



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

«Αποκατάσταση, αναβάθμιση &
εκσυγχρονισμός του Ιστορικού Διατηρητέου
Μνημείου «Αρχοντικό Κυρνάσιου» στο Βαρούσι
Τρικάλων και μετατροπή του σε «Σπίτι των
Τρικαλινών Μουσικών Δημιουργών»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 666.300,00 €

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : «ΥΠΟΔΟΜΕΣ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ»**

ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ

ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ: 2019ΣΕ27510119

MIS 5002022

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ





Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική έκθεση περιλαμβάνει τις εργασίες που απαιτούνται για την επανάχρηση του αρχοντικού «Κυρνάσιου» ιδιοκτησίας Δήμου Τρικκαίων, για πολιτιστικούς σκοπούς και την στέγαση του «σπιτιού» Τρικαλινών δημιουργών που βρίσκεται στον οικισμό «Βαρούσι» της πόλης των Τρικάλων. Πρόκειται για μια προσπάθεια ανάδειξης της πολιτισμικής και αρχιτεκτονικής μας κληρονομιάς που σε συνδυασμό με σύγχρονες μεθόδους εξοικονόμησης ενέργειας έχουν ως στόχο την δημιουργία του πρώτου δημοσίου «πρότυπου παθητικού κτιρίου». Το κτίριο αυτό θα στεγάσει και θα προβάλλει το πλούσιο πολιτιστικό (μουσικό) υπόβαθρο της πόλης.

Όσον αφορά το πρώτο σκέλος, θα διατηρηθεί η κατασκευαστική δομή, η μορφολογία και όλα τα αρχιτεκτονικά χαρακτηριστικά του διατηρητέου. Ιδιαίτερη επιμέλεια, φροντίδα, σεβασμός και προσοχή θα επιδειχθεί ως προς τη διατήρηση, συντήρηση και αποκατάσταση όλων των αυθεντικών στοιχείων που μπορούν να διασωθούν. Όσον αφορά το δεύτερο σκέλος, με τον όρο «Πρότυπο Παθητικό κτίριο», νοείται κτίριο το οποίο βασιζόμενο στις αρχές του βιοκλιματικού σχεδιασμού και της φυσικής των κτιρίων, βελτιώνει την αποδοτικότητά του. Θα θερμαίνεται παθητικά, δηλαδή κάνοντας αποτελεσματική χρήση του ηλιασμού, των εσωτερικών πηγών θερμότητας και της ανάκτησης θερμότητας με αποτέλεσμα τα συμβατικά συστήματα θέρμανσης να μην είναι απαραίτητα, ενώ κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού θα χρησιμοποιεί παθητικές τεχνικές ψύξης, όπως σωστός σχεδιασμός σκίασης και νυχτερινού φυσικού αερισμού, προκειμένου να διατηρείται δροσερό.

Η επανάχρησή του για την στέγαση και ανάδειξη του πολιτιστικού – μουσικού υποβάθρου της πόλης, κρίνεται συμβατή ως προς τον χαρακτήρα του κτιρίου.

Ιστορικό-Γενική περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης

Το αρχοντικό «Κυρνάσιου» ιδιοκτησίας Δήμου Τρικκαίων, έχει χαρακτηριστεί ως ιστορικό διατηρητέο μνημείο με το με αριθμό ΦΕΚ 493/30-6-1994, Τεύχος Β'. Το αρχοντικό έπαψε να κατοικείται το 1997. Είναι χτισμένο στη συμβολή των οδών Αγίων Αναργύρων και Κ. Βίρβου στην περιοχή του Βαρουσίου. Το Βαρούσι βρίσκεται στη βορειοανατολική πλευρά της πόλης και εκτείνεται στις νότιες και μεσημβρινές κατωφέρειες των λόφων του. Τα σημαντικά σημεία αναφοράς του οικισμού είναι το



Ευρωπαϊκή Ένωση

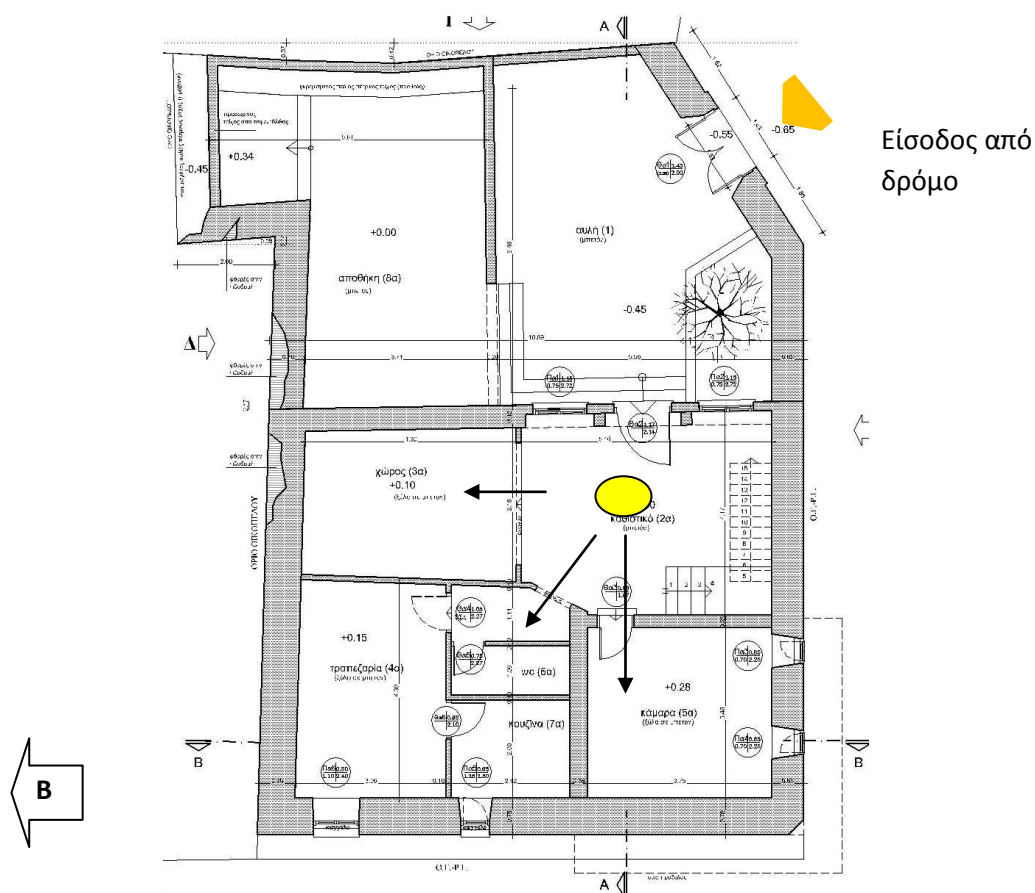
Ταμείο Συνοχής



«Φρούριο» και οι εκκλησίες. Έχει χαρακτηριστεί ως παραδοσιακός οικισμός με το, με αριθμό, ΦΕΚ 201/5-7-1079, Τεύχος Δ'.

Στο κτίριο έχουν γίνει προσθήκες – μετατροπές κατά τη διάρκεια της χρήσης του, καθώς αρχικά είναι πολύ πιθανό να είχε χαγιάτι στην όψη της αυλής του, το οποίο σήμερα έχει καταργηθεί –πιθανόν λόγω κατάρρευσής του - και αντικατασταθεί με τοιχοποιία.

Η είσοδος από το δρόμο γίνεται στην αυλή, από μια μεγάλη ξύλινη αυλόπορτα με τα χαρακτηριστικά καρφιά, όπως συμβαίνει στα περισσότερα σπίτια του Βαρουσίου. Η στέψη του μαντρότοιχου γίνεται με συμπαγή τούβλα και η επικάλυψη με βυζαντινά κεραμίδια. Από την αυλή εισέρχεται κανείς στο χώρο του ισογείου, όπου αποτελείται από έναν κεντρικό χώρο που μοιράζει τις κινήσεις σε τρεις επιπλέον βοηθητικούς χώρους.



Κάτοψη ισογείου



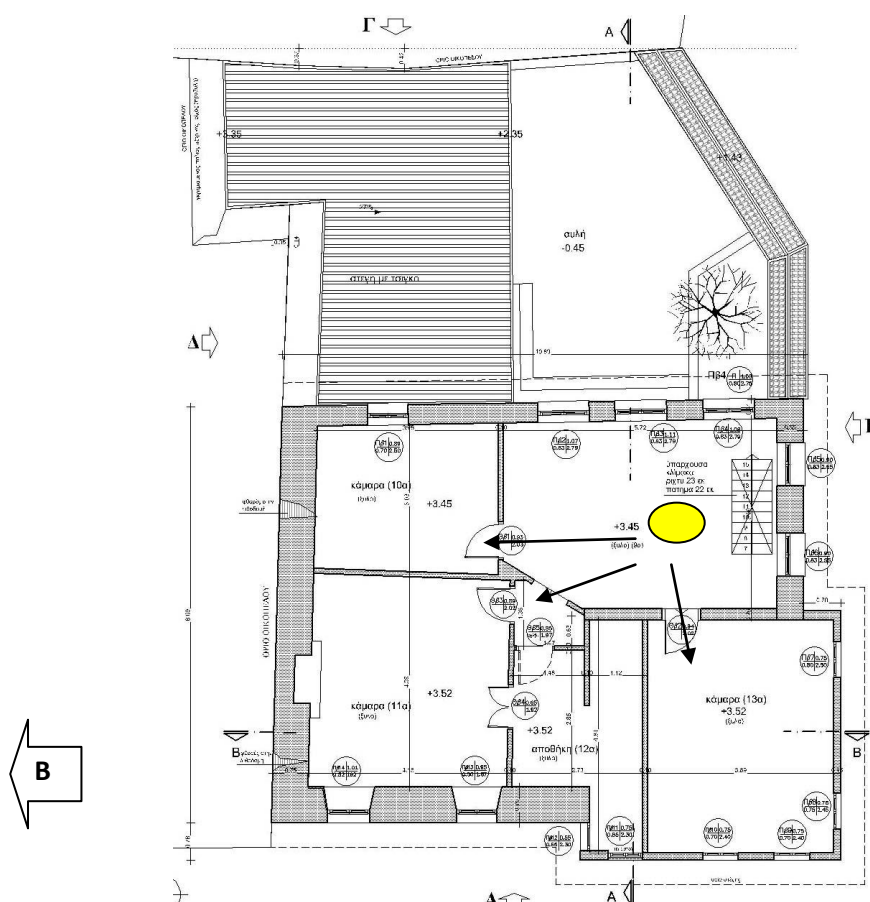
Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



Η επικοινωνία με τον πρώτο όροφο γίνεται με ένα τμήμα σκάλας που είναι συμπαγές με μάρμαρο(4 ρίχτια) και μια ξύλινη κλίμακα (11ριχτια). Στον επάνω όροφο υπάρχει η ίδια περίπου διάταξη. Η είσοδος γίνεται σ' έναν κεντρικό χώρο που μοιράζει τις κινήσεις σε τρία δωμάτια, τις κάμαρες, οι οποίες χρησίμευαν κυρίως ως χώροι ύπνου. Μπορούμε να διακρίνουμε κάποια χαρακτηριστικά στοιχεία όπως το σαχνισί και το χειμωιάτικο δωμάτιο με το τζάκι.

Στην αυλή υπάρχει ισόγειο **βοηθητικό κτίσμα εμβαδού 38,18 μ²** με λίθινη τοιχοποιία το οποίο καλυπτόταν από στέγη με βυζαντινά κεραμίδια και χρησιμοποιούνταν ως βοηθητικός χώρος.



Κάτοψη ορόφου



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



Η τεχνική μελέτη περιλαμβάνει:

- Τη στατική ενίσχυση του κτιρίου
- την ανάδειξη των αρχιτεκτονικών χαρακτηριστικών του
- την κατασκευή οικοδομικών εργασιών που σχετίζονται με την επανάχρησή του
- εργασίες ηλεκτρομηχανολογικής φύσεως που σχετίζονται με την επανάχρησή του
- την ενεργειακή θωράκιση του κτιρίου και μετατροπή του σε «Πρότυπο Παθητικό Κτίριο»

Αναλυτική τεχνική περιγραφή

Το κτίριο είναι λιθόκτιστο με ξύλινη στέγη, ξύλινο μεσοπάτωμα και σαχνισί στηριγμένο σε ξύλινες δοκούς στη νοτιοδυτική γωνία του κτιρίου. Οι περιμετρικοί φέροντες τοίχοι αποτελούνται από **ημίξεστη λιθοδομή** και είναι ανεπίχριστοι από την εξωτερική τους πλευρά. Η στατική ενίσχυση της τοιχοποιίας γίνεται με ξυλοδεσιές και με πολύ μικρή διαφραγματική λειτουργία των σταθμών των ορόφων όπως αναλυτικά περιγράφεται στο τεύχος της στατικής μελέτης.

Στη **βορεινή πλευρά** του κτιρίου παρατηρούνται δύο μεγάλες κατακόρυφες ρωγμές στη φέρουσα τοιχοποιία η οποία παρουσιάζει απόκλιση από την κατακόρυφο. Οι ρηγματώσεις εμφανίζονται και στην εσωτερική πλευρά του κτιρίου δημιουργώντας αποκόλληση της περιμετρικής τοιχοποιίας από τον κάθετο εσωτερικό τοίχο. Επίσης, υπάρχουν ρηγματώσεις στα ανώφλια ισογείου και ορόφου, αποκολλήσεις σε ποδιές παραθύρων από τους πεσσούς, διαβρώσεις του υφιστάμενου κονιάματος και ρηγματώσεις στην περιμετρική τοιχοποιία λόγω έλλειψης κονιάματος συναρμογής. Ο συνδυασμός των παραπάνω καθιστά αναγκαία την στατική ενίσχυσή του, όπως πολύ αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος της στατικής μελέτης.

Οι εργασίες που αφορούν την αποκατάσταση και **στατική ενίσχυση** του φέροντος οργανισμού του κτιρίου είναι οι εξής:



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



1. Πλήρης αποκατάσταση της ξύλινης στέγης με επισκευή, συντήρηση κι ενίσχυση των υφισταμένων δοκών του φορέα, κατά περίπτωση, αφαίρεση των νεότερων, αδόκιμων προσθηκών και ανάκτηση της αυθεντικής γεωμετρικής μόρφωσης όπως προτείνεται στα σχέδια της στατικής μελέτης. Η τεγίδωση και επιτεγίδωση θα πραγματοποιηθεί με επανάχρηση των αυθεντικών μελών μετά από διαλογή κι εξυγίανση όπως και το σανίδωμα και η κεράμωση όπου όμως η χρήση νέου υλικού θα είναι πιο εκτεταμένη λόγω απώλειας του αυθεντικού.

Για την αποκατάσταση της στέγης θα χρησιμοποιηθούν ικριώματα συνήθη, σιδηρά, σωληνωτά, εδραζόμενα, είτε στο πάτωμα της οροφής του ισογείου, είτε απευθείας στο έδαφος με τα απαραίτητα δάπεδα εργασίας από κελυφωτά ξύλινα στοιχεία (μαδέρια).

2. Αποκατάσταση των υφισταμένων ξύλινων δοκών του μεσοπατώματος μέσω εξυγίανσης, μηχανικής και βιολογικής τους ενίσχυσης κατά περίπτωση. Οι ξύλινες δοκοί εδράζονται, κατά κανόνα, εντός της υφιστάμενης λιθοδομής σε ειδικά διαμορφωμένα ανοίγματα (φωλιές ~ δοκοθήκες) και καλύπτονται με ικανή στρώση υδροδιαπέρατου υλικού (νερόπισσας) στην περιοχή που εισέρχεται στον τοίχο. Τα κενά των δοκοθηκών, μετά την γενική επιπέδωση των άνω παρειών, πληρώνονται με μη συρρικνούμενο κονίαμα ασβεστοπικής βάσης. Προβλέπεται επίσης η αποκατάσταση της συνέχειας όσων δοκών παρουσιάζουν ζητήματα απώλειας μάζας, καθώς και η εγκατάσταση νέων στοιχείων στην περιοχή της κλίμακας ανόδου.
3. Εφαρμογή τριμερούς ενέματος χαμηλής περιεκτικότητας σε λευκό τσιμέντο τύπου Portland για την ομογενοποίηση των φερόντων στοιχείων από λιθοδομή. Θα προηγηθεί επιμελής αρμολόγηση των παρειών των τοίχων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη στατική μελέτη.
4. Ο βόρειος τοίχος θα αποδομηθεί τμηματικά ώστε να καθαιρεθούν τα «προβληματικά» διαζώματα οπλισμένου σκυροδέματος και θα αναδομηθεί με ανάκτηση, κατά το δυνατόν, της ορθής γεωμετρίας και των αυθεντικών



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



ξύλινων διαζωμάτων ενώ, στις περιοχές γειτνίασης νέου και παλαιού κελύφους, θα πραγματοποιηθούν ραφές με κατάλληλης γεωμετρίας σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη στατική μελέτη.

5. Τα υπερστοιχεία της θεμελίωσης θα αποκαλυφθούν στην μεγαλύτερη δυνατή έκταση ώστε να αποκλειστούν φαινόμενα αποδιοργάνωσης ή γενικότερης αστοχίας. Σε κάθε περίπτωση, θα εφαρμοστούν βαρυτικά ενέματα ή τοπικές ανακτήσεις με λιθοδομή.
6. Θα πραγματοποιηθεί σύνδεση του βορείου τμήματος του ανατολικού τοίχου (τοίχος από σκυρόδεμα) με τον βόρειο (τοίχος από λιθοδομή) μέσω τριών (3) ζευγών χημικών αγκυρίων σε κατάλληλη, χιαστί διάταξη.
7. Θα πραγματοποιηθεί εξυγίανση των πλίνθινων παραστάδων του ανατολικού τοίχου ή ενίσχυσή τους με εφαρμογή περιβλήματος από ύφασμα ινών άνθρακα.

Οι **οικοδομικές εργασίες** περιλαμβάνουν:

1. Καθαίρεση κάθε ηλεκτρολογικής και υδραυλικής εγκατάστασης.
2. Καθαίρεση επιχρισμάτων.
3. Καθαίρεση της ξύλινης ψευδοροφής ορόφου με κατασκευή νέας με πηχάκια, νευρομετάλ και επίχρισμα.
4. Καθαίρεση της ξύλινης ραμποτέ οροφής του χώρου εισόδου του ισογείου και κατασκευή νέας οροφής με πηχάκια, νευρομετάλ και επίχρισμα.
5. Καθαίρεση της υφιστάμενης ξύλινης και συμπαγούς κλίμακας και αντικατάσταση με ξύλινη κλίμακα ίδιας μορφής.
6. Αποξήλωση των εσωτερικών ξηλόπηκτων τοίχων του ισογείου και του ορόφου και αναδόμηση των ξύλινων φερόντων στοιχείων .
7. Πλήρης αποκατάσταση της ξύλινης στέγης με επισκευή, συντήρηση κι ενίσχυση των υφισταμένων δοκών του φορέα. Μερική επισκευή και συντήρηση του ξύλινου σκελετού και του δαπέδου πατώματος.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



8. **Ο χώρος του σαχνισιού** θα μείνει εκτός του θερμαινόμενου χώρου, δεν θα τοποθετηθεί θερμομόνωση. Ο **σκελετός των τοίχων** σύμφωνα με την στατική τεκμηρίωση, θα διατηρηθεί και θα συντηρηθεί όπου απαιτηθεί. Ο **σκελετός του δαπέδου** θα αποκαλυφθεί και έπειτα θα αποκατασταθεί με αντικατάσταση των δοκών που έχει εκτιμηθεί προχωρημένη σήψη και θα γίνει εξυγίανση των υπόλοιπων δοκών που μπορούν να λειτουργήσουν δομοστατικά. Όσον αφορά το δάπεδο, θα γίνει συντήρηση των των υφιστάμενων σανιδωμάτων και κατασκευή νέων στα σημεία που δεν υπάρχουν, με στόχο να διατηρηθεί η αυθεντικότητα του χώρου. **Τα κουφώματα** του σαχνισιού θα συντηρηθούν και θα γίνει αποκατάσταση των στοιχείων που έχουν καταστραφεί, ενώ θα τοποθετηθεί μονό τζάμι.
9. Επισκευή και συντήρηση όλων των αυθεντικών ξύλινων στοιχείων του κτηρίου (ξυλοδεσίες, ξύλινα πρέκια, κτλ)
10. Συντήρηση και επισκευή της κύριας εισόδου της αυλής.
11. Κατασκευή νέας εξώπορτας του κτηρίου στο ίδιο σχέδιο με το παλιό (όπως πίνακας κουφωμάτων)
12. Αποξήλωση των ξύλινων παντζουριών γαλλικού τύπου του ισογείου και τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων σε αυτά.
13. Διατήρηση, συντήρηση και επισκευή όλων των υπόλοιπων παντζουριών του κτηρίου.
14. **Δημιουργία κουφωμάτων** και κατασκευή όμοιων σύμφωνα με το σχέδιο αποτύπωσης των υφιστάμενων κουφωμάτων. Προτείνεται η αντικατάσταση των κουφωμάτων με τζαμιλίκια με την ίδια μορφή, με ελαφρώς πιο ενισχυμένες διατομές προκειμένου να ανταπεξέλθουν στο βάρος αλλά και να διατηρήσουν την παραδοσιακή μορφή. Με τις παραπάνω ενέργειες το νέο κούφωμα θα έχει $U_w < 2.00$.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



15. Αποκατάσταση του δαπέδου ισογείου της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος.
16. Επίστρωση δαπέδου του ισογείου με ορθογωνισμένη σχιστόπλακα μέσου πάχους 3εκ και τοποθέτηση ξύλινου καρφωτού δαπέδου στις τρεις αίθουσες
17. Τοποθέτηση εσωτερικής θερμομόνωσης για την ενεργειακή θωράκιση του κτιρίου **εκτός** από το χώρο του σαλνισιού
18. Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα και χρωματισμοί.
19. Εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου με ορθογωνισμένη σχιστόπλακα μέσου πάχους 3εκ καθώς και κλίμακες
20. Σύστημα ανάβασης σκάλας αμαξιδίου, κατάλληλο για ευθεία ή περιστρεφόμενη σκάλα, συμβατό με όλα τα αναπηρικά αμαξίδια, ηλεκτροκίνητο και επαναφορτιζόμενο με δυνατότητα να αποσυναρμολογηθεί σε ξεχωριστά κομμάτια. Εξυπηρέτηση της εξωτερικής και της εσωτερικής κλίμακας

Βοηθητικό Κτίριο

Το Βοηθητικό κτίριο θα χρησιμοποιηθεί ως βοηθητικό κτίσμα του κεντρικού κτίσματος, λόγω αναγκαιότητας θα περιλαμβάνει χώρους υγιεινής, μικρό κυλικείο καθώς και χώρο υποδοχής των επισκεπτών. Έχει εμβαδόν ισογείου 38,18 m². Οι οικοδομικές εργασίες που θα γίνουν είναι οι εξής:

1. Καθαίρεση της υπάρχουσας στέγης από λαμαρίνα και των τοίχων από τσιμεντόλιθους
2. Ενίσχυση – ανακατασκευή όπου χρειάζεται της υπάρχουσας τοιχοποιίας από λίθους με εξωτερικά ξύλινα στοιχεία (ξυλοδεσιές)
3. Κατασκευή νέου τοίχου στο όριο με την αυλή καθώς και των εσωτερικών διαχωριστικών
4. Κατασκευή νέων κουφωμάτων της ίδιας μορφής με το κυρίως κτίριο



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



5. Επίστρωση δαπέδων με ορθογωνισμένες σχιστόπλακες μέσου πάχους 3 εκ
6. Θα κατασκευαστεί εκ νέου ξύλινη (με ψευδοροφή επιχρισμένη εσωτερικά) στέγη με επιστέγαση βυζαντινά κεραμίδια, της ίδιας μορφής και όγκου με το κυρίως κτίριο.

Ενεργειακή θωράκιση του κτιρίου και μετατροπή του σε «πρότυπο παθητικό κτίριο».

Βιωσιμότητα: Το Παθητικό κτίριο χρησιμοποιεί έως και 90% λιγότερη ενέργεια για θέρμανση και ψύξη από τα συμβατικά κτίρια της Ευρώπης. Ο περιορισμός της χρήσης ενέργειας οδηγεί σε περιορισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και έτσι το Παθητικό κτίριο είναι αειφόρος επιλογή σε σχέση με τις συμβατικές κατασκευές.

Οικονομία: Επίσης, η λειτουργία των παθητικών κτιρίων έχει μειωμένες απαιτήσεις εξόδων, ενώ παράλληλα το κόστος κατασκευής του είναι προσιτό. Η επένδυση σε υψηλής ποιότητας υλικά κατασκευής βάσει των προδιαγραφών του Πρότυπου Passive House εξισορροπείται από την απουσία αναγκαιότητας αγοράς συμβατικών συστημάτων ψύξης και θέρμανσης .

Άνεση: Τα παθητικά κτίρια επιτυγχάνουν θερμική άνεση με πολύ χαμηλές ενεργειακές απαιτήσεις. Τα μηχανικά συστήματα αερισμού με ανάκτηση ενέργειας παρέχουν συνέχεια τον απαιτούμενο καθαρό αέρα προσφέροντας άριστης ποιότητας ατμόσφαιρα χωρίς να γίνονται αντιληπτά λόγω μειωμένης στάθμης θορύβου λειτουργίας.

Οι εργασίες που θα γίνουν στο συγκεκριμένο κτίριο θα έχουν ως στόχο να ικανοποιήσουν τις πέντε βασικές αρχές του Παθητικού κτιρίου:

1. **Μόνωση:** Το κέλυφος του κτιρίου θα θερμομονωθεί εσωτερικά με μόνωση διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 8cm, ελαχιστοποιώντας τις θερμογέφυρες έτσι ώστε να διατηρείται η εσωτερική θερμοκρασία όλες τις εποχές



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



2. **Παράθυρα:** Τα παράθυρα θα αντικατασταθούν με ενεργειακά χαμηλής εκπομπής έτσι ώστε να συμμετέχουν στη βέλτιστη αξιοποίηση των ηλιακών κερδών. Θα τοποθετηθούν ξύλινα όμοιας μορφής με τα υπάρχοντα έτσι ώστε να διατηρηθεί η μορφή του κτιρίου.
3. **Αερισμός με ανάκτηση ενέργειας:** Θα τοποθετηθεί σύστημα αερισμού με μέγιστη ενεργειακή απόδοση μέσω της ανάκτησης θερμότητας. Θα τοποθετηθεί εναλλάκτης μέσα στη στέγη του κτιρίου.
4. **Αεροστεγανότητα:** Θα πρέπει να αποφεύγονται οι διαρροές αέρα στο κτιριακό κέλυφος έτσι ώστε να αυξάνεται η ενεργειακή απόδοση και να εμποδίζεται η εμφάνιση ρευμάτων και φθορών από την υγρασία.
5. **Θερμογέφυρες:** Η ελαχιστοποίηση θερμογεφυρών θα επιτευχθεί μέσω της σωστής τοποθέτησης της θερμομόνωσης.

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής το κτίριο θα πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια του «Πρότυπου Παθητικού Κτιρίου» σύμφωνα με την πιστοποιημένη μεθοδολογία EnerPhit που αφορά σε αποκαταστάσεις κτιρίων.

Ο περιβάλλον χώρος θα διαμορφωθεί καταλλήλως με παρτέρια πρασίνου με φύτευση θα επιστρωθεί με ορθογωνισμένες σχιστόπλακες πάχους 3 εκ και τοποθέτηση ηλεκτρικού ανελκυστήρα ΑΜΕΑ για κατακόρυφη κίνηση από την είσοδο στον αύλειο χώρο, προκειμένου να επιτευχτεί η απρόσκοπτη κυκλοφορία των επισκεπτών.

Το όλο έργο θα κατασκευασθεί έντεχνα, τηρουμένων όλων των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (Τεύχους Β 2221/2012 αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273) που διέπουν οι αντίστοιχες εργασίες .

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει κατόπιν διενέργειας μειοδοτικού διαγωνισμού (με δημοπρασία), σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και τις Διατάξεις περί εκτελέσεως Δημοσίων έργων (Ν.4412/2016).



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ταμείο Συνοχής



Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των
666.300,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Οι συντάξαντες

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη

Η Αν. Δ/ντρια

Τ.Μ.& Κ.

Τ.Τ.Υ.

Κωτή Αφροδίτη

Μάντζαρη Παναγιώτα

Σαργιώτη Θεοδώρα

Πολ. Μηχ/κός

Αγρ.Τοπ.Μηχ/κος

Πολ. Μηχ/κός

Δερμάνη Κανελιά

Αρχ. Μηχ/κός