο Μνημείο Γενί Τζαμί στη Λάρισα».

Προτείνουμε, επίσης να οριστεί εκ μέρους του Δήμου Λαρισαίων, ως εκπρόσωπο στην Κοινή Επιτροπή για την υλοποίηση της σύμβασης, τον κο Μαβίδη Δημήτριο, Αντιδήμαρχο Πολεοδομίας και Αστικής Ανάπτυξης, με αναπληρωτή τον κο Σούλη Γεώργιο Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων, Υποδομών και Πολιτικής Προστασίας.

5. Τη διαφωνία του Δημοτικού Συμβούλου κ. Κρίκη Πέτρου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

1. Εγκρίνει το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού, της Περιφέρειας Θεσσαλίας και του Δήμου Λαρισαίων, με τίτλο «Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης στο Μνημείο Γενί Τζαμί στη Λάρισα».

2. Ορίζει ως εκπρόσωπο στην Κοινή Επιτροπή για την υλοποίηση της σύμβασης, τον κ. Μαβίδη Δημήτριο, Αντιδήμαρχο Πολεοδομίας και Αστικής Ανάπτυξης, με αναπληρωτή τον κ. Σούλη Γεώργιο Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων, Υποδομών και Πολιτικής Προστασίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
του άρθρου 100 του Ν. 3852/2010
μεταξύ
του

«ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ»
της
«ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ»
του
«ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»

με τίτλο
**«ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΟ
ΜΝΗΜΕΙΟ ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ ΣΤΗ ΛΑΡΙΣΑ»**

(ΣΧΕΔΙΟ)

Στην Λάρισα σήμερα την 2018 οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**, που εδρεύει στην Αθήνα, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τη Γενική Γραμματέα Πολιτισμού κ. Βλαζάκη – Ανδρεαδάκη Μαρία
2. Η **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**, που εδρεύει στην Λάρισα, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη κ. Αγοραστό Κωνσταντίνο.
3. Ο **ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**, που εδρεύει στην Λάρισα, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Δήμαρχο κ. Καλογιάννη Απόστολο

Συνομολογούν και συναποδέχονται τα ακόλουθα:

Άρθρο 1ο

Προοίμιο

Μεταξύ των συμβαλλομένων, υπογράφεται η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση με την οποία καθορίζεται ένα πλαίσιο συμφωνίας και προσδιορίζονται οι τρόποι και οι διαδικασίες υλοποίησής της. Ειδικότερα:

Το **Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΥΠ.ΠΟ.Α.)**, στα πλαίσια του ρόλου του για την προστασία και ανάδειξη της πολιτιστικής κληρονομιάς, προτίθεται να συμβάλλει στη δημιουργία «Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης» στην πόλη της Λάρισας στο μνημείο Οθωμανικό Τέμενος - Γενί Τζαμί. Ο στόχος είναι ο χώρος να προσφέρει καινοτόμες και φιλικές ψηφιακές υπηρεσίες στους πολίτες, μέσω της προβολής της πολιτιστικής κληρονομιάς και του πολιτιστικού αποθέματος αλλά και του συνόλου του φάσματος των πολιτιστικών δραστηριοτήτων της περιοχής και της πόλης, με την αξιοποίηση των πλέον σύγχρονων και προηγμένων τεχνολογικά μεθόδων προβολής και οπτικοακουστικής απεικόνισης.

Ο **Δήμος Λαρισαίων** στα πλαίσια του αναπτυξιακού του ρόλου και της συνεργασίας του με άλλους φορείς, έχει συμπεριλάβει, μεταξύ άλλων, στην εγκεκριμένη Στρατηγική Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης την πράξη «Δημιουργία σημείου πολιτιστικού διασύνδεσης – Γενί Τζαμί» με σκοπό τη διαχείριση και προβολή της πολιτιστικής κληρονομιάς και του συνόλου του φάσματος των πολιτιστικών δραστηριοτήτων της περιοχής, τονώνοντας την τουριστική κίνηση και βελτιώνοντας θεαματικά την πληροφόρηση των επισκεπτών μέσω καινοτόμων και φιλικών ψηφιακών υπηρεσιών.

Η **Περιφέρεια Θεσσαλίας** συμμετέχει στη σύμβαση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 8 παρ. 10 του Ν.4071/2012, που ορίζει ότι «εφόσον τα προβλεπόμενα στην προγραμματική σύμβαση έργα, προγράμματα και υπηρεσίες είναι πολιτιστικού χαρακτήρα, συμμετέχει ως αντισυμβαλλόμενος η οικεία Περιφέρεια και το Υπουργείο Πολιτισμού», θα ορίσει εκπρόσωπό της στην κοινή επιτροπή και θα διευκολύνει το έργο στο πλαίσιο των προσπαθειών της για

περιφερειακή ανάπτυξης και διασύνδεσή της με τους τοπικούς φορείς, προτίθεται να συμβάλει μέσω της παρούσας προγραμματικής στη χρήση τεχνολογιών αιχμής ώστε να καθίσταται αποδοτικότερη η εξυπηρέτηση των πολιτών.

Νομική Βάση

Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση στηρίζεται:

1. Στις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα του άρθρου 100 παρ. 1α και 5, όπως αυτές αντικαταστάθηκαν με το άρθρο 8, παρ. 9 & 10 του Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85/Α 2012) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση. Ενσωμάτωση οδηγίας 2009/50/ΕΚ»
2. Στο Π.Δ. 104/2014 (ΦΕΚ 171/Α/28-08-2014) «Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τα άρθρα 31 και 39 του Ν. 4305/2014 (ΦΕΚ 237/Α/31-10-2014).
3. Στο Ν. 3028/2002(ΦΕΚ 153/Α/28.6.2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»
4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 70/22.9.2015 «Ανασύσταση Υπουργείων Πολιτισμού Αθλητισμού Υποδομών Μεταφορών Ανάπτυξης και Τουρισμού άρθρο 1 (ΦΕΚ 114Α/ 22.9.2015
5. Τις διατάξεις του ΠΔ 73/ 23.9.2015 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης Υπουργών Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών (ΦΕΚ 116/Α/23.9.2015).
6. Την υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΑΔ/ΤΔΑΔΤΠ/Α1/2725598/33659/30330/23405/ 6.10.2015 Απόφαση περί διορισμού μετακλητού Γ. Γραμματέα στο ΥΠΠΟΑ (ΦΕΚ/ΥΟΔΔ/ 706/6.10.2015).
7. Την υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ ΓΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΥΟΝΕ/ΤΝΕ/295593/35972/69972/691/74(ΦΕΚ 2343/Β/30.10.2015) Περί μεταβιβάσεως δικαιώματος υπογραφής «με εντολή Υπουργού» στους Γ. Γ. Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων και Τμημάτων της Κ.Υ, του ΥΠΠΟΑ.
8. Στο Ν.2362/95 (ΦΕΚ/Α/247/27-11-95) «Περί του Δημοσίου Λογιστικού και Ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
9. Το Ν. 4412/2016 «Περί δημοσίων συμβάσεων έργων προμηθειών και υπηρεσιών»
10. Στο Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση Νόμων και Πράξεων Κυβερνητικών, Διοικητικών και Αυτοδιοικητικών Οργάνων στο Διαδίκτυο πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις.
11. Στην υπ' αριθμ. XXXX /2018 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Θεσσαλίας
12. Στην XXXX/2018 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Λαρισαίων

Περιεχόμενα Σύμβασης

Η παρούσα προγραμματική Σύμβαση περιέχει τις διατάξεις και τις διαδικασίες που θα ισχύουν για την εκτέλεση όλου του προγράμματος και συγκεκριμένα:

- Το προοίμιο, τη νομική βάση και το Περιεχόμενο της Σύμβασης (άρθρο 1)
- Τον σκοπό και τον στόχο της Σύμβασης (άρθρο 2)
- Το αντικείμενο της Σύμβασης (άρθρο 3)
- Την ισχύ και την διάρκεια της Σύμβασης (άρθρο 4)
- Τον προϋπολογισμό, τους πόρους που θα διατεθούν και τον τρόπο της χρηματοδότησης (άρθρο 5)
- Τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλόμενων (άρθρο 6)
- Το ιδιοκτησιακό καθεστώς – χρήση χώρου (άρθρο 7)
- Το όργανο παρακολούθησης της Σύμβασης και τις αρμοδιότητές του (άρθρο 8)
- Την αντισυμβατική συμπεριφορά – ρήτρες (άρθρο 9)
- Την τροποποίηση της σύμβασης (άρθρο 10)
- Τα πνευματικά δικαιώματα (άρθρο 11)
- Τα όρια της Σύμβασης και τις τελικές διατάξεις

Παραρτήματα:

A. Τεχνική έκθεση και Προϋπολογισμός Υποέργου 1: «Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης – Γενί Τζαμί»

B. Τεχνικές Προδιαγραφές και Προϋπολογισμός Υποέργου 2: «Προμήθεια εξοπλισμού, αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη»

Άρθρο 2ο

Σκοπός-Στόχος

Ο σκοπός της παρούσας Σύμβασης είναι η δημιουργία «Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης» στην πόλη της Λάρισας στο μνημείο Οθωμανικό Τέμενος - Γενί Τζαμί που αποτελεί μνημείο προστατευόμενο από το ΥΠΠΟΑ. (ΦΕΚ 401/1937). Παραχωρήθηκε από την Εθνική Τράπεζα με το πρωτόκολλο της 2-9-1939 και χρησιμοποιήθηκε ως Αρχαιολογικό Μουσείο από το 1960 έως το 2010.

Ο στόχος είναι ο χώρος να προσφέρει καινοτόμες και φιλικές ψηφιακές υπηρεσίες στους πολίτες, μέσω της προβολής της πολιτιστικής κληρονομιάς και του πολιτιστικού αποθέματος αλλά και του συνόλου του φάσματος των πολιτιστικών δραστηριοτήτων της πόλης και της περιοχής, με την

αξιοποίηση των πλέον σύγχρονων και προηγμένων τεχνολογικά μεθόδων προβολής και οπτικοακουστικής απεικόνισης, από το χώρο του μνημείου Γενί Τζαμί στη Λάρισα.

Άρθρο 3ο

Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, αποτελεί η επανάχρηση του μνημείου «Οθωμανικό Τέμενος - Γενί Τζαμί» προστατευόμενο από το ΥΠΠΟΑ ΦΕΚ 401/1937, το οποίο παραχωρήθηκε από την Εθνική Τράπεζα με το πρωτόκολλο της 2-9-1939 και χρησιμοποιήθηκε ως Αρχαιολογικό Μουσείο από το 1960 έως το 2010, με σκοπό να λειτουργήσει ως χώρος πολιτιστικής διασύνδεσης στο Δήμο Λαρισαίων που θα προσφέρει καινοτόμες και φιλικές ψηφιακές υπηρεσίες στους πολίτες, προβάλλοντας την πολιτιστική κληρονομιά και το σύνολο του φάσματος των πολιτιστικών δραστηριοτήτων της πόλης και της περιοχής.

Άρθρο 4ο

Ισχύς και Διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης

Ως χρόνος έναρξης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής της παρούσας σύμβασης ενώ για την ενεργοποίησή της απαιτείται ως προϋπόθεση η έκδοση της απόφασης ένταξης του έργου για χρηματοδότηση στο Ε.Π. Θεσσαλίας 2014-2020 σύμφωνα με την εγκεκριμένη Στρατηγική Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης του Δήμου Λαρισαίων. Η παρούσα προγραμματική σύμβαση λήγει με την ολοκλήρωση και την παράδοσή σε πλήρη λειτουργία του συνόλου των υποέργων της Πράξης στον Δήμο Λαρισαίων, Φορέα Λειτουργίας και Συντήρησης της Πράξης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 6 παρ. 6.2 εδαφ. ΣΤ.

Μετά τα παραπάνω ορίζεται ως διάρκεια της παρούσας σύμβασης από την 1η Σεπτεμβρίου του 2018 έως 30 Αυγούστου 2021 (τρία χρόνια).

Άρθρο 5ο

Προϋπολογισμός – Πόροι και τρόπος χρηματοδότησης του Προγράμματος

Ο συνολικός προϋπολογισμός υλοποίησης της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τριακοσίων ενενήντα χιλιάδων διακοσίων είκοσι τεσσάρων ευρώ και πενήντα λεπτών: **390.224,50 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% σύμφωνα και με τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 6 ως ακολούθως:

ΥΠΟΕΡΓΟ	ΥΠΟΕΡΓΟ 1:	ΥΠΟΕΡΓΟ 2:
----------------	-------------------	-------------------

	Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης – Γενί Τζαμί	Προμήθεια εξοπλισμού, αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΠΟΣΟ	167.312,18	222.912,32

Η διάθεση των πιστώσεων θα γίνεται ως εξής:

Υποέργο 1: Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης – Γενί Τζαμί» προϋπολογισμού 167.312,18 € με χρηματοδότηση από το «ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020»

Υποέργο 2. «Προμήθεια εξοπλισμού, αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη» προϋπολογισμού 222.912,32€ εκ των οποίων η χρηματοδότηση 173.352,00 € θα είναι από το «ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020» και 49.560,32€ η χρηματοδότηση από Ίδιους Πόρους του Δήμου Λαρισαίων.

Η χρηματοδότηση γίνεται από την εγκεκριμένη Στρατηγική Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης του Δήμου Λαρισαίων με τίτλο «Η πόλη στο Προσκήνιο» από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα της Περιφέρειας Θεσσαλίας 2014 -2020 και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους κανόνες και την ισχύουσα νομοθεσία ύστερα από την ενεργοποίηση της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 6ο

Δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβαλλομένων

6.1 Το ΥΠ.ΠΟ.Α. δια της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας συμβάλει για την υλοποίηση της παρούσας σύμβασης αναλαμβάνοντας να ενεργήσει ως ακολούθως :

A. Να είναι ο Κύριος της Πράξης (Έργου) «Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης στο Μνημείο Γενί Τζαμί»

B. Να συνεργάζεται με τον Δήμο Λαρισαίων, που θα είναι ο φορέας λειτουργίας και συντήρησης όσον αφορά την προστασία του μνημείου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί προστασίας των μνημείων.

Γ. Να παραχωρήσει εμπρόθεσμα ψηφιοποιημένο ή προς ψηφιοποίηση υλικό για εγκατάσταση στα διαδραστικά συστήματα και να διευκολύνει με κάθε τρόπο, το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών, σε συνεργασία με τον Δήμο και το ανάδοχο των Υποέργου 2.

Δ. Να συμμετέχει στην επιτροπή παρακολούθησης του έργου του άρθρου 8 της παρούσας.

Ε. Να παρακολουθεί, να συντονίζει και να παρέχει κάθε βοήθεια προκειμένου να προχωρήσουν απρόσκοπτα οι διαδικασίες υλοποίησης του έργου.

6.2 Ο Δήμος Λαρισαίων συμβάλει για την υλοποίηση της σύμβασης αναλαμβάνοντας να ενεργήσει ως ακολούθως :

A. Να εκτελέσει τις απαραίτητες εργασίες για την διαμόρφωση των χώρων (ΥΠΟΕΡΓΟ 1 : Δημιουργία Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης – Γενί Τζαμί), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ καθώς και την υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΛΑΡ/ΤΑΕΜ/118026/74588/1034/26/5-04-2017 έγκριση εργασιών της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας.

B. Να προχωρήσει στις ενέργειες προμήθειας του απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού, ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Προμήθεια εξοπλισμού, αδειών χρήσης λογισμικού και εγκατάσταση ειδικών κατασκευών, τεχνική υποστήριξη σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

Γ. Να αναλάβει όλες τις σχετικές ενέργειες και υποχρεώσεις σε διαχειριστικό επίπεδο που απορρέουν από την ένταξη μίας πράξης σε συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα, έως την ολοκλήρωσή της, ως Δικαιούχος της Πράξης.

Δ. Να παραχωρήσει εμπρόθεσμα ψηφιοποιημένο ή προς ψηφιοποίηση υλικό για εγκατάσταση στα διαδραστικά συστήματα και να διευκολύνει με κάθε τρόπο, το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών, σε συνεργασία με το ΥΠΠΟΑ μέσω της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας.

Ε. Να είναι ο φορέας λειτουργίας και συντήρησης της συνολικής εγκατάστασης μετά την παράδοση και παραλαβή του έργου, για χρονικό διάστημα 20 ετών, σε συνεργασία με το ΥΠΠΟΑ και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που αφορά την προστασία μνημείων.

Ζητήματα χρήσης και λειτουργίας του «Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης στο Μνημείο Γενί Τζαμί» θα μπορούν να ρυθμιστούν με νέα προγραμματική σύμβαση μεταξύ των αντισυμβαλλόμενων μελών, μετά την λήξη της παρούσας σύμβασης

Ζ. Να συμμετέχει στην επιτροπή παρακολούθησης του έργου του άρθρου 8 της παρούσας.

6.3. Η Περιφέρεια Θεσσαλίας συμμετέχει στη σύμβαση αφενός σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 8 παρ. 10 του Ν.4071/2012, που ορίζει ότι «εφόσον τα προβλεπόμενα στην προγραμματική σύμβαση έργα, προγράμματα και υπηρεσίες είναι πολιτιστικού χαρακτήρα, συμμετέχει ως αντισυμβαλλόμενος η οικεία Περιφέρεια και το Υπουργείο Πολιτισμού» και αφετέρου ορίζει εκπρόσωπό της στην κοινή επιτροπή και διευκολύνει το έργο στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της.

Άρθρο 7ο

Ιδιοκτησιακό καθεστώς - Χρήση χώρου

Ο χώρος, στον οποίο θα εκτελεσθεί το έργο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, αποτελεί ιστορικό διατηρητέο μνημείο (ΦΕΚ 401_A_14-10-1937) και προστατεύεται από τις διατάξεις του Ν.3028/2002 για την προστασία των Αρχαιοτήτων. Παραχωρήθηκε από την Εθνική Τράπεζα με το πρωτόκολλο της 2-9-1939, το οποίο υπογράφηκε από το Νομάρχη Λάρισας, ως εκπρόσωπος του Υπουργείου Παιδείας και χρησιμοποιήθηκε ως αρχαιολογικό μουσείο από το 1960 μέχρι το 2010.

Άρθρο 8ο

Επιτροπή παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης - αρμοδιότητες

Οι συμβαλλόμενοι φορείς εκτιμώντας τη σοβαρότητα του αντικειμένου της Σύμβασης και με στόχο το τελικό αποτέλεσμα να είναι προϊόν συμμετοχικών διαδικασιών που θα εξασφαλίσουν την υλοποίηση του στόχου, όπως αυτός περιγράφεται στο άρθρο 2 συμφωνούν στη συγκρότηση κοινής Επιτροπής.

Η Κοινή Επιτροπή είναι τριμελής και αποτελείται από:

- α) την κα. Σδρόλια Σταυρούλα, Προϊσταμένη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λάρισας, ως εκπρόσωπο του ΥΠΠΟΑ, αναπληρούμενη από την πολιτικό μηχανικό κ.Πλασταρά Αικατερίνη,
- β) τον κ. Μαβίδη Δημήτριο, Αντιδήμαρχο Πολεοδομίας και Αστικής Ανάπτυξης, του Δήμου Λαρισαίων, ως εκπρόσωπο του Δήμου, με αναπληρωτή τον κ. Σούλη Γεώργιο, Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων, Υποδομών και Πολιτικής Προστασίας
- γ) τον κ.....ως εκπρόσωπο της Περιφέρειας Θεσσαλίας με αναπληρωτή τον.....

Ως πρόεδρος ορίζεται η κα. Σδρόλια Σταυρούλα και ως αντιπρόεδρος ο κ. Μαβίδης Δημήτριος. Σε περίπτωση ισοψηφίας υπερισχύει η ψήφος του Προέδρου.

Η Κοινή Επιτροπή παρακολουθεί την εκτέλεση του προγράμματος, την τήρηση των όρων της Σύμβασης και επιλύει κάθε διαφωνία σχετικά με την ερμηνεία ή τον τρόπο εφαρμογής της

Προγραμματικής Σύμβασης, που τυχόν θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλομένων και δεν ορίζεται ρητώς στην παρούσα.

Η Κοινή Επιτροπή καθορίζει προτεραιότητες, το πρόγραμμα των ενεργειών και τον τρόπο υλοποίησης τους, αποφασίζει τις ενέργειες εκείνες που είναι απαραίτητες για την καλύτερη εκτέλεση της Σύμβασης και την υλοποίηση των στόχων της, όπως αυτοί περιγράφονται στα άρθρα 2 και 3 της παρούσας Σύμβασης.

Η Κοινή Επιτροπή πιστοποιεί γεγονότα και καταστάσεις που αποτελούν αφετηρίες δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των συμβαλλόμενων.

Η θητεία των μελών της Κοινής Επιτροπής, που έχουν την ιδιότητα του αιρετού, ακολουθεί την θητεία των αιρετών οργάνων και λήγει με τον ορισμό των νέων μελών.

Λεπτομέρειες που αφορούν την λειτουργία της Κοινής Επιτροπής καθορίζονται με απόφαση της Επιτροπής.

Άρθρο 9ο

Αντισυμβατική συμπεριφορά – ρήτρες

Όλοι οι όροι της παρούσας προγραμματικής σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις και η παράβαση, έστω και ενός από αυτούς, παρέχει το δικαίωμα στα συμβαλλόμενα μέρη να επιβάλουν ποινική ρήτρα με αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων τους.

Τα συμβαλλόμενα μέρη έχουν αμοιβαία υποχρέωση να καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη διευθέτηση των ζητημάτων που τυχόν ανακύπτουν και να μεριμνούν για τη συμβιβαστική επίλυση των διαφορών, που ενδεχόμενα να προκύπτουν μεταξύ τους από την εφαρμογή της παρούσας προγραμματικής σύμβασης.

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και που δεν θα διευθετείται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα καθ' ύλην αρμόδια Δικαστήρια Λάρισας.

Άρθρο 10ο

Τροποποίηση της Σύμβασης

Με κοινή έγγραφη συμφωνία των συμβαλλομένων μερών και μετά από εισήγηση της Κοινής Επιτροπής, η παρούσα προγραμματική σύμβαση μπορεί να τροποποιείται ή να συμπληρώνεται ως προς το αντικείμενο, τους πόρους, το χρονοδιάγραμμα και λοιπούς όρους της σύμβασης καθώς επίσης και να παρατείνεται η διάρκειά της.

Άρθρο 11ο

Ειδικοί όροι

11.1 Πνευματικά δικαιώματα Τα δικαιώματα που προκύπτουν από τη χρήση του αρχαιολογικού πληροφοριακού υλικού ανήκουν στο ΥΠΠΟΑ και του πολιτιστικού πληροφοριακού υλικού που θα παραχωρήσουν φορείς του Δήμου Λαρισαίων ανήκουν στο Δήμο.

11.2 Εμπιστευτικότητα Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, τα συμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση των ετέρων συμβαλλομένων μερών οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του Έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

Άρθρο 12ο

Όρια της Σύμβασης και Τελικές Διατάξεις

Οποιαδήποτε τροποποίηση, της παρούσας προγραμματικής σύμβασης γίνεται μόνον εγγράφως, με κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μετά από σχετική έγκριση των αρμοδίων οργάνων.

Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την παρούσα Προγραμματική Σύμβαση ή η καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η Σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών από δικαιώματα ή απαλλαγή από τις υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την Προγραμματική αυτή Σύμβαση.

Μετά την ολοκλήρωση των ενεργειών υλοποίησης της παρούσας, φορέας λειτουργίας του «Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης στο Μνημείο Γενί Τζαμί» θα είναι ο Δήμος Λαρισαίων, για χρονικό διάστημα 20 ετών.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και αποδέχτηκαν οι συμβαλλόμενοι και προς απόδειξή τους συντάχθηκε το παρόν και υπογράφηκε σε τρία (3) πρωτότυπα και έλαβε κάθε συμβαλλόμενο μέρος από ένα (1).

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το ΥΠΠΟΑ

Για την Περιφέρεια

Για το Δήμο Λαρισαίων

**Βλαζάκη – Ανδρεαδάκη
Μαρία
Γ. Γ. Πολιτισμού**

**Αγοραστός Κωνσταντίνος
Περιφερειάρχης Θεσσαλίας**

**Καλογιάννης Απόστολος
Δήμαρχος Λαρισαίων**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ & ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1 «Διαμόρφωση Σημείου Πολιτιστικής Διασύνδεσης - Γενί Τζαμί»

Το Οθωμανικό Τέμενος «Γενί Τζαμί» βρίσκεται στην οδό 31ης Αυγούστου απέναντι από την πλατεία Μπλάνα, σε κεντρικό σημείο του ιστορικού κέντρου της πόλης και σε άμεση σχέση με το πλέγμα διαδρομών ιστορικού και πολιτιστικού χαρακτήρα της Λάρισας.

Στο «Γενί Τζαμί» θα κατασκευαστεί «Σημείο Πολιτιστικής Διασύνδεσης» ενταγμένο στον ειδικό στόχο της πρόσκλησης «Πρώτωσης της βιώσιμης αστικής κινητικότητας και της αστικής αναζωογόνησης» και θα αποτελέσει παρέμβαση αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού ενός κτιρίου με αρχιτεκτονική αξία και πολιτιστικό ενδιαφέρον για την πόλη.

Ο ιδρυτής του και η χρονολογία κατασκευής του είναι άγνωστα. Σύμφωνα με την αρχιτεκτονική του κτιρίου, τα νεοκλασικά διακοσμητικά στοιχεία των όψεων αλλά και του «μιχράπ» χρονολογείται τον 19ο αι. Είναι τετράγωνο κτίσμα με προστώο τοξωτό στεγασμένο με τρεις θόλους, στα ΝΔ του οποίου υπάρχει ο μιναρές που σώζεται μέχρι τον εξώστη. Αποτελεί το νεότερο από τα πολλά τζαμιά που υπήρχαν στη Λάρισα την περίοδο της οθωμανικής κατοχής (γενί=νέο). Το μνημείο ανακηρύχτηκε διατηρητέο με το Β.Δ. 24-9-1937 που δημοσιεύτηκε στο Φ.Ε.Κ. 401/Α'/14-10-1937. Χρησιμοποιήθηκε ως τόπος προσευχής από τη μουσουλμανική κοινότητα ως το 1924, οπότε και έγινε η ανταλλαγή των πληθυσμών. Στεγάστηκε σε αυτό το Αρχαιολογικό Μουσείο Λάρισας έως το 2014 οπότε και η αρχαιολογική συλλογή που φιλοξενούσε μεταφέρθηκε στο Διαχρονικό Μουσείο Λάρισας.

Προκειμένου να δημιουργηθεί το σημείο Πολιτιστικής διασύνδεσης οι οικοδομικές εργασίες που θα εκτελεστούν θα είναι οι παρακάτω:

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ «ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ»

- Καθαίρεση των υπαρχόντων προθηκών και των βάσεων τοποθέτησης εκθεμάτων οι οποίες είχαν δημιουργηθεί για τις ανάγκες του Αρχαιολογικού Μουσείου. Για τις μεν βάσεις από σκυρόδεμα η καθαίρεση θα γίνει με εφαρμογή συνήθων μεθόδων και με προσοχή. Οι ξύλινες προθήκες με τζάμι θα καθαρισθούν επίσης με ιδιαίτερη προσοχή.
- Αποξήλωση του πλαστικού δαπέδου και αντικατάσταση του από δάπεδο με έγχρωμη πατητή τσιμεντοκονία, ελαφρώς οπλισμένη, σε τρεις στρώσεις.
- Αποξήλωση της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέας από γυψοσανίδες.
- Αντικατάσταση της κεντρικής πόρτας εισόδου από νέα ταμπλαδοτή ξύλινη πόρτα ίδιας μορφής με την υπάρχουσα και με κάσσα μπατική.
- Αντικατάσταση της πόρτας εισόδου στον μιναρέ από νέα πρεσσαριστή πόρτα με κάσσα δρομική.
- Χρωματισμοί στο εσωτερικό του Τζαμιού με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενοακρυλικής βάσεως για τους επιχρισμένους τοίχους και με αντίστοιχα χρώματα γυψοσανίδας για την οροφή.
- Καθαρισμός και απομάκρυνση ρύπων, ξένων σωμάτων και λεκέδων από τις επιφάνειες των μαρμάρων, της κεντρικής εισόδου και τις σκάλας, με ιδιαίτερη προσοχή και εφαρμογή ειδικών μεθόδων.
- Τοποθέτηση γυάλινου δαπέδου κυκλοφορίας και γυάλινων βαθμίδων (πάτημα-ρίχτυ) στο διάδρομο του προστώου και αντίστοιχα στην κεντρική σκάλα εισόδου.

2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΙΣ ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΟΞΩΤΟΥ ΠΡΟΣΤΩΟΥ

- Στις προσθήκες του τοξωτού προστώου θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:
- Αντικατάσταση των υαλοστασίων από τοξωτά καμπύλα ξύλινα υαλοστάσια ανοιγόμενα ίδιας μορφής και σχεδίου.

- Αντικατάσταση των θυρών εισόδου από νέες ταμπλαδωτές πόρτες, με κάσσα δρομική, ίδιου σχεδίου.
- Επίστρωση των δαπέδων με κεραμικά πλακίδια Group 4 διατάσεων 30x30.
- Χρωματισμοί στο εσωτερικό των χώρων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενοακρυλικής βάσεως για τους επιχρισμένους τοίχους.

3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΤΩΝ WC ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΙ Α.Μ.Ε.Α.

Στο νοτιοδυτικό συγκρότημα των wc – αποθήκης θα κατασκευαστεί νέο συγκρότημα wc και wc Α.Μ.Ε.Α. όπου στην θέση της αποθήκης θα δημιουργηθεί wc κοινού ανδρών, στην θέση του κεντρικού wc θα δημιουργηθεί wc Α.Μ.Ε.Α. και στο βορειοδυτικό wc θα δημιουργηθεί wc γυναικών.

Συγκεκριμένα θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Καθαίρεση του εσωτερικού βορειοδυτικού τοίχου ανάμεσα από τα δύο υπάρχοντα wc και κατασκευή νέου, από διπλή άθυγρη γυψοσανίδα - εκατέρωθεν - και μεταλλικό σκελετό, σε απόσταση επαρκή ώστε να δημιουργηθεί ο απαιτούμενος χώρος για την λειτουργία wc Α.Μ.Ε.Α.
- Αντικατάσταση της υπάρχουσας στέγης με νέα ξύλινη στέγη που θα περιλαμβάνει κεραμίδια βυζαντινού τύπου, υγρομόνωση (ασφαλτόπανο), ηχομόνωση (εξηλασμένη πολυστερίνη) και ψευδοροφή από άθυγρη γυψοσανίδα.
- Επένδυση των τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφραλωμένα, ματ, κολλητά 20x10 εκ. ή 20x20 εκ. – μέχρι το ύψος του πρεκιού της πόρτας εισόδου - και επίστρωση των δαπέδων με κεραμικά πλακίδια Group 4 διατάσεων 30x30.
- Χρωματισμοί στο εσωτερικό με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενοακρυλικής βάσεως για τους επιχρισμένους τοίχους και με αντίστοιχα χρώματα γυψοσανίδας για την οροφή και τον τοίχο της από γυψοσανίδα.
- Χρωματισμοί εξωτερικοί με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενοακρυλικής βάσεως.
- Τοποθέτηση ταμπλαδωτών ξύλινων θυρών στους χώρους όλων των wc.

4. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ

Οι εργασίες στον περιβάλλοντα χώρο αφορούν στην πρόσβαση στο νοτιοδυτικό συγκρότημα των wc Α.Μ.Ε.Α. – κοινού, η οποία θα γίνεται με διάδρομο επιστρωμένο με σχιστόπλακες. Συγκεκριμένα θα γίνουν:

- Εκσκαφές για την κατασκευή τρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ. από θραυστά αδρανή υλικά και σκυροδέτηση υπόβασης πάχους 10 εκ. περίπου από σκυρόδεμα C16/20 με οπλισμό μεταλλικού δομικού πλέγματος B500C.
- Επίστρωση του διαδρόμου πρόσβασης με σχιστόπλακες ακανόνιστες τύπου «Πηλίου» αρμολογημένες.

5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες που αφορούν τις ηλεκτομηχανολογικές εγκαταστάσεις και τα δίκτυα θα είναι οι παρακάτω:

- Αποξήλωση μέρους της υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, αναδιάταξη της υπάρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και αντικατάσταση καλωδίων και ηλεκτρολογικών υλικών σύμφωνα με τις ανάγκες της μελλοντικής χρήσης.
- Αποξήλωση και τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων.

- Εγκατάσταση συστήματος θέρμανσης- ψύξης με Ψύκτες και Αντλίες Θερμότητας αέρος - νερού για την θέρμανση και ψύξη του κτιρίου.
- Ανακατασκευή των W.C. και δημιουργία εκ νέου W.C. ΑΜΕΑ. Αποξήλωση της υπάρχουσας υδραυλικής εγκατάστασης (ύδρευση – αποχέτευση) και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με τη μελέτη.
- Προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων πυρασφάλειας του κτιρίου.
- Πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων (υποδομή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης για την λειτουργία του εξοπλισμού των Η/Υ και του τηλεφωνικού κέντρου που θα τοποθετηθούν).
- Προμήθεια και τοποθέτηση ανελκυστήρα – αναβατορίου για την απρόσκοπτη πρόσβαση ατόμων Α.Μ.Ε.Α στο κτίριο.

Όπου απαιτηθεί λόγω εμφανών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων θα κατασκευαστούν γυψοσανίδες οι οποίες θα χρωματισθούν.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη του έργου, τις τεχνικές προδιαγραφές, την μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Με τις παραπάνω εργασίες δεν επηρεάζονται ούτε τροποποιούνται οι όψεις του κτιρίου και δεν θίγονται τα στοιχεία του φέροντος οργανισμού του κτιρίου.

Τέλος, δεν δημιουργούνται νέες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις αλλά τροποποιούνται οι υπάρχουσες.

6. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ ΚΛΠ.

Η διαχείριση αποβλήτων των καθαιρέσεων, κατασκευών, κατεδαφίσεων κλπ. θα γίνει με βάση το βασικό θεσμικό πλαίσιο για τη Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) το οποίο περιλαμβάνει:

- τον Ν. 4042/2012 «Ποινική προστασία περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την με την οδηγία 2008/99/ΕΚ -Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Ρύθμιση θεμάτων ΥΠΕΚΑ»
- την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010
- και την Εγκύκλιο 12/Δ17α/50/2/ΦΝ/444.1/27-3-2013 (ΑΔΑ: ΒΕ261-38Β)

Σύμφωνα με το παραπάνω θεσμικό πλαίσιο απαγορεύεται η εγκατάλειψη, η απόρριψη και η ανεξέλεγκτη διαχείριση των αποβλήτων. Δυνάμει της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 οι παραγωγοί (εφεξής «οι διαχειριστές» για την παρούσα) των αποβλήτων των καθαιρέσεων, κατασκευών και κατεδαφίσεων έχουν ευθύνη για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που απορρέουν από το Ν. 2939/01 και την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων τους. Οι διαχειριστές (δηλ. οι κατασκευαστές κλπ) υποχρεούνται είτε να οργανώνουν ατομικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, είτε να συμβάλλονται ή να συμμετέχουν σε εγκεκριμένα Συλλογικά Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΔΕ) των αποβλήτων που αφορούν την δραστηριότητά τους.

Ο ανάδοχος του έργου θα οριστεί ως διαχειριστής των αποβλήτων καθαιρέσεων, κατασκευών και κατεδαφίσεων του έργου και οφείλει να διαχειριστεί τα απόβλητα με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να παραδώσει τα απόβλητα του έργου (ακατάλληλα και πλεονάζοντα μη επαναχρησιμοποιούμενα προϊόντα καθαιρέσεων, κατεδαφίσεων αποβλήτων που θα κατεδαφιστούν και θα καθαιρεθούν στο έργο) σε νόμιμα λειτουργούσα Μονάδα Ανάκτησης ΑΕΚΚ η οποία είναι συμβεβλημένη με εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΔΕ). Εντός δεκαπέντε ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος θα υποχρεωθεί να προσκομίσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία σύμβαση ή υπεύθυνη δήλωση σχετικά με την Μονάδα Ανάκτησης στην οποία πρόκειται να παραδώσει τα απόβλητα.

Ο Δήμος Λαρισαίων ως κύριος του έργου θα αναλάβει το κόστος για τη διάθεση αποβλήτων ως εξής:

Η χρέωση για τα απόβλητα προκύπτει από τις τιμές μονάδος κατηγορίας αποβλήτων του επίσημα εγκεκριμένου από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης τιμολόγιου του Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης και από τον υπολογισμό του όγκου των αποβλήτων βάσει του λογισμικού ελέγχου εισερχομένων-εξερχομένων που είναι εγκατεστημένο στην εκάστοτε Μονάδα Ανάκτησης.

Ο ανάδοχος θα καταβάλει το χρηματικό αντίτιμο για την παράδοση των αποβλήτων (σύμφωνα με τα παραπάνω) και προσκομίζει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία βεβαίωση παραλαβής αποβλήτων από το Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης στην οποία αναφέρονται οι ποσότητες των αποβλήτων και οι δαπάνες που καταβλήθηκαν.

Οι ανωτέρω δαπάνες θα περιλαμβάνονται σε άρθρο του Προϋπολογισμού και του Τιμολογίου της Μελέτης και το οποίο θα περιλαμβάνει όλες τις εργασίες οι οποίες αφορούν στην παράδοση των αποβλήτων καθαιρέσεων, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) σε Μονάδα Ανάκτησης συμβεβλημένη με Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΔΕ).

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1.1. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	2	m3	26,00	59,15	1.537,90	
2	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 22.61	ΟΙΚ 2239	3	m2	5,00	2,70	13,50	
3	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	9	m2	20,00	15,55	311,00	
4	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	10	m2	17,00	16,80	285,60	
5	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ 22.52	ΟΙΚ 2275	11	m2	5,00	2,60	13,00	
6	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	12	m2	85,00	2,20	187,00	
7	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ 5276	13	m3	0,50	56,00	28,00	
8	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	19	m3	11,00	23,40	257,40	
9	Καθαίρεση επικεραμιώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεραίων	ΝΑΟΙΚ 22.22.01	ΟΙΚ 2241	41	m2	10,00	6,70	67,00	
10	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΟΔΟΝ 3211Β	42	m2	11,00	1,20	13,20	
11	Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών	ΝΑΥΔΡ 4.14	ΥΔΡ 6081.1	57	m3	6,00	14,45	86,70	
12	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.20.30	ΟΙΚ 2171	112	ton	110,00	3,13	344,30	
13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	114	m3	14,00	0,90	12,60	
Σύνολο : 1.1. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								3.157,20	3.157,20
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	15	m2	35,00	11,20	392,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	16	m3	11,00	90,00	990,00	
3	Χαλύβδινο οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	17	kg	550,00	1,01	555,50	

4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	18	m2	6,00	15,70	94,20	
Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								2.031,70	2.031,70

Σε μεταφορά									5.188,90
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

Σελίδα 1 από 6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									5.188,90
1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Υαλοστάσια ειδικά (τοξωτά, καμπύλα, κλπ), ανοιγόμενα	ΝΑΟΙΚ 54.25	ΟΙΚ 5422	34	m2	7,00	157,00	1.099,00	
2	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος έως 6,00 m	ΝΑΟΙΚ 52.61.01	ΟΙΚ 5261	44	m2	15,00	56,00	840,00	
3	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	45	m2	1,00	118,00	118,00	
4	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.40.02ΑΡΓ	ΟΙΚ 5441.2	48	m2	19,00	165,00	3.135,00	
5	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	51	kg	640,00	2,80	1.792,00	
Σύνολο : 1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								6.984,00	6.984,00
1.4. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ									
1	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΝΑΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7311	24	m2	55,00	22,50	1.237,50	
2	Επικεράμωση με κεραμίδια βυζαντινού τύπου	ΝΑΟΙΚ Ν\72.16	ΟΙΚ 7211	25	m2	15,00	20,00	300,00	
3	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	27	m2	63,00	33,50	2.110,50	
4	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφραλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	ΝΑΟΙΚ 73.31.03	ΟΙΚ 7331	46	m2	29,00	45,00	1.305,00	
5	Γυάλινο δάπεδο κυκλοφορίας	ΝΑΟΙΚ 76.41ΑΡΓ		53	m2	11,00	500,00	5.500,00	
6	Γυάλινες βαθμίδες (πάτημα/ρίχτυ) διαφόρων διαστάσεων	ΝΑΟΙΚ Ν\76.42.01	ΟΙΚ 7642	56	m	30,00	150,00	4.500,00	
7	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	61	MM	50,00	4,50	225,00	
8	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια μετσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΝΑΟΙΚ 73.36.03	ΟΙΚ 7340	117	m2	112,00	20,20	2.262,40	
Σύνολο : 1.4. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ								17.440,40	17.440,40
1.5. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	32	m2	15,00	7,90	118,50	

2	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.46	ΟΙΚ 7934	33	m2	15,00	14,50	217,50	
3	Καθαρισμός, απομάκρυνση ρύπων και αφαίρεση λεκέδων από επιφάνειες μαρμάρων με ιδιαίτερη προσοχή και εφαρμογή ειδικών μεθόδων	ΟΙΚ 7417.ΣΡ	ΟΙΚ 7417	40	m2	3,00	35,77	107,31	
4	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	47	m2	6,50	50,00	325,00	
Σε μεταφορά								768,31	29.613,30

Σελίδα 2 από 6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								768,31	29.613,30
5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	49	m2	405,00	9,00	3.645,00	
6	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	50	m2	150,00	12,40	1.860,00	
7	Γυψοσανίδες ανθυγράς, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ 7809	60	m2	36,00	15,50	558,00	
8	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ 7809	118	m2	142,00	22,50	3.195,00	
9	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ 7771	120	m2	40,00	15,70	628,00	
10	Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	122	m2	40,00	2,20	88,00	
11	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	128	m2	265,00	5,60	1.484,00	
Σύνολο : 1.5. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								12.226,31	12.226,31
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									41.839,61

2. ΔΙΚΤΥΑ-Η/Μ										
2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ										
1	Αποξήλωση ηλεκτρικής εγκατάστασης	ΑΤΗΕ Ν19392.1	ΗΛΜ 110	131	ΤΕΜ	1,00	500,51	500,51		
2	Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου	ΑΤΗΕ Ν8840.1.13	ΗΛΜ 52	78	ΤΕΜ	1,00	350,66	350,66		
3	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο	ΑΤΗΕ Ν18840.1.10.1	ΗΛΜ 52	146	ΤΕΜ	1,00	180,00	180,00		
4	Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 36W	ΑΤΗΕ Ν.8974.3.5	ΗΛΜ 59	84	ΤΕΜ	25,00	255,00	6.375,00		
5	Φωτιστικό σώμα LED χωνευτό ισχύος 33W	ΑΤΗΕ Ν.8974.3.6	ΗΛΜ 59	94	ΤΕΜ	20,00	265,00	5.300,00		
6	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	ΗΛΜ 44	95	m	20,00	1,28	25,60		
7	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3	ΗΛΜ 44	96	m	60,00	1,38	82,80		
8	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.4	ΗΛΜ 44	97	m	30,00	1,55	46,50		
9	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 6mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.5	ΗΛΜ 44	98	m	20,00	2,10	42,00		
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	148	m	60,00	5,42	325,20		
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.3	ΗΛΜ 46	101	m	50,00	6,74	337,00		
Σε μεταφορά								13.565,27	41.839,61	

Σελίδα 3 από 6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	
Από μεταφορά								13.565,27	41.839,61	
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.4	ΗΛΜ 46	102	m	10,00	8,20	82,00		
13	Καλώδιο ΝΥΥ 5X10mm	ΑΤΗΕ Ν19337.5.10	ΗΛΜ 102	100	m	10,00	7,40	74,00		
14	Σχάρα διέλευσης καλωδίων 100x50mm	ΑΤΗΕ Ν18741.1	ΗΛΜ 42	99	m	50,00	9,50	475,00		
15	Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διάτρητη	ΑΤΗΕ Ν.8741.2.1	ΗΛΜ 49	139	ΤΕΜ	10,00	16,67	166,70		
16	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό	ΑΤΗΕ Ν8732.3.3	ΗΛΜ 41	133	m	10,00	17,28	172,80		
17	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm	ΑΤΗΕ Ν18776.2	ΗΛΜ 47	134	m	25,00	4,83	120,75		
18	Χαλύβδινο Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν18786.1.5	ΗΛΜ 41	141	ΤΕΜ	4,00	5,83	23,32		
19	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΛΜ 49	103	ΤΕΜ	4,00	4,06	16,24		

20	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΛΜ 49	105	ΤΕΜ	4,00	5,84	23,36	
21	Διακόπτης χωνευτός διπλός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	ΑΤΗΕ Ν18801.1.2	ΗΛΜ 49	137	ΤΕΜ	4,00	5,05	20,20	
22	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΛΜ 49	106	ΤΕΜ	5,00	9,04	45,20	
23	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΛΜ 49	107	ΤΕΜ	5,00	12,00	60,00	
24	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18177	ΗΛΜ 39	142	ΤΕΜ	2,00	182,57	365,14	
Σύνολο : 2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								15.209,98	15.209,98
2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων	ΑΤΗΕ Ν.8797.2.1	ΗΛΜ 48	93	τεμ.	1,00	2.502,45	2.502,45	
Σύνολο : 2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								2.502,45	2.502,45
2.3. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19	79	ΤΕΜ	5,00	37,79	188,95	
2	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	ΑΤΗΕ Ν.9396	ΗΛΜ 60	80	ΤΕΜ	9,00	37,76	339,84	
3	Πυροσβεστικό ερμάριο	ΑΤΗΕ Ν8204.1	ΗΛΜ 20	81	ΤΕΜ	1,00	141,52	141,52	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.1	ΗΛΜ 5	82	m	10,00	14,59	145,90	
5	Ανιχνευτής ιονισμού	ΗΛΜ 62	ΗΛΜ 62	124	ΤΕΜ	7,00	199,42	1.395,94	
6	Κομβίο συναγερμού	ΗΛΜ 62.2	ΗΛΜ 62	125	ΤΕΜ	3,00	55,00	165,00	
7	Σειρήνα συναγερμού	ΗΛΜ 62.3	ΗΛΜ 62	126	ΤΕΜ	3,00	95,00	285,00	
8	Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης 4 ζωνών	ΗΛΜ 62.4	ΗΛΜ 62	129	ΤΕΜ	1,00	500,00	500,00	
9	Φωτεινός επαναλήπτης LED, σημειακής αναγνώρισης	ΗΛΜ Ν62.7	ΗΛΜ 62	130	ΤΕΜ	3,00	80,00	240,00	
Σύνολο : 2.3. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								3.402,15	3.402,15
Σε μεταφορά									62.954,19

Σελίδα 4 από 6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									62.954,19
2.4. ΘΕΡΜΑΝΣΗ									
1	Σύστημα Θέρμανσης-Ψύξης με αντλία θερμότητα ,35 KW ψύξη - 41KW θέρμανση και καναλάτα	ΑΤΗΕ Ν8552.3.3	ΗΛΜ 37	109	ΤΕΜ	1,00	26.411,44	26.411,44	
Σύνολο : 2.4. ΘΕΡΜΑΝΣΗ								26.411,44	26.411,44
2.5. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									

1	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΑΤΗΕ N.8001.1.1	ΗΛΜ 8	132	τεμ.	1,00	214,20	214,20	
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ40 mm	ΑΤΗΕ N\8042.10	ΗΛΜ 8	62	m	6,00	10,50	63,00	
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 50	ΑΤΗΕ N\8042.1	ΗΛΜ 8	63	m	5,00	10,95	54,75	
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Φ 100	ΑΤΗΕ N\8042.3	ΗΛΜ 8	64	m	20,00	15,70	314,00	
5	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ N.8054.8	ΗΛΜ 11	65	ΤΕΜ	2,00	2,17	4,34	
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm	ΑΤΗΕ 8066.1.6	ΗΛΜ 10	66	ΤΕΜ	2,00	45,00	90,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΝΑΥΔΡ N.16.1	ΥΔΡ 6732	92	ΤΕΜ	1,00	45,00	45,00	
8	Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, κλπ.(πλην καταιονητήρα)	ΑΤΗΕ N.8307.2.1	ΗΛΜ 14	67	τεμ.	1,00	900,00	900,00	
9	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2	ΗΛΜ 14	68	ΤΕΜ	2,00	192,13	384,26	
10	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	ΗΛΜ 18	69	ΤΕΜ	2,00	22,97	45,94	
11	Σιφώνι νιπτήρα	ΑΤΗΕ 8160.5	ΗΛΜ 17	72	ΤΕΜ	2,00	19,00	38,00	
12	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	ΑΤΗΕ N.8160.1.2	ΗΛΜ 17	150	τεμ.	2,00	101,62	203,24	
13	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος 1/2"	ΑΤΗΕ N\8141.1.2	ΗΛΜ 13	73	ΤΕΜ	2,00	120,00	240,00	
14	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	ΗΛΜ 13	75	ΤΕΜ	2,00	17,75	35,50	
15	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	ΗΛΜ 13	71	ΤΕΜ	2,00	18,50	37,00	
16	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174	ΗΛΜ 13	76	ΤΕΜ	2,00	30,00	60,00	
17	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	ΑΤΗΕ 8178.1.2	ΗΛΜ 14	77	ΤΕΜ	2,00	16,00	32,00	
							Σε μεταφορά	2.761,23	89.365,63

Σελίδα 5 από 6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								2.761,23	89.365,63
18	Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 4,2 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν.8036.5	ΗΛΜ 8	85	m	15,00	14,31	214,65	
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν.8036.6	ΗΛΜ 8	86	m	8,00	8,81	70,48	
20	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.1	ΗΛΜ 11	87	TEM	12,00	11,17	134,04	
21	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.2	ΗΛΜ 11	88	TEM	2,00	16,33	32,66	
22	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	ΗΛΜ 11	143	TEM	4,00	10,93	43,72	
23	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.2	ΗΛΜ 11	144	TEM	2,00	11,80	23,60	
24	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 3/8 ins	ΑΤΗΕ 8138.2.1	ΗΛΜ 11	145	TEM	1,00	5,96	5,96	
Σύνολο : 2.5. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								3.286,34	3.286,34
2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ									
1	Αναβατήριο υδραυλικό πλήρες, ανυψωτικής ικανότητας 100 kg, μιας στάσεων	ΑΤΗΕ Ν\9016.1.1.1	ΗΛΜ 63	138	TEM	1,00	6.780,00	6.780,00	
Σύνολο : 2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ								6.780,00	6.780,00
Σύνολο : 2. ΔΙΚΤΥΑ-Η/Μ									57.592,36
Άθροισμα									99.431,97
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	17897,75000
Άθροισμα									117.329,72
Απρόβλεπτα								15,00%	17599,46000
Άθροισμα									134.929,18
ΦΠΑ								24,00%	32383,000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									167.312,18



Εικόνα 2: Προβολή ενημέρωσης στην πρόσοψη του μνημείου

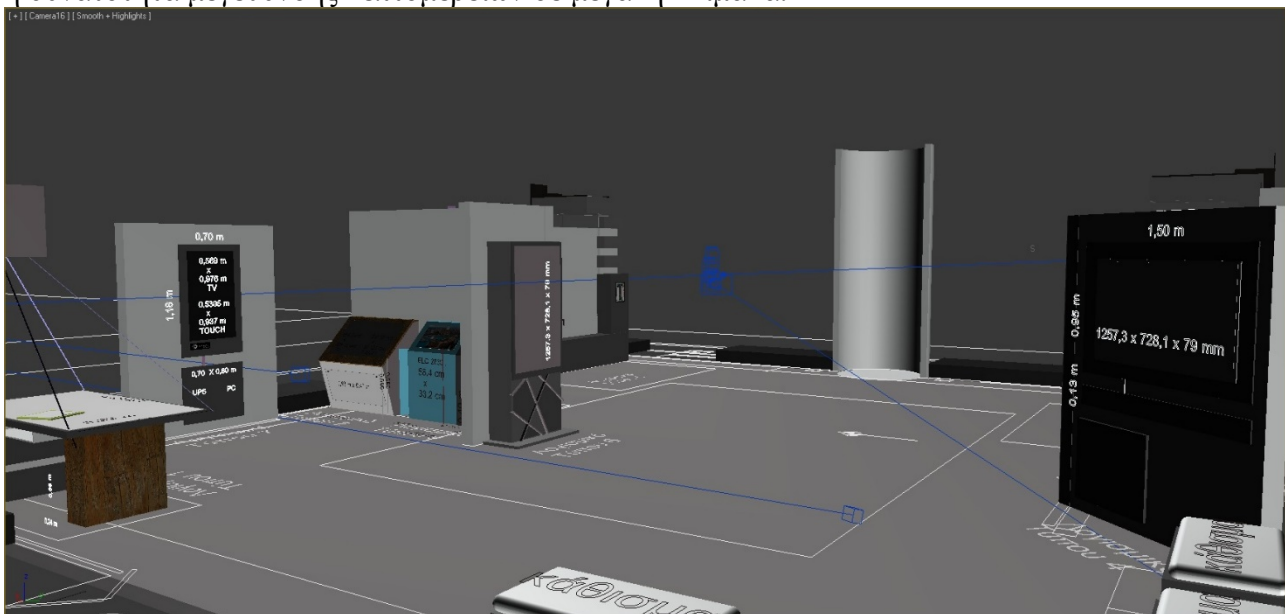
Α.2 Κεντρικός χώρος – Αριστερή πτέρυγα

Α.2.1 Λογισμικό Τύπου 1

Παρουσίαση με δομημένο περιεχόμενο που αφορά την ευρύτερη Θεσσαλία. Σε πραγματικό χάρτη θα προβάλλονται με ψηφιακό τρόπο πληροφορίες για τους αρχαιολογικούς χώρους, πόλεις, χωριά και μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς όπως και τοποθεσίες περιβαλλοντολογικού ενδιαφέροντος.

Α.2.2 Λογισμικό Τύπου 7

Παρουσίαση ψηφιακού αρχείου με δομημένο περιεχόμενο σε θεματικές ενότητες. Επιλεγμένα αρχαιολογικά ευρήματα, έργα θρησκευτικής και σύγχρονης τέχνης θα αναλύονται σε επιμέρους εστιασμένες περιοχές με κειμενολεζάντες και λεζάντες υπομνηματισμού εικόνων. Θα προσφέρεται η δυνατότητα μεγέθυνσης λεπτομερειών σε μεγάλη κλίμακα.



Εικόνα 3: 3D αναπαράσταση αριστερής πτέρυγας

Α.2.3 Λογισμικό Τύπου 2

Θα προβάλλονται δύο (2) διαδραστικά παιχνίδια. Ο χρήστης μέσω αφής θα μπορεί να επιλέξει ποιο από τα δύο παιχνίδια θα εκκινήσει:

i. Ο χρήστης θα καλείται να συναρμολογήσει εικόνες εμπνευσμένες από τη μυθολογία και την ιστορία της πόλης που θα υποδιαιρούνται σε επιμέρους τμήματα, ο αριθμός των οποίων θα είναι ανάλογος του επιπέδου δυσκολίας που έχει επιλέξει. Με την ολοκλήρωση της συγκρότησης μίας εικόνας, θα εμφανίζεται επεξηγηματική λεζάντα (χρονολογία, τοποθεσία, κλπ.) συνοδευόμενη από φωτογραφική συλλογή.

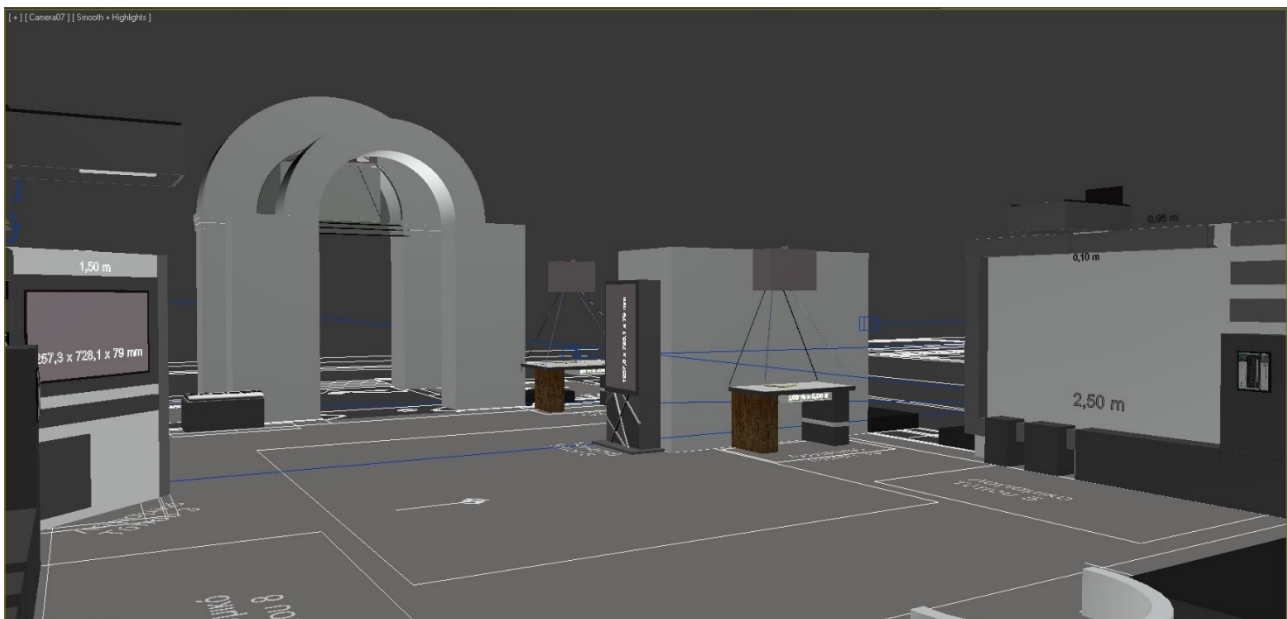
ii. Ο χρήστης θα καλείται να εντοπίσει κρυμμένες λέξεις με θέμα την Αρχαία Λάρισα, αγγίζοντας το πρώτο και τελευταίο γράμμα μίας λέξης ή ολόκληρη τη λέξη. Σε κάθε σωστή επιλογή, θα εμφανίζεται εικόνα με σχετικές πληροφορίες.

A.2.4 Λογισμικό Τύπου 9

Παρουσίαση με δομημένο περιεχόμενο την εξέλιξη της θεσσαλικής αλευροβιομηχανίας. Θα δίνεται έμφαση στη διαδικασία παραγωγής του σιταριού, από αλεύρι σε ψωμί, περιγράφοντας τη διαδικασία άλεσης και τις μετεξελίξεις του. Θα περιλαμβάνει μία ιστορική αναδρομή της αλευροβιομηχανίας στην Ελλάδα και παρουσίαση της ιστορικής πορείας του «Μύλου Παππά», μουσείο πολιτιστικής κληρονομιάς της πόλης.

A.2.5 Λογισμικό Τύπου 6

Παρουσίαση ροής ειδήσεων/ανακοινώσεων της τοπικής αυτοδιοίκησης και πολιτιστικών εκδηλώσεων στη πόλη της Λάρισας και στην ευρύτερη περιοχή. Θα παρουσιάζονται, επίσης, μετεωρολογικές προβλέψεις, χρήσιμα τηλέφωνα, καθώς και θεματικά ψηφιακά αρχεία σε μορφή άλμπουμ με δυνατότητα μεγέθυνσης σε μεγάλη κλίμακα.



Εικόνα 4: 3D αναπαράσταση αριστερής πτέρυγας

A.2.6 Λογισμικό Τύπου 10

Ψηφιακή παρουσίαση με δομημένο περιεχόμενο με θέμα «Πολιτιστικές Διαδρομές». Θα οργανώνεται σε επιμέρους θεματικές ενότητες, με βάση τις προτεινόμενες διαδρομές στο ιστορικό κέντρο της Λάρισας. Οι προτεινόμενες διαδρομές θα απεικονίζονται σε έντυπο χάρτη, ο οποίος θα διατίθεται στους επισκέπτες σε πολλά αντίτυπα. Ο έντυπος χάρτης θα επαυξάνεται με πολυμεσικό υλικό που θα απεικονίζει τοπία και ιστορικά μνημεία με επεξηγηματικά κείμενα.

A.2.7 Λογισμικό Τύπου 5

Διαδραστική προβολή με θέμα την ιστορία της Λάρισας από την Παλαιολιθική εποχή μέχρι σήμερα. Θα επικεντρώνεται σε βασικούς χρονολογικούς σταθμούς, εντός των οποίων θα αναπτύσσονται μικρότερες, αυτοτελείς, θεματικές ενότητες. Θα υποστηρίζεται από χάρτες, απεικονίσεις τοπίων και αρχαιολογικών χώρων, ανασκαφικές και αρχαιακές φωτογραφίες. Στη ροή της προβολής θα ενσωματώνονται τίτλοι, κειμενολεξάντες και λεζάντες υπομνηματισμού εικόνων.

A.3 Κεντρικός χώρος – Δεξιά πτέρυγα

A.3.1 Λογισμικό Τύπου 8

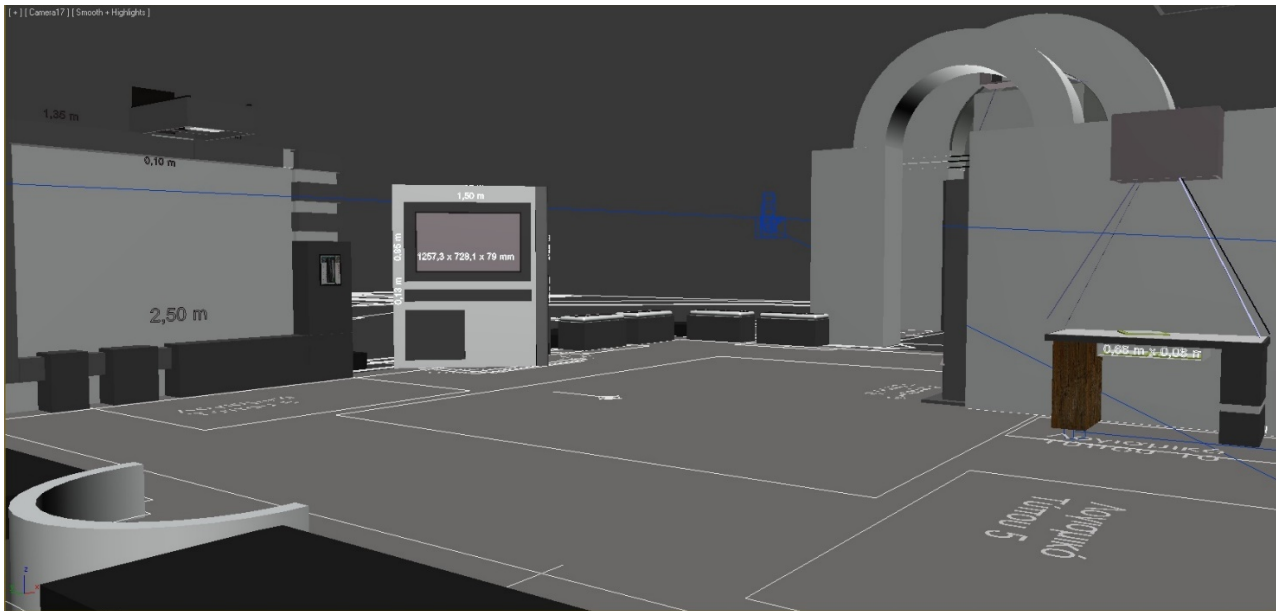
Παρουσίαση σε μεγάλη επιφάνεια προβολής επιλεγμένων φωτογραφιών από χώρους πολιτιστικής κληρονομιάς (έργα τέχνης, ιστορικές φωτογραφίες) και τοπία ιδιαίτερου κάλους στις οποίες οι επισκέπτες μπορούν να ενσωματωθούν, να φωτογραφηθούν και να αποστείλουν ψηφιακή αναμνηστική φωτογραφία σε ηλεκτρονική ταχυδρομική διεύθυνση της επιλογής τους.

A.3.2 Λογισμικό Τύπου 3

Παρουσίαση δομημένου περιεχομένου σε ενότητες με θέμα εικαστικά έργα της Δημοτικής Πινακοθήκης Λάρισας. Η πολυμεσική παρουσίαση θα έχει τη μορφή ροής εικόνων σε κίνηση (animation). Στη ροή της προβολής θα ενσωματώνονται κείμενα, τίτλοι και λεζάντες υπομνηματισμού εικόνων και βίντεο.

A.3.3 Λογισμικό Τύπου 4

Παρουσίαση εικονικών περιηγήσεων 360° σε χώρους ιστορικού ενδιαφέροντος (π.χ. αρχαία θέατρα, ιστορικά μνημεία, κλπ.), σε χώρους εικαστικών τεχνών (π.χ. Δημοτική Πινακοθήκη Λάρισας), και σε προτεινόμενες διαδρομές στην πόλη κ.α.



Εικόνα 5: 3D αναπαράσταση δεξιάς πτέρυγας

A.4 Εφαρμογές για φορητές συσκευές

A.4.1 Λογισμικό Τύπου 11

Παρουσίαση με δομημένο περιεχόμενο με θέμα τα πολιτιστικά δρώμενα που «τρέχουν» στην πόλη της Λάρισας όπως εκθέσεις, συναυλίες, θεατρικές παραστάσεις κλπ. Σχετικές πληροφορίες θα αντλούνται από ροές ειδήσεων / γεγονότων που προσφέρονται ήδη στο διαδίκτυο από σχετικούς

ιστοτόπους (Μουσεία – Πινακοθήκες – Βιβλιοθήκες). Σε πολιτιστικό ψηφιακό χάρτη της πόλης θα απεικονίζονται ως σημεία ενδιαφέροντος οι πολιτιστικοί χώροι της Λάρισας.

A.4.2 Λογισμικό Τύπου 12 (Α και Β)

Εκπαιδευτική εφαρμογή η οποία θα παρουσιάζει την ιστορία, πολιτιστική κληρονομιά, τρέχοντα δρώμενα (π.χ. περιοδικές εκθέσεις), μνημεία (π.χ. αρχαίο θέατρο), ήθη και έθιμα της Λάρισας, κ.α. σε μορφή γρίφων. Οι γρίφοι θα δομούνται με συγκεκριμένο τρόπο σε θεματικές ενότητες/ιστορίες ανάλογα με τη δυσκολία και το ηλιακό εύρος των παικτών.

Το πρωτογενές υλικό που θα ενσωματωθεί στις διαδραστικές εφαρμογές θα δοθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Όλα τα συστήματα θα πρέπει να υλοποιούνται χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό που περιγράφεται στην αντίστοιχη ενότητα κάθε συστήματος με τίτλο «Γ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ». Το λειτουργικό σύστημα του παρεχόμενου εξοπλισμού θα είναι Windows 10. Σε περίπτωση που το παρεχόμενο λογισμικό απαιτεί την εγκατάσταση έτοιμου λογισμικού τρίτων (π.χ. DBMS) το κόστος του λογισμικού αυτού επιβαρύνει τον Ανάδοχο ο οποίος θα πρέπει να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες χρήσης για αυτό.

Όλα τα συστήματα θα πρέπει να υποστηρίζουν τουλάχιστον 2 γλώσσες: Ελληνικά και Αγγλικά (Τα σχετικά κείμενα και φωτογραφικό υλικό θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή). Επιπλέον, θα πρέπει υποχρεωτικά για όλα τα συστήματα να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης έναρξης και τερματισμού μέσω: (α) Χρονοπρογραμματισμού, (β) Τηλεκοντρόλ και (γ) Ιστοσελίδας.

Η τεχνική υποστήριξη των παρακάτω διαδραστικών εφαρμογών θα καλύπτει διάστημα συνολικά 3 ετών.

Λογισμικό τύπου 1 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό θα «ζωντανεύει» έναν συμβατικό χάρτη όταν τοποθετήσει κανείς επάνω του ένα κομμάτι χαρτί. Το σύστημα περιλαμβάνει ένα τραπέζι, η επιφάνεια του οποίου είναι καλυμμένη με έναν τυπωμένο (μη ψηφιακό) χάρτη, πάνω στον οποίο προβάλλονται ψηφιακά σημεία ενδιαφέροντος. Οι χρήστες θα μπορούν να ακουμπήσουν στο χάρτη τετράγωνα χαρτόνια, στα οποία θα προβάλλεται τμήμα του χάρτη με διαφορετική μορφολογία. Αν το χαρτόνι μετακινηθεί έτσι ώστε να βρίσκεται πάνω από τη θέση κάποιου σημείου θα παρουσιάζονται σχετικές πληροφορίες (κείμενα, εικόνες, βίντεο). Ο χρήστης θα μπορεί να πλοηγηθεί με αφή στις μη τεχνολογικές τετράγωνες επιφάνειες. Το λογισμικό θα υποστηρίζει ταυτόχρονη διάδραση από περισσότερους από έναν χρήστες. Επίσης, θα υποστηρίζεται η δυνατότητα απομάκρυνσης της χάρτινης επιφάνειας από τον έντυπο χάρτη με ταυτόχρονη αλλαγή της θέσης / κλίσης της προβολής προκειμένου να λειτουργεί ως προσωπική ταμπλέτα.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Προβολή σημείων ενδιαφέροντος σε επιτραπέζια μη τεχνολογική επιφάνεια
- ο Χρήση χάρτινης τετράγωνης επιφάνειας για πλοήγηση στον χάρτη
- ο Αναγνώριση της θέσης και της κλίσης χάρτινης επιφάνειας στον χώρο με ταυτόχρονη προσαρμογή της προβολής
- ο Δυνατότητα διάδρασης με αφή

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Ειδική κατασκευή η οποία θα περιλαμβάνει επιτραπέζια επιφάνεια και θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό χωρίς αισθητή επέμβαση στον χώρο.

Λογισμικό τύπου 2 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό περιλαμβάνει 2 παιχνίδια τα οποία θα πρέπει να υποστηρίζουν τουλάχιστον 3 επίπεδα δυσκολίας: εύκολο, μέτριο και δύσκολο. Το λογισμικό θα είναι ψυχαγωγικού και εκπαιδευτικού χαρακτήρα καθώς πληροφορίες θα παρουσιάζονται κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Θα επιτρέπεται αλληλεπίδραση μέσω αφής σε ψηφιακή οθόνη με ταυτόχρονη χρήση από πολλαπλούς χρήστες. Συγκεκριμένα:

Παιχνίδι Α

Οι παίκτες θα πρέπει να συνενώσουν επιμέρους κομμάτια μίας εικόνας και αφού τη συμπληρώσουν επιτυχώς, θα μπορούν να την εξερευνήσουν και να δουν σχετικές πληροφορίες σε μορφή εικόνας/κειμένου.

Παιχνίδι Β

Μέσα σε ένα πλέγμα από γράμματα κρύβονται λέξεις, τις οποίες οι παίκτες προσπαθούν να ανακαλύψουν. Όταν εντοπισθούν οι κρυμμένες λέξεις εμφανίζεται συλλογή από εικόνες και σχετικές πληροφορίες για κάθε λέξη.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Δυνατότητα διάδρασης μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση
- ο Δυνατότητα εναλλαγής παιχνιδιών από τον χρήστη

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό
- ο Η κατασκευή θα διαμορφωθεί προκειμένου να εξυπηρετεί επισκέπτες μικρής ηλικίας

Λογισμικό τύπου 3 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό παρουσιάζει λέξεις/φράσεις, εικόνες επισκόπησης (thumbnails) από φωτογραφίες και βίντεο, οι οποίες κινούνται σε συνεχή ροή και ανήκουν σε μία ή περισσότερες κατηγορίες. Επιλέγοντας, μια λέξη/φράση θα αναδύεται ένα αντίστοιχο εικονογραφημένο λήμμα, ενώ επιλέγοντας μια εικόνα επισκόπησης εμφανίζεται σε μεγάλο μέγεθος η αντίστοιχη φωτογραφία ή βίντεο, που μπορεί να συνοδεύεται από λεζάντα ή κείμενο. Το λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει διάδραση μέσω πολλαπλής αφής και χειρονομίες, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Προβολή συνεχούς ροής πληροφορίας σε μεγάλη οθόνη υψηλής ανάλυσης
- ο Δυνατότητα διάδρασης μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση
- ο Δυνατότητα παρουσίασης δομημένου περιεχομένου σε θεματικές ενότητες

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό
- ο Η κατασκευή θα συνδέεται αρμονικά και καλαίσθητα με το Λογισμικό τύπου 4.

Λογισμικό τύπου 4 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό παρουσιάζει ένα «χαλί» από κάρτες 2 όψεων, οι οποίες έχουν μια φωτογραφία ή ένα βίντεο στη μια τους πλευρά και πληροφορίες στην άλλη. Ο χρήστης μπορεί να αλληλεπιδράσει με τις κάρτες ως εξής:

- ο Αν σύρει το δάχτυλό του οριζόντια πάνω σε μια κάρτα, τότε αυτή περιστρέφεται έτσι ώστε να εμφανιστεί η πίσω πλευρά της, η οποία περιέχει πληροφορίες. Αν ο χρήστης σύρει το δάχτυλο από δεξιά προς τα αριστερά οι πληροφορίες είναι στα Ελληνικά, ενώ στην αντίθετη περίπτωση στα Αγγλικά.
- ο Αν ο χρήστης σύρει το δάχτυλό του από κάτω προς τα πάνω, η κάρτα «μαζεύει» σαν γρίλια παραθύρου και πληροφορίες εμφανίζονται στην πίσω όψη της.

Το λογισμικό θα παρέχει τη δυνατότητα παρουσίασης βίντεο υψηλής ανάλυσης ή/και προβολή 360° φωτογραφιών με διάδραση μέσω πολλαπλής αφής. Εναλλακτικά, οι κάρτες της μιας ή και των δύο πλευρών, μπορούν να παρουσιάζουν ένα βίντεο υψηλής ανάλυσης, χωρισμένο σε επιμέρους κομμάτια. Κάθε κομμάτι μπορεί να ενσωματώνει πληροφορίες στην πίσω του όψη. Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιείται από πολλαπλούς χρήστες ταυτόχρονα μέσω αφής.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Προβολή ψηφιακού περιεχομένου σε μεγάλη οθόνη υψηλής ανάλυσης
- Δυνατότητα διάδρασης μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση
- Δυνατότητα παρουσίασης εικονικών περιηγήσεων 360°

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό
- Η κατασκευή θα συνδέεται αρμονικά και καλαίσθητα με το Λογισμικό τύπου 3.

Λογισμικό τύπου 5 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό παρουσιάζει πληροφορίες για γεγονότα με βάση τη χρονολογική τους σειρά σε μεγάλη επίπεδη επιφάνεια τοίχου με δύο διαφορετικούς τρόπους: (α) με τη μορφή δισδιάστατης χρονογραμμής και (β) με τη μορφή 3Δ διαδρόμου. Και στις δύο περιπτώσεις οι πληροφορίες παρουσιάζονται με χρονολογική σειρά, ενώ για κάθε γεγονός παρέχεται πολυμεσικό υλικό (εικόνες, κείμενα, βίντεο, 3Δ αντικείμενα). Ένας χρήστης μπορεί να αλληλεπιδράσει με το λογισμικό από απόσταση, χρησιμοποιώντας το σώμα του (θέση του στο χώρο ή χειρονομίες) προκειμένου να κινηθεί στη δισδιάστατη χρονογραμμή ή τον 3Δ διάδρομο, να επιλέξει σταθμούς/γεγονότα και να δει σχετικό πολυμεσικό υλικό, κλπ. Αν το υλικό περιέχει: (i) αντικείμενα τριών διαστάσεων ο χρήστης μπορεί να τα περιστρέψει και μεγεθύνει, (ii) εικόνες να τις μεγεθύνει και (iii) βίντεο, να τα εκκινήσει/σταματήσει.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Προβολή σε μεγάλη επιφάνεια τοίχου
- Διάδραση από απόσταση με αναγνώριση της θέσης του χρήστη στον χώρο και αναγνώριση χειρονομιών
- Παρουσίαση τρισδιάστατου εικονικού χώρου και πλοήγηση σε αυτόν
- Υποστήριξη στερεοσκοπικής 3D εμπειρίας

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό

Λογισμικό τύπου 6 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό συλλέγει δυναμικά και παρουσιάζει ανακοινώσεις ποικίλου περιεχομένου. Οι χρήστες θα μπορούν να αλληλεπιδρούν με τις ανακοινώσεις προκειμένου να ανακτήσουν αναλυτικότερες πληροφορίες ή και να τις αποστείλουν στο e-mail τους. Επιπλέον παρέχεται η δυνατότητα διασύνδεσης του συστήματος με μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, Twitter, κλπ.) καθώς και η δυνατότητα αυτόματης τροφοδότησης περιεχομένου (τύπου RSS).

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- Προβολή συνεχούς ροής ειδήσεων σε μεγάλη οθόνη υψηλής ανάλυσης
- Δυνατότητα παρουσίασης επιπρόσθετων πληροφοριών (π.χ. πρόγνωση καιρού, συλλογή φωτογραφιών/βίντεο, 3Δ χάρτης, κλπ.) περιμετρικά της οθόνης
- Διάδραση μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση
- Δυνατότητα αποστολής πληροφοριών μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό

Λογισμικό τύπου 7 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό θα παρέχει σε μορφή ψηφιακού καταλόγου τη δυνατότητα ανάπτυξης πληροφορίας δομημένη σε κεφάλαια. Επιλέγοντας μία εικόνα εμφανίζονται περιοχές ενδιαφέροντος από τις οποίες αναδύεται παράθυρο με σχετικές πολυμεσικές πληροφορίες. Το σύστημα θα επιτρέπει στον χρήστη να δει λεπτομέρειες για συμπληρωματικές όψεις ενός εκθέματος ή για συναφή εκθέματα.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Προβολή πληροφορίας σε μεγάλη οθόνη υψηλής ανάλυσης
- ο Δυνατότητα διάδρασης μέσω πολλαπλής αφής και χρήση χειρονομιών, π.χ. μεγέθυνση, μετακίνηση

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό

Λογισμικό τύπου 8 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό παρουσιάζει σε μεγάλη επίπεδη επιφάνεια προβολής εικόνες υψηλής ανάλυσης συνοδευόμενα από σχετική πληροφοριακή λεζάντα. Το λογισμικό με τη χρήση αισθητήρα βάθους θα απομονώνει το φόντο του χρήστη και θα τον ενσωματώνει σε τοπία της ευρύτερης περιοχής. Αν ένας επισκέπτης σταθεί μπροστά από την προβολή θα μπορεί να βλέπει ζωντανά την εικόνα του σώματός του ενσωματωμένη στην προβαλλόμενη εικόνα. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα αλλαγής της εικόνας μέσω καλαίσθητης φυσικής κατασκευής η οποία θα χρησιμοποιείται ως χειριστήριο της εφαρμογής. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα λήψης ψηφιακής φωτογραφίας από στιγμιότυπο επιλογής του χρήστη. Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει κατάλληλη λύση ώστε ο χρήστης να μπορεί να λάβει τη φωτογραφία αυτή μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, το οποίο θα περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την εικόνα που απεικονίζεται στη φωτογραφία και σχετικούς Διαδικτυακούς συνδέσμους.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Προβολή σε μεγάλη επιφάνεια εικόνες υψηλής ανάλυσης
- ο Διασύνδεση με μικροελεγκτή και ηλεκτρονικούς αισθητήρες για την επαύξηση της αλληλεπίδρασης με φυσικά αντικείμενα
- ο Απομόνωση φόντου με χρήση αισθητήρα βάθους χωρίς να απαιτείται εγκατάσταση τύπου blue/green screen
- ο Ενσωμάτωση της εικόνας του χρήστη σε ψηφιακά τοπία της ευρύτερης περιοχής
- ο Δυνατότητα λήψης φωτογραφιών με τη βοήθεια ψηφιακής οθόνης και αποστολή τους σε e-mail.

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Θα πρέπει να δημιουργηθεί ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό
- ο Φυσικό χειριστήριο για την αλλαγή εικόνας το οποίο θα ταιριάζει με το θέμα και την αισθητική της κατασκευής.

Λογισμικό τύπου 9 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό υποστηρίζει διάδραση κάνοντας χρήση επαυξημένου τεχνολογικά αντικειμένου μέσω του οποίου ο χρήστης μπορεί να ξεφυλλίσει ψηφιακό βιβλίο με φωτογραφίες συνοδευόμενες από περιγραφικό κείμενο και εστιασμένες περιοχές ενδιαφέροντος με επεξηγηματική λεζάντα. Το σύστημα αποτελείται από 2 οθόνες υψηλής ανάλυσης. Οι χρήστες μπορούν να ξεφυλλίσουν το βιβλίο τόσο μέσα από τις οθόνες αφής, όσο και με τη χρήση καλαίσθητης φυσικής κατασκευής η οποία θα χρησιμοποιείται ως χειριστήριο της εφαρμογής. Το λογισμικό θα παρέχει τη δυνατότητα αποστολής οποιασδήποτε πληροφορίας μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Ψηφιακή προβολή σε οθόνες αφής
- ο Δυνατότητα αλληλεπίδρασης του χρήστη μέσω αφής
- ο Δυνατότητα αλληλεπίδρασης του χρήστη με την περιστροφή επαυξημένου τεχνολογικά αντικειμένου το οποίο θα τροφοδοτεί την εναλλαγή της προβαλλόμενης πληροφορίας στις οθόνες.
- ο Διασύνδεση με μικροελεγκτή και ηλεκτρονικούς αισθητήρες για την επαύξηση της αλληλεπίδρασης με φυσικά αντικείμενα
- ο Δυνατότητα αποστολής οποιασδήποτε πληροφορίας σε διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό
- ο Θα πρέπει να δημιουργηθεί καλαισθητή φυσική κατασκευή η οποία θα λειτουργεί ως φυσικό χειριστήριο για την αλληλεπίδραση με το σύστημα.

Λογισμικό τύπου 10 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό παρέχει τη δυνατότητα επαύξησης πραγματικών εντύπων με πολυμεσική πληροφορία και διάδρασης με τον αναγνώστη τους. Σε ένα τραπέζι στο οποίο υπάρχει η δυνατότητα προβολής ψηφιακής πληροφορίας, βρίσκεται ένα έντυπο (π.χ. ένα βιβλίο ή ένα φυλλάδιο) και όταν κάποιος χρήστης ξεκινά να το ξεφυλλίζει, το σύστημα αναγνωρίζει την τρέχουσα σελίδα και προσφέρει σχετική πολυμεσική πληροφορία, με δυνατότητα προβολής είτε πάνω στο έντυπο είτε δίπλα σε αυτό. Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να αλληλεπιδράσει με το έντυπο ή την πληροφορία που προβάλλεται με αφή, π.χ. να επιλέξει περιοχές ενδιαφέροντος πάνω στις ανοιγμένες σελίδες. Η διάδραση μέσω αφής υποστηρίζεται με τη χρήση αισθητήρα βάθους.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Προβολή σε επιτραπέζια μη τεχνολογική επιφάνεια
- ο Αναγνώριση θέσης μεγάλου αριθμού φυσικών εντύπων κάνοντας χρήση προηγμένων υπολογιστικών μεθόδων υπολογιστικής όρασης
- ο Επαύξηση φυσικού εντύπου και προβολής ψηφιακών πληροφοριών πάνω ή δίπλα σε αυτό
- ο Δυνατότητα αλληλεπίδρασης με αφή σε μη τεχνολογική επιφάνεια με χρήση αισθητήρα βάθους
- ο Δυνατότητα αλληλεπίδρασης με αφή στην επιφάνεια του εντύπου

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει τον εξοπλισμό πάνω από επιτραπέζια επιφάνεια χωρίς αισθητή επέμβαση στον χώρο.

Λογισμικό τύπου 11 (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό απευθύνεται σε φορητές συσκευές νέας γενιάς (smartphones). Μέσω της εφαρμογής κινητού τηλεφώνου, ο χρήστης θα μπορεί να ενημερώνεται για όλα τα πολιτιστικά δρώμενα που “τρέχουν” στην πόλη της Λάρισας όπως εκθέσεις, συναυλίες, θεατρικές παραστάσεις κλπ. Σχετικές πληροφορίες θα αντλούνται από ροές ειδήσεων/γεγονότων που προσφέρονται ήδη στο διαδίκτυο από σχετικούς ιστοτόπους (Μουσεία - Πινακοθήκες - Βιβλιοθήκες). Η εφαρμογή θα αποστέλλει σημαντικές πληροφορίες στον χρήστη προκειμένου να τον ενημερώνει για τα πολιτιστικά δρώμενα της πόλης χωρίς να απαιτείται η πρόσβαση σε αυτή (notifications).

Η εφαρμογή θα ανιχνεύει την τοποθεσία του χρήστη (κατόπιν συναίνεσής του) και θα στέλνει σχετικές ειδοποιήσεις με βάση τη θέση του. Σε πολιτιστικό ψηφιακό χάρτη της πόλης θα απεικονίζονται ως σημεία ενδιαφέροντος οι πολιτιστικοί χώροι της Λάρισας (Μουσεία - Πινακοθήκες - Βιβλιοθήκες). Επιλέγοντας κάποιο σημείο ενδιαφέροντος, ο χρήστης θα έχει πρόσβαση σε στοιχεία επικοινωνίας (τηλέφωνο, e-mail, διεύθυνση, κ.α.) καθώς και σε οδηγίες για να κινηθεί από τη θέση του προς κάποιο συγκεκριμένο σημείο.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά:

- ο Υποστήριξη κινητών τηλεφώνων νέας γενιάς (smartphones) με λειτουργικό σύστημα Android, iOS, Windows
- ο Υποστήριξη διαφορετικής ανάλυσης οθόνης κινητών τηλεφώνων
- ο Αναγνώριση θέσης χρήστη (μέσω location services) και προβολή σε ψηφιακό χάρτη
- ο Ενημέρωση χρηστών για τα πολιτιστικά δρώμενα της πόλης της Λάρισας
- ο Προβολή σε χάρτη σημείων ενδιαφέροντος και επιμέρους πληροφοριών
- ο Υπηρεσία αποστολής ειδοποιήσεων/ενημερώσεων στους εγγεγραμμένους χρήστες

Λογισμικό τύπου 12Α (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό αφορά ψυχαγωγική εφαρμογή για φορητές συσκευές και θα απευθύνεται σε όλες τις ηλικίες. Σκοπός του συγκεκριμένου λογισμικού είναι η διασύνδεση των χρηστών μεταξύ τους και η ανάδειξη των πολιτιστικών χώρων της Λάρισας (Μουσεία – Πινακοθήκες – Βιβλιοθήκες).

Μέσω φορητών συσκευών (smartphones) οι παίκτες θα καλούνται να επιλύσουν μια σειρά από γρίφους, οι οποίοι θα έχουν άμεση σχέση με την ιστορία, την πολιτιστική της κληρονομιά, τα τρέχοντα δρώμενα (π.χ. περιοδικές εκθέσεις), τα μνημεία (π.χ. αρχαίο θέατρο), τα ήθη και τα έθιμα της Λάρισας, κ.α. Οι γρίφοι δομούνται με συγκεκριμένο τρόπο σε σενάρια/ιστορίες ανάλογα με τη δυσκολία και το ηλικιακό εύρος των παικτών.

Οι διαγωνιζόμενοι θα μπορούν να λάβουν μέρος συμμετέχοντας είτε σε ομάδες είτε ατομικά. Τα μέλη μιας ομάδας θα μπορούν σε πραγματικό χρόνο να ανταλλάσσουν στοιχεία τα οποία ενδέχεται να βοηθήσουν στην επίλυση του γρίφου καθώς και να δουν στον χάρτη που βρίσκονται τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας τους. Όλοι οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να ενημερώνονται γενικότερα για την εξέλιξη του παιχνιδιού.

Ο κάθε γρίφος μπορεί να είναι τύπου ερώτηση πολλαπλής επιλογής όπου ο παίκτης καλείται να υποβάλλει την απάντησή του χρησιμοποιώντας την εφαρμογή ή τύπου παραπομπής σε κάποιο σημείο της πόλης. Στα σημεία τοποθετούνται ειδικά ταμπελάκια για να καταλαβαίνουν οι χρήστες/ομάδες ότι έλυσαν τον συγκεκριμένο γρίφο φωτογραφίζοντας το ειδικό αναγνωριστικό. Αν η λύση είναι σωστή τότε οι χρήστες/ομάδες λαμβάνουν αυτόματα τον «φάκελο» του επόμενου γρίφου. Σε αντίθετη περίπτωση, πρέπει να παρέλθει ένα μικρό χρονικό διάστημα (πέναλτι) προτού πραγματοποιηθεί η επόμενη προσπάθεια του χρήστη.

Στόχος του παιχνιδιού είναι οι παίκτες να φτάσουν στον τελευταίο γρίφο για να ανακαλύψουν τον κρυμμένο θησαυρό. Ο κρυμμένος θησαυρός μπορεί να είναι μια απλή επιβράβευση ή κάποιο έπαθλο π.χ. δωρεάν εισιτήριο συμμετοχής σε κάποια συναυλία. Το λογισμικό θα απευθύνεται είτε σε οργανωμένες ομάδες ατόμων (π.χ. σχολεία) είτε σε μεμονωμένες περιπτώσεις πολιτών ή επισκεπτών της πόλης. Οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν τη δυσκολία, τη διάρκεια ή και το θεματικό περιεχόμενο μέσα από προσωποποιημένα σενάρια (π.χ. παιδικό, ενήλικο, σύντομο κλπ.). Στην περίπτωση ομαδικού παιχνιδιού θα μπορούν να συμμετέχουν όσοι διαγωνιζόμενοι έχουν δηλώσει το ενδιαφέρον τους εκ των προτέρων μέσω της εφαρμογής. Το λογισμικό θα παρέχει τη δυνατότητα ανάρτησης της εξέλιξης και έκβασης του παιχνιδιού σε κοινωνικά μέσα δικτύωσης. Η Αναθέτουσα Αρχή θα διαθέσει κεντρικό εξυπηρετητή για τις ανάγκες του λογισμικού π.χ. ανταλλαγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο καθώς θα εξελίσσεται το παιχνίδι.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά διάδρασης:

- ο Υποστήριξη κινητών τηλεφώνων νέας γενιάς (smartphones) με λειτουργικό σύστημα Android, iOS, Windows
- ο Υποστήριξη διαφορετικής ανάλυσης οθόνης κινητών τηλεφώνων
- ο Δυνατότητα διάδρασης με ερωτήσεις τύπου πολλαπλής επιλογής ή τύπου παραπομπής σε κάποιο σημείο της πόλης

- ο Αναγνώριση θέσης παίκτη (μέσω location services) και προβολή σε ψηφιακό χάρτη
- ο Αναγνώριση ειδικού τυπωμένου αναγνωριστικού (τύπου QR code)
- ο Ανταλλαγή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο με προηγμένο πρωτόκολλο αναμονής μηνυμάτων
- ο Υπηρεσία αποστολής ειδοποιήσεων/ενημερώσεων στους εγγεγραμμένους χρήστες

Λογισμικό τύπου 12B (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό θα φιλοξενεί το απαραίτητο ψηφιακό περιεχόμενο του Λογισμικού τύπου 12Α, το οποίο μπορεί να τροποποιείται μέσω ειδικής online πλατφόρμας από αρμόδιους διαχειριστές του συστήματος, που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή. Επιπλέον, πρόσβαση στην online πλατφόρμα θα μπορούν να έχουν και εγγεγραμμένοι εκπρόσωποι από οργανωμένες ομάδες ατόμων (π.χ. σχολεία). Το λογισμικό θα παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας και παραμετροποίησης των γρίφων, των σεναρίων και γενικά θα δίνει την δυνατότητα διοργάνωσης παιχνιδιών όπως περιγράφεται στο Λογισμικού τύπου 12Α. Η εγκατάσταση του λογισμικού θα γίνει σε εξυπηρετητή που θα διαθέσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά:

- ο Είναι προσβάσιμο μέσω web browser
- ο Υποστηρίζει πολλαπλούς ρόλους (π.χ. διαχείριση συστήματος, διαχείριση σεναρίων)
- ο Για τη χρήση του λογισμικού απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός. Κάθε χρήστης θα μπορεί να έχει έναν ή περισσότερους ρόλους.
- ο Δυνατότητα δημιουργίας, επεξεργασίας και διαγραφής σεναρίων με δομημένο περιεχόμενο.
- ο Παρέχει δυνατότητα παραμετροποίησης στις ανάγκες του Έργου.
- ο Παρέχει την δυνατότητα διαχείρισης μίας δυναμικής συλλογής από assets (εικόνες, βίντεο, περιγραφές κ.τ.λ.)
- ο Παρέχει επίπεδο διασύνδεσης με το λογισμικό Τύπου 12B ώστε να καθίσταται δυνατός ο συγχρονισμός των σεναρίων.

Λογισμικό τύπου 13A (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό θα ενημερώνει για τα πολιτιστικά δρώμενα της πόλης και για τις ώρες επισκεψιμότητας του μνημείου GENI TZAMI. Θα ενεργοποιεί προβολή ενημέρωσης στην εξωτερική πλευρά του κτιρίου μετά την δύση του ηλίου. Οι διερχόμενοι πολίτες θα έχουν την αίσθηση ότι το μνημείο «ζωντανεύει» τις βραδινές ώρες καθότι αυτό παραμένει κλειστό.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά:

- ο Δυνατότητα προβολής πολυμεσικής παρουσίασης
- ο Ψηφιακή προβολή σε μεγάλη γυάλινη επιφάνεια επενδυμένη με ειδικό φιλμ (που θα επιτρέπει το back-projection) το οποίο θα προμηθεύσει η Αναθέτουσα Αρχή

Κατασκευαστικά στοιχεία:

- ο Ειδική κατασκευή η οποία θα ενσωματώνει όλον τον εξοπλισμό

Λογισμικό τύπου 13B (1 άδεια χρήσης)

Το λογισμικό θα παρέχει τη δυνατότητα τροποποίησης του προβαλλόμενου περιεχομένου του Λογισμικού Τύπου 13Α μέσω ειδικής online πλατφόρμας, την οποία θα διαχειρίζονται αρμόδιοι χρήστες του συστήματος. Το προβαλλόμενο περιεχόμενο μπορεί να δομηθεί σε σενάρια χρήσης. Το εν λόγω λογισμικό θα φιλοξενείται σε κεντρικό εξυπηρετητή, τον οποίο θα διαθέσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά:

- ο Είναι προσβάσιμο μέσω web browser

- ο Υποστηρίζει πολλαπλούς ρόλους (π.χ. διαχείριση συστήματος, διαχείριση σεναρίων)
- ο Για τη χρήση του λογισμικού απαιτείται όνομα χρήστη και κωδικός. Κάθε χρήστης θα μπορεί να έχει έναν ή περισσότερους ρόλους.
- ο Δυνατότητα δημιουργίας, επεξεργασίας και διαγραφής σεναρίων με δομημένο περιεχόμενο.
- ο Παρέχει δυνατότητα παραμετροποίησης στις ανάγκες του Έργου.
- ο Παρέχει την δυνατότητα διαχείρισης μίας δυναμικής συλλογής από assets (εικόνες, βίντεο, περιγραφές κ.τ.λ.)
- ο Παρέχει επίπεδο διασύνδεσης με το λογισμικό Τύπου 13Α ώστε να καθίσταται δυνατός ο συγχρονισμός των σεναρίων.

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το υπό προμήθεια λογισμικό θα πρέπει να εγκατασταθεί στον εξοπλισμό που θα προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να ενσωματωθεί στα προβλεπόμενα σημεία του χώρου με τρόπο καλαίσθητο και σύμφωνα κατ' ελάχιστον με τις υποδείξεις και προδιαγραφές που θα θέτει η Αναθέτουσα Αρχή. Όπου απαιτείται, θα πρέπει να υλοποιηθούν επιπλέον κατάλληλες κατασκευές καθώς ο τεχνολογικός εξοπλισμός (υπολογιστές, καλώδια, UPS, κλπ.) θα πρέπει να μην είναι ορατός και προσβάσιμος από τους επισκέπτες του ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ.

Παρακάτω περιγράφονται τα συστήματα που θα είναι εγκαταστημένα σε κάθε χώρο του μνημείου. Για κάθε ένα από αυτά αναφέρεται: (α) το λογισμικό που θα είναι εγκατεστημένο και (β) ο διαθέσιμος εξοπλισμός.

Λογισμικό τύπου 1

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Βιντεοπροβολέας
- Video Camera υπέρ-υψηλής ανάλυσης
- Web Camera HD
- UPS

Λογισμικό τύπου 2

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Οθόνη αφής 42''
- UPS

Λογισμικό τύπου 3

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Οθόνη 55''
- UPS

Λογισμικό τύπου 4

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Οθόνη 55''
- UPS

Λογισμικό τύπου 5

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Βιντεοπροβολέας υπέρ-κοντινής απόστασης ανάλυσης 1280x800
- Αισθητήρας βάθους
- UPS

Λογισμικό τύπου 6

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Οθόνη 65’’
- UPS

Λογισμικό τύπου 7

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Οθόνη 42’’
- UPS

Λογισμικό τύπου 8

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Βιντεοπροβολέας υπέρ-κοντινής απόστασης ανάλυσης 1280x800
- Οθόνη αφής 12’’
- Αισθητήρας βάθους
- UPS

Λογισμικό τύπου 9

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Οθόνη αφής 27" ανάλυσης 1920x1080
- Οθόνη αφής 17" ανάλυσης 1280 x 1024
- UPS

Λογισμικό τύπου 10

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Βιντεοπροβολέας υψηλής ανάλυσης 1920x1080
- Video Camera υπέρ-υψηλής ανάλυσης
- Αισθητήρας βάθους
- UPS

Λογισμικό τύπου 11 και 12

Εξοπλισμός:

- Εξυπηρετητής
- UPS

Λογισμικό τύπου 13

Εξοπλισμός:

- Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
- Βιντεοπροβολέας υψηλής ανάλυσης 1920x1080
- UPS

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Γενικά

Στο πλαίσιο του παρόντος έργου απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης, στήριξης και ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης των διαδραστικών συστημάτων. Ο εξοπλισμός αποτελείται από τις παρακάτω συσκευές/μηχανήματα, όπου φαίνεται και ο χώρος τοποθέτησης:

		Ποσότητα	Model
B.1.1	Σταθμός Εργασίας τύπου 1	4	MT pc with GPU
B.1.2	Σταθμός Εργασίας τύπου 2	7	MT pc
B.1.3	Εξυπηρετητής	1	Server (rack mounted)

B.2.1	Video Projector τύπου 1	3	VP
B.2.2	Video Projector τύπου 2	2	VP

B.3.1	Οθόνη αφής τύπου 1	2	Touch Monitor 42’’
B.3.2	Οθόνη αφής τύπου 2	1	Touch Monitor 27’’
B.3.3	Οθόνη αφής τύπου 3	1	Touch Monitor 17’’
B.3.4	Οθόνη αφής τύπου 4	1	Touch Monitor 12’’
B.3.5	Οθόνη αφής τύπου 5	3	Touch Monitor 55’’

B.4.1	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 1	1	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης Focal Length FL 3.6 mm
	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 2	1	Κάμερα ειδικού τύπου υψηλής ανάλυσης Focal Length FL 5 mm
B.4.2	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 3	11	UPS
B.4.3	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 4	3	Αισθητήρας βάθους
B.4.4	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 5	1	Web camera HD
B.4.5	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 6	4	3D Glasses
B.4.6	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 7	1	Διαμεταγωγέας (rack mounted)
B.4.7	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 8	1	Rack
B.4.8	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 9	1	UPS (rack mounted)

Οι παραπάνω συσκευές – μηχανήματα τοποθετούνται σε συγκεκριμένες θέσεις στο ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ, σε σημεία όπου έχουν ήδη καθορισθεί στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β ενότητα Α και θα προβάλλουν διάφορες διαδραστικές ψηφιακές εφαρμογές. Οι κατασκευές που απαιτούνται για την τοποθέτηση του εξοπλισμού στις ήδη διαμορφωμένες και σε λειτουργία αίθουσες του ΓΕΝΙ ΤΖΑΜΙ αφορούν:

Ειδικές κατασκευές

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν με φροντίδα και δαπάνη του Αναδόχου, σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τεχνικής και της μικροτεχνίας και τους κανονισμούς ασφαλείας που ισχύουν, με υλικά που ανταποκρίνονται στις διεθνείς προδιαγραφές των οικοδομικών έργων. Κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνουν, με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των ελαττωμάτων που θα υποδειχθούν από τον προμηθευτή με

επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποβληθεί σε βλάβη ή δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του.

Επιπλέον, ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει ώστε όλες οι κατασκευές / τροποποιήσεις που θα πραγματοποιηθούν για την εγκατάσταση των διαδραστικών συστημάτων να επιτρέπουν την μετέπειτα πρόσβαση στον εξοπλισμό που θα ενσωματωθεί στις κατασκευές αυτές ώστε να καθίσταται εφικτή η προληπτική / έκτακτη συντήρηση και χειρισμός του **ΕΝΟΤΗΤΑ Ε. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ.**

ΤΜΗΜΑ Α ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

		Τεμάχια	Τιμή ανά Τεμάχιο	Σύνολο	Φ.Π.Α. (24%) 24%	Σύνολο με Φ.Π.Α.
B.1. Η/Υ						
B.1.1	Η/Υ τύπου 1	4	1.250,00 €	5.000,00 €	1.200,00 €	6.200,00 €
B.1.2	Η/Υ τύπου 2	7	1.000,00 €	7.000,00 €	1.680,00 €	8.680,00 €
B.1.3	Εξυπηρετητής	1	2.500,00 €	2.500,00 €	600,00 €	3.100,00 €
					Σύνολο B.1	17.980,00 €
B.2. Video Projectors						
B.2.1	Video Projector τύπου 1	3	1.000,00 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
B.2.2	Video Projector τύπου 2	2	1.500,00 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
					Σύνολο B.2	7.440,00 €
B.3. Οθόνες Αφής						
B.3.1	Οθόνη Αφής 43" (6 σημείων)	2	1.900,00 €	3.800,00 €	912,00 €	4.712,00 €
B.3.4	Οθόνη Αφής 27"	1	1.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
B.3.5	Οθόνη Αφής 17"	1	600,00 €	600,00 €	144,00 €	744,00 €
B.3.6	Οθόνη Αφής 12"	1	600,00 €	600,00 €	144,00 €	744,00 €
B.3.7	Οθόνη Αφής 55" (6 σημείων)	3	2.400,00 €	7.200,00 €	1.728,00 €	8.928,00 €
					Σύνολο B.3	16.368,00 €
B.4. Περιφερειακές Συσκευές						
B.4.1	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 1	1	1.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
B.4.2	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 2	1	1.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
B.4.3	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 3	11	150,00 €	1.650,00 €	396,00 €	2.046,00 €
B.4.4	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 4	3	200,00 €	600,00 €	144,00 €	744,00 €
B.4.5	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 5	1	80,00 €	80,00 €	19,20 €	99,20 €
B.4.6	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 6	4	190,00 €	760,00 €	182,40 €	942,40 €
B.4.7	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 7	1	130,00 €	130,00 €	31,20 €	161,20 €
B.4.8	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 8	1	645,00 €	645,00 €	154,80 €	799,80 €
B.4.9	Περιφερειακή Συσκευή τύπου 9	1	403,00 €	403,00 €	96,72 €	499,72 €
					Σύνολο B.4	7.772,32 €
				Γενικό Σύνολο	39.968,00 €	9.592,32 €
						49.560,32 €

ΤΜΗΜΑ Β ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	Σύστημα	Τεμάχια	Τιμή ανά Τεμάχιο	Σύνολο	Φ.Π.Α. (24%)	Σύνολο με Φ.Π.Α.
1	Λογισμικό τύπου 1	1	12.300,00 €	12.300,00 €	2.952,00 €	15.252,00 €
2	Λογισμικό τύπου 2	1	7.800,00 €	7.800,00 €	1.872,00 €	9.672,00 €
3	Λογισμικό τύπου 3	1	7.300,00 €	7.300,00 €	1.752,00 €	9.052,00 €
4	Λογισμικό τύπου 4	1	7.300,00 €	7.300,00 €	1.752,00 €	9.052,00 €
5	Λογισμικό τύπου 5	1	11.800,00 €	11.800,00 €	2.832,00 €	14.632,00 €
6	Λογισμικό τύπου 6	1	7.300,00 €	7.300,00 €	1.752,00 €	9.052,00 €
7	Λογισμικό τύπου 7	1	7.800,00 €	7.800,00 €	1.872,00 €	9.672,00 €
8	Λογισμικό τύπου 8	1	12.100,00 €	12.100,00 €	2.904,00 €	15.004,00 €
9	Λογισμικό τύπου 9	1	10.000,00 €	10.000,00 €	2.400,00 €	12.400,00 €
10	Λογισμικό τύπου 10	1	12.300,00 €	12.300,00 €	2.952,00 €	15.252,00 €
11	Λογισμικό τύπου 11	1	15.800,00 €	15.800,00 €	3.792,00 €	19.592,00 €
12	Λογισμικό τύπου 12Α	1	10.800,00 €	10.800,00 €	2.592,00 €	13.392,00 €
13	Λογισμικό τύπου 12Β	1	5.800,00 €	5.800,00 €	1.392,00 €	7.192,00 €
14	Λογισμικό τύπου 13Α	1	6.300,00 €	6.300,00 €	1.512,00 €	7.812,00 €
15	Λογισμικό τύπου 13Β	1	5.100,00 €	5.100,00 €	1.224,00 €	6.324,00 €
		Σύνολο	139.800,00 €	139.800,00 €	33.552,00 €	173.352,00 €