



Σύνδεση τριών θεματικών μουσείων
του ΠΙΟΠ στο Αιγαίο με την αρχιτεκτο-
νική
κληρονομιά των οικισμών τους & ανά-
δειξη της άυλης βιομηχανικής/βιοτεχνι-
κής

Μουσείων Τόπος

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα
και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ 2014-2020)

Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης
& Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

T1ΕΔΚ-01571

Συνεργατικό Έργο

Έναρξη έργου: 25/07/2018 - Λήξη έργου: 24/07/2021

Π.2.1: Ανάπτυξη Εφαρμογής Καταγραφής Ιστορικών Κτηρίων Οικισμών

Ενότητα Εργασίας:	ΕΕ2 – ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ (HERMES), ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ, ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ
Προθεσμία υποβολής:	25-01-2019
Ημ/νία πραγματικής υποβολής:	25-01-2019
Υπεύθυνος φορέας:	GEOSPATIAL ENABLING TECHNOLOGIES (GET)
Συνεισφέροντες φορείς:	DOTSOFT, Πολιτιστικό Ίδρυμα Ομίλου Πειραιώς (ΠΙΟΠ), Πανεπιστήμιο Αιγαίου - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων (ΠΑ-ΤΜΣΠΣ)

Τύπος: ☐ Έκθεση ☒ Λογισμικό ☐ Ιστότοπος ☐ Δημοσίευση

Επίπεδο διάχυσης:

☐ PU : Δημόσιο

☒ RE : Περιορίζεται σε ομάδα που ορίζεται από την κοινοπραξία του έργου (συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών της Διαχειριστικής Αρχής)

☐ CO : Εμπιστευτικό, μόνο για τα μέλη της κοινοπραξίας του έργου (συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών της Διαχειριστικής Αρχής)

Λέξεις κλειδιά: Εφαρμογή, Φορητές Συσκευές, Καταγραφή

Φορείς



Πανεπιστήμιο Αιγαίου - Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης
Προϊόντων και Συστημάτων (ΠΑ-ΤΜΣΠΣ)



GEOSPATIAL ENABLING TECHNOLOGIES (GET)



DOTSOFT



Πολιτιστικό Ίδρυμα Ομίλου Πειραιώς (ΠΙΟΠ)

Ιστορικό εγγράφου			
Έκδοση	Ημερομηνία	Status	Τροποποιήσεις έγιναν από
1	30.10.2018	Πίνακας περιεχομένων	Παπαδάκη Γεωργία, GET
2	30.11.2018	Πρώτο σχέδιο	Παπαδάκη Γεωργία, GET, Σκούρας Θεόδωρος, DOTSOFT
3	15.01.2019	Δεύτερο σχέδιο	Παπαδάκη Γεωργία, GET, Συμεών Τασκάρης, GET
4	24.01.2019	Τελικό παραδοτέο	Παπαδάκη Γεωργία, GET

Υπεύθυνος παραδοτέου

- GEOSPATIAL ENABLING TECHNOLOGIES (GET)

Λίστα ατόμων που συνεισέφεραν

- Μαυρέλλης Γαβριήλ - GET
- Παπαδάκη Γεωργία - GET
- Μητρόπουλος Παντελής - GET
- Αθανασοπούλου Έλενα - GET
- Λέλλη Αλεξάνδρα - GET
- Κύρκου Αθανασία - GET
- Τασκάρης Συμεών - GET
- Εζόβαλης Σταμάτης - DOTSOFT
- Σκούρας Θεόδωρος - DOTSOFT
- Φαρμάκης Ευθύμιος - DOTSOFT
- Ρίγγας Χρίστος - ΠΙΟΠ
- Βενιζελέα Μαρία - ΠΙΟΠ
- Μιχαήλ Ιωάννης - ΠΙΟΠ

Λίστα αξιολογητών

- Χατζηγηγορίου Παύλος

Περίληψη

Η Ενότητα Εργασίας 2 αποσκοπεί στην ανάπτυξη της απαραίτητης πληροφοριακής υποδομής, η οποία θα επιτρέψει τη συλλογή, οργάνωση και διαχείριση στοιχείων πολιτιστικής κληρονομιάς.

Το παρόν παραδοτέο αφορά στην ανάπτυξη της εφαρμογής για φορητές συσκευές, η οποία θα χρησιμοποιηθεί στο πεδίο για την καταγραφή και τεκμηρίωση των πολεοδομικών και αρχιτεκτονικών χαρακτηριστικών επιλεγμένων κτιρίων στους τρεις οικισμούς, με τυποποιημένο τρόπο. Πέρα από την καταγραφή χαρακτηριστικών, επιτρέπει την καταγραφή στοιχείων ιστορικού, τη λήψη πολυμεσικού υλικού, καθώς και ενδεχόμενων αδυναμιών, επιτρέποντας τη δημιουργία ολοκληρωμένου προφίλ για τα κτίρια.

Η εφαρμογή είναι συμβατή με έξυπνα τηλέφωνα και tablets με λειτουργικό σύστημα Android και αναπτύχθηκε με χρήση τεχνολογιών ανοικτού κώδικα.

Πίνακας Περιεχομένων

1	Εισαγωγή.....	6
1.1	Στόχοι του έργου Μουσείων Τόπος	6
1.2	Στόχοι της ΕΕ.2.....	6
1.3	Στόχοι και εύρος του παραδοτέου Π.2.1	7
1.4	Δομή του Παραδοτέου.....	7
2	Λειτουργικές Προδιαγραφές Εφαρμογής	8
2.1	Εισαγωγή.....	8
2.2	Γενικές Προδιαγραφές	8
2.3	Στοιχεία Καταγραφής.....	9
2.3.1	Θεματικές Ενότητες	9
2.3.2	Αναλυτική παρουσίαση στοιχείων καταγραφής.....	10
3	Περιγραφή Εφαρμογής	24
3.1	Αρχιτεκτονική.....	24
3.2	Εφαρμογή Καταγραφής	25
3.2.1	Μονάδα Συλλογής	26
3.2.2	Μονάδα Συγχρονισμού	27
3.3	Εξυπηρετητής εφαρμογής καταγραφής	28
3.4	Λειτουργικότητα	29
3.4.1	Οθόνη Επιλογών	29
3.4.2	Επεξεργασία Κτιρίου	32
3.4.3	Σχετικά	35
4	Οδηγίες Εγκατάστασης	36

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1: Λογική Αρχιτεκτονική.....	25
Εικόνα 2: Στιγμιότυπο από την εφαρμογή καταγραφής – μονάδα συλλογής	26
Εικόνα 3: Στιγμιότυπο από την εφαρμογή καταγραφής – υπομονάδα οπτικοποίησης	27
Εικόνα 4: Οθόνη σύνδεσης στον εξυπηρετητή.....	27
Εικόνα 5: Αρχική Οθόνη	29
Εικόνα 6: Γενικές Ρυθμίσεις.....	29
Εικόνα 7: Ταυτοποίηση Χρήστη.....	29
Εικόνα 8: Οθόνη Επιλογών	30
Εικόνα 9: Θέση και Πολεοδομικά Στοιχεία	31
Εικόνα 10: Ιστορικό και Επεμβάσεις	31
Εικόνα 11: Αρχιτεκτονικά Στοιχεία.....	31
Εικόνα 12: Στοιχεία Δομικής Τρωτότητας.....	31
Εικόνα 13: Υλικά Κατασκευών.....	31
Εικόνα 14: Παθολογία.....	31
Εικόνα 15: Αξιολόγηση	32
Εικόνα 16: Επιλογές Θέασης Επεξεργασίας Κτιρίου	33
Εικόνα 17: Μορφή Πίνακα	33
Εικόνα 18: Μορφή Λίστας.....	33
Εικόνα 19: Μορφή Χάρτη	33
Εικόνα 20: Μορφή Καθοδήγησης.....	33
Εικόνα 21: Λεπτομερής Περιγραφή Κτιρίου.....	34
Εικόνα 22: Αποστολή Δεδομένων	35
Εικόνα 23: Σχετικά.....	35

1 Εισαγωγή

1.1 Στόχοι του έργου Μουσείων Τόπος

Το έργο 'Μουσείων Τόπος' αποσκοπεί στη **σύνδεση των μουσείων του ΠΙΟΠ με τους οικισμούς και τα νησιά** μέσα από **διαδραστικά συστήματα παιχνιδιοποίησης** που αξιοποιούν **τεχνολογίες φορητών τηλεφώνων και ανίχνευσης κινήσεων χρηστών** και θα εστιάζουν στην **ανάδειξη της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς και της άυλης παράδοσης δεξιοτεχνίας (craftmanship)**. Κύριοι στόχοι του έργου:

- **Ψηφιοποίηση και τεκμηρίωση** της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς των οικισμών (θα ακολουθηθεί η μεθοδολογία και σύστημα και σημαντικών 3D εκθεμάτων των μουσείων).
- **Σύνδεση των οικισμών με τα μουσεία μέσω περιηγήσεων σε επισκέπτες από εφαρμογές φορητών συσκευών** που περιλαμβάνουν παιχνιδιοποίηση και αφήγηση.
- **Ανάδειξη άυλης παράδοσης δεξιοτεχνίας (craftmanship) μέσω προσομοίωσης ψηφιακής (ανα)κατασκευής με διαδραστικές εγκαταστάσεις** ανίχνευσης των κινήσεων χρήστη.
- **Διασφάλιση βιωσιμότητας των αποτελεσμάτων** μέσα από σχεδιαστική προσέγγιση, εκτεταμένη πιλοτική λειτουργία, δεδομένα σε αποθετήρια ανοικτής πρόσβασης, ανοικτά ψηφιακά μαθήματα, δημοσιεύσεις, πλάνο βιώσιμης εκμετάλλευσης.

Η **επιστημονική πρωτοτυπία και καινοτομία** του έργου αφορά τόσο την αρχική του στόχευση όσο και τη μεθοδολογική, σχεδιαστική και τεχνολογική προσέγγιση. Μέσα από το έργο τα Μουσεία του ΠΙΟΠ θα ενισχυθούν ώστε να γίνουν μέρος της καθημερινότητας, να δεθούν νοηματικά με τους οικισμούς ώστε να δημιουργηθεί ένας 'ψηφιακός διάλογος' μεταξύ των Μουσείων και των Ιστορικών Κτηρίων. Μέσα από τις προτεινόμενες διαδραστικές εφαρμογές παιχνιδιοποίησης, ο περιηγητής του οικισμού θα ωθείται προς το Μουσείο, αλλά και ο επισκέπτης του Μουσείου θα ωθηθεί να γνωρίσει τον οικισμό. Οι κιναισθητικές διαδραστικές εγκαταστάσεις θα αναδεικνύουν την άυλη κληρονομιά των διαδικασιών κατασκευής (craftmanship) μέσα από προσομοίωση χρήσης των εργαλείων ή/και μηχανών της εποχής από τον τελικό χρήστη ο οποίος θα αποκτά το ρόλο του 'μαρμαροτεχνίτη', του 'μαστιχοπαραγωγού' και του 'ελαιουργού'. Τονίζεται ότι παρότι είναι δυνατόν να διατυπωθούν σε σημαντική λεπτομέρεια συγκεκριμένες ιστορίες, παιχνίδια ή δραστηριότητες για τις διαδραστικές εφαρμογές, οι σχετικές σχεδιαστικές αποφάσεις θα διαμορφωθούν στην ανάπτυξη του έργου, σε στενή συνεργασία με το ΠΙΟΠ και τους φορείς των οικισμών, καθώς και μέσα από σχεδιαστική έρευνα με δυνητικούς χρήστες.

1.2 Στόχοι της ΕΕ.2

Η ΕΕ.2 έχει ως στόχο την καταγραφή και τεκμηρίωση της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς και την ανάπτυξη βάσης δεδομένων για επιλεγμένα κτίρια των οικισμών.

Η επιλογή των κτιρίων θα γίνει με βάση τις ανάγκες αφήγησης για τις φορητές εφαρμογές παιχνιδιοποίησης οι οποίες θα προτείνουν περιηγήσεις που θα συνδέουν τον οικισμό με το μουσείο του.

1.3 Στόχοι και εύρος του παραδοτέου Π.2.1

Το παραδοτέο αφορά στην ανάπτυξη εφαρμογή καταγραφής στοιχείων στο πεδίο. Η εφαρμογή θα χρησιμοποιηθεί από τα συνεργεία/ομάδες καταγραφής πεδίου κατά την αποτύπωση και τεκμηρίωση της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς για επιλεγμένα κτίρια (20 - 50) των τριών οικισμών.

Η εφαρμογή λειτουργεί σε έξυπνες φορητές συσκευές (smartphones, tablets) και επιτρέπει την αποστολή των δεδομένων της καταγραφής σε κεντρική βάση δεδομένων. Επιπλέον,

1.4 Δομή του Παραδοτέου

Στο Κεφάλαιο 2 παρατίθενται οι λειτουργικές προδιαγραφές βάσει των οποίων σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε η εφαρμογή. Στο Κεφάλαιο 3 αναλύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι λειτουργίες. Στο Κεφάλαιο 4 έχουν συμπεριληφθεί οδηγίες εγκατάστασης της εφαρμογής.

2 Λειτουργικές Προδιαγραφές Εφαρμογής

2.1 Εισαγωγή

Αντικείμενο του παραδοτέου ήταν η ανάπτυξη εφαρμογής για χρήση σε φορητές συσκευές, η οποία θα χρησιμοποιηθεί για την τεκμηρίωση των αρχιτεκτονικών χαρακτηριστικών των κτιρίων που θα επιλεγθούν.

2.2 Γενικές Προδιαγραφές

Οι γενικές προδιαγραφές, βάσει των οποίων σχεδιάστηκε και αναπτύχθηκε τελικά η εφαρμογή αφορούσαν:

- Συμβατότητα με έξυπνες φορητές συσκευές (tablets). Η εφαρμογή σχεδιάστηκε ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε έξυπνα τηλέφωνα (smartphones).
- Συμβατότητα με λειτουργικό σύστημα Android 5.0 και μεγαλύτερο
- Δυνατότητα μεταφόρτωσης (upload) των δεδομένων καταγραφής σε κεντρικό εξυπηρετητή
- Αμφίδρομη επικοινωνία και συγχρονισμός δεδομένων που συλλέγονται από τις όλες τις συσκευές (μέσω του κεντρικού εξυπηρετητή)
- Δυνατότητα λειτουργίας σε κατάσταση offline (χωρίς πρόσβαση στο internet μέσω δεδομένων κινητής τηλεφωνίας ή ασύρματου δικτύου) και μεταφόρτωσης σε μεταγενέστερο χρόνο όταν αποκατασταθεί η σύνδεση
- Δυνατότητα καταγραφής θέσης στο γεωγραφικό χώρο με λήψη στοιχείων από το δέκτη GPS της συσκευής
- Εμφάνιση κτιρίων σε χάρτη, πίνακα και λίστα
- Υποστήριξη ερωτήσεων ανοικτού και κλειστού τύπου
- Δυνατότητα επεξεργασίας προηγούμενων καταγραφών
- Δυνατότητα καταγραφής διαφορετικών στοιχείων, συμπεριλαμβανομένων ελεύθερου κειμένου, αριθμητικές τιμές, πολλαπλές επιλογές, αποκλειστικές επιλογές, πολυμεσικό υλικό (φωτογραφίες, video)
- Υποβοήθηση του χρήστη (καταγραφέα) στην ορθή καταχώριση των στοιχείων, μέσω κατάλληλων χειριστηρίων, όπως π.χ. να μην επιτρέπεται η καταχώριση αλφαριθμητικών χαρακτήρων σε πεδίο με επιτρεπόμενες τιμές ακεραίους, χρήση ελεγχόμενων λεξιλογίων προέλευσης των τιμών
- Εμφάνιση σύντομων περιγραφών των πεδίων που καλείται να συμπληρώσει ο χρήστης, ενδεικτικών σκίτσων

- Δυνατότητα τροποποίησης/προσθήκης πεδίων χωρίς την απαίτηση επανεγκατάστασης της εφαρμογής
- Καταγραφή στοιχείων με χρήση ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης
- Τήρηση αρχείων καταγραφής για κάθε εγγραφή (ημερομηνίες δημιουργίας, τελευταίας τροποποίησης, όνομα χρήστη)
- Αντιστοίχιση των ερωτήσεων σε πεδία βάσης δεδομένων
- Διασύνδεση με τη γεωγραφική βάση δεδομένων
- Διεπαφή με την πλατφόρμα HERMeS

2.3 Στοιχεία Καταγραφής

2.3.1 Θεματικές Ενότητες

Η δομημένη και άρτια τεκμηρίωση της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς προϋποθέτει τη συλλογή μεγάλου εύρους πληροφοριών. Οι πληροφορίες αφορούν στα πολεοδομικά και αρχιτεκτονικά χαρακτηριστικά, το ιστορικό, την τρωτότητα, υλικά κατασκευής, αλλά και ευρήματα που αφορούν στην παθολογία του κτιρίου.

Στο έργο υιοθετείται η μεθοδολογία του συστήματος HERMeS. Κατά συνέπεια, για τις πληροφορίες πραγματοποιήθηκε εννοιολογική ομαδοποίησή τους, ώστε αφενός να δημιουργηθεί ένα ενιαίο προφίλ για όλα τα κτίρια που θα καταγραφούν, αφετέρου να διευκολύνεται η καταγραφή, ακολουθώντας τυποποιημένες ροές εργασίας.

Οι θεματικές ενότητες στις οποίες αφορούν τα στοιχεία που μπορούν να καταγραφούν από την εφαρμογή είναι:

- Α - ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
 - Γεωγραφική θέση, χρήση, δυναμικότητα, όροφοι
- Β - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
 - Γενικό ιστορικό, έτος κατασκευής, επισκευής, μελέτες, σχέδια
- Γ- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
 - Στέγη, μπαλκόνια, κιγκλιδώματα, τζάκια, ημιυπαίθριοι χώροι
- Δ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ
 - Δομικός τύπος, σεισμικές επιβαρύνσεις,
- Ε- ΥΛΙΚΑ

- Κυρίαρχα υλικά φέροντα οργανισμού, πατωμάτων, στέγης κ.λπ.
- ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ
 - Καταγράφονται παθολογικά ευρήματα σε σχέση με την υγρασία, ρωγμές, στοιχεία συντήρησης
 - 6-A ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ
 - 6-B ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ
 - 6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ
 - 6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ
 - 6-E ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ
 - 6-Z ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ
 - 6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ
 - 6-Θ1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ
 - 6-Θ2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ
 - 6-I ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ
 - 6-K ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΓΕΙΣΟΥ
- 7- ΑΕΙΟΛΟΓΗΣΗ
 - Γενική αποτίμηση

2.3.2 Αναλυτική παρουσίαση στοιχείων καταγραφής

Για καθεμιά από τις προαναφερθείσες θεματικές ενότητες, πραγματοποιήθηκε ανάλυση σε σχέση με τα στοιχεία που θα έπρεπε να περιέχει. Η ανάλυση κατέληξε σε **180 περίπου** πεδία/στοιχεία καταγραφής.

Τα πεδία παρουσιάζονται αναλυτικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

α/α	Κωδ.	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ	ΟΝΟΜΑ ΠΕΔΙΟΥ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ
1	A1	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	Κωδικός αριθμός κτιρίου και αφορά την κωδικοποίηση της υπηρεσίας	ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ
2	A2	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	Το όνομα του κτιρίου ή αν πρόκειται για συγκρότημα πρέπει να αναγράφεται πιο κτίριο είναι	
3	A3	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών-σχεδίων	ΜΙΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΟΨΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ(να είναι εποπτική)
4	A4	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Οδός, αριθμός, περιοχή	
5	A5	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΧΑΡΤΗ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών-σχεδίων	ΝΑ ΣΗΜΕΙΩΘΕΙ ΣΤΟΝ ΧΑΡΤΗ
6	A6	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	Η τελευταία ημερομηνία ελέγχου του κτιρίου	
7	A7	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	Αναγράφεται η κύρια χρήση του κτιρίου	
8	A8	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	Αναγράφεται ο αριθμός που προσεγγίζει το μέγιστο αριθμό ατόμων που συναθροίζονται στο κτίριο	0-10 10-100 100 και πάνω
9	A9	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΡΟΦΩΝ	Αριθμός ορόφων χωρίς την απόληξη του κλιμακοστασίου	
10	A10	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ	Αριθμός υπογείων	
11	A11	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΟΨΗΣ	Το εμβαδόν της πλέον αντιπροσωπευτικής επιφάνειας κάτοψης	ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

12	A12	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΟΛΙΚΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	Το συνολικό εμβαδόν του κτιρίου	ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
13	A13	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΧΕΔΙΑ ΣΗΜΕΡΙΝΑ	Σύνδεση με σελίδα φωτο-γραφιών-σχεδίων	
14	A14	A ΜΕΡΟΣ	ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ	Διάφορες παρατηρήσεις - στοιχεία που θεωρούνται σημαντικά για το κτίριο	
15	B1	B ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΓΕΝΙΚΑ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Σημειώσεις και γενικά στοιχεία του κτιρίου (μέχρι 64.000 χαρακτήρες)	
16	B2	B ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Το έτος μελέτης ή αλλιώς κατασκευής	Βοηθάει η συνομιλία με τους ιδιοκτήτες
17	B3	B ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΤΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ	Επιδιώκεται να διαπιστωθεί αν έγινε ποτέ επαναστολισμός της φέρουσας ικανότητας	Βοηθάει η συνομιλία με τους ιδιοκτήτες
18	B4	B ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΜΕΛΕΤΗ	Αν υπάρχει μελέτη σε κάποιο αρχείο (π.χ. πολεοδομία)	Βοηθάει η συνομιλία με τους ιδιοκτήτες
19	B5	B ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτο-γραφιών-σχεδίων	Βοηθάει η συνομιλία με τους ιδιοκτήτες
20	B6	B ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΜΕΛΕΤΗ	Αν υπάρχει και χρησιμοποιήθηκε για την συμπλήρωση στοιχείων	
21	B7	B ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΕΝΟ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ	Αν είναι διατηρητέο από κάποιο Υπουργείο το κτίριο	
22	B8	B ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΦΕΚ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΥ	Αν είναι διατηρητέο δίνεται ο αριθμός του ΦΕΚ	Να βρεθεί στο γραφείο
23	B9	B ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΑΝΗΚΕΙ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΝΑΙ/ΟΧΙ	

24	B10	Β ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΑΝ ΝΑΙ, ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	1ου βαθμού/2ου βαθ- μού/3ου βαθμού	
25	B11	Β ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΧΑΡΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτο- γραφιών-σχεδίων	Να βρεθεί στο γραφείο
26	B12	Β ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΧΕΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΕΙ	Αν έχει επισκευασθεί για κάποιον λόγο	ΝΑΙ ΌΧΙ
27	B13	Β ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΕΧΕΙ ΕΝΙΣΧΥΘΕΙ	Αν έχει ενισχυθεί	ΝΑΙ ΌΧΙ
28	B14	Β ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ/ΕΝΙΣΧΥ- ΣΗΣ	Ημερομηνία (περίπου) που έχει επισκευασθεί-ε- νισχυθεί	Βοηθάει η συνομιλία με τους ιδιοκτήτες
29	B15	Β ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΑΙΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ/ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ	π.χ. επισκευή ζημιών από σεισμούς, από καθίζηση, λόγω προσθήκης κ.α.	Βοηθάει η συνομιλία με τους ιδιοκτήτες
30	B16	Β ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο- γραφιών-σχεδίων	
31	B17	Β ΜΕΡΟΣ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙ- ΧΕΙΩΝ - ΕΓΓΡΑΦΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο- γραφιών-σχεδίων	
32	Γ1	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Αρχιτέκτονας ή άλλος Μηχανικός	Το όνομα του Αρχιτέκτονα Μηχανικού	Έρευνα γραφείου ή συ- νομιλία με ιδιοκτήτη
33	Γ2	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΚΑΛΑΣ	Κείμενο στο οποίο περι- γράφονται αξιόλογα στοι- χεία	
34	Γ3	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤ/ΦΙΕΣ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΣΚΑΛΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτο- γραφιών	
35	Γ4	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΠΟΛΗΞΕΙΣ ΣΤΕΓΩΝ	Κείμενο στο οποίο περι- γράφονται αξιόλογα στοι- χεία	
36	Γ5	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤ/ΦΙΕΣ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ ΣΤΕΓΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο- γραφιών	
37	Γ6	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΕΞΩΣΤΕΣ και ΦΟΥΡΟΥΣΙΑ	Κείμενο στο οποίο περι- γράφονται αξιόλογα στοι- χεία	

38	Γ7	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤ/ΦΙΕΣ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο-γραφιών	
39	Γ8	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΟΡΤΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙ-ΚΕΣ	Κείμενο στο οποίο περι-γράφονται αξιόλογα στοι-χεία	
40	Γ9	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤ/ΦΙΕΣ ΠΟΡΤΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο-γραφιών	
41	Γ10	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ	Κείμενο στο οποίο περι-γράφονται αξιόλογα στοι-χεία	
42	Γ11	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤ/ΦΙΕΣ ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο-γραφιών	
43	Γ12	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΖΑΜΑΡΙΑ και ΑΙΘΡΙΑ	Κείμενο στο οποίο περι-γράφονται αξιόλογα στοι-χεία	
44	Γ13	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤ/ΦΙΕΣ ΤΖΑΜΑΡΙΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο-γραφιών	
45	Γ14	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΤΖΑΚΙΑ	Κείμενο στο οποίο περι-γράφονται αξιόλογα στοι-χεία	
46	Γ15	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤ/ΦΙΕΣ ΤΖΑΚΙΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο-γραφιών	
47	Γ16	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΟΡΟΦΟΓΡΑΦΙΕΣ	Κείμενο στο οποίο περι-γράφονται αξιόλογα στοι-χεία	
48	Γ17	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤ/ΦΙΕΣ ΟΡΟΦΟΓΡΑΦΙΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο-γραφιών	
49	Γ18	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΚΙΟΝΕΣ/ΚΙΟΝΟΚΡΑΝΑ	Κείμενο στο οποίο περι-γράφονται αξιόλογα στοι-χεία	
50	Γ19	Γ ΜΕΡΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΤ/ΦΙΕΣ ΚΙΟΝΟΚΡΑΝΩΝ	Σύνδεση με σελίδα φωτο-γραφιών	
51	Δ1	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑ ΕΑΚ2000	Σ1, Σ2, Σ3, Σ4 κατά ΕΑΚ2000	
52	Δ2	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΟΣα, ΟΣβ, ΟΣγ, ΠΟΣ1, ΠΟΣ2, ΑΤ, ΔΤ, ΟΤ, ΕΤ, ΧΛ1α, ΧΛ1β, ΧΛ2α, ΧΛ2β	
53	Δ3	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΤΥ-ΠΟΥ	Σύνδεση με σελίδα πίνκα δομικού τύπου	ΔΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ

54	Δ4	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ	Αν το κτίριο μελετήθηκε πριν το 1959 ή χωρίς μελέτη	
55	Δ5	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΑΛΛΑΓΗ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ	Αν λόγω αλλαγής χρήσης έχει αλλάξει η σπουδαιότητα ή οι προβλεπόμενες φορτίσεις	
56	Δ6	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ	Αν έχει υποστεί βλάβες από σεισμούς και δεν έχουν αποκατασταθεί με βάση μελέτη επισκευής	
57	Δ7	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΚΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Ελλιπή συντήρηση ή κακοτεχνία. (π.χ. κακή ποιότητα σκυροδέματος, εμφανείς κακοτεχνίες κτλ)	ΝΑΙ ΌΧΙ
58	Δ8	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΡΟΥΣΗΣ	Αφορά πλαισιακές κατασκευές σε επαφή με άλλα κτίρια όπου δεν υπάρχει αρμός και υπάρχει κίνδυνος εμβολισμού των υποστυλωμάτων από στοιχεία του άλλου κτιρίου	ΝΑΙ ΌΧΙ
59	Δ9	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΜΑΛΑΚΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	Όροφος με σημαντικά μειωμένη ακαμψία ή αντοχή σε οριζόντια φορτία σε σχέση με άλλους ορόφους	ΝΑΙ ΌΧΙ
60	Δ10	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΤΟΙΧΟΠΛΗΡΩΣΗΣ	Σημειώνεται αν υπάρχουν τοιχοπληρώσεις σε κάτοψη σε μη κανονική διάταξη	ΝΑΙ ΌΧΙ
61	Δ11	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΘ΄ΥΨΟΣ	Κτίρια με εσοχές ή 'πύργους' δηλαδή με εμβαδόν κάτοψης λιγότερο από 70% των υπόλοιπων ορόφων	ΝΑΙ ΌΧΙ
62	Δ12	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΗ ΚΑΝΟΝΙΚΟΤΗΤΑ	Κτίρια με εσοχές ή 'πύργους' δηλαδή με εμβαδόν κάτοψης λιγότερο από 70% των υπόλοιπων ορόφων	ΝΑΙ ΌΧΙ

63	Δ13	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟ ΣΤΡΕΨΗΣ	Κατακόρυφα φέροντα στοιχεία σε ασύμμετρη διάταξη	ΝΑΙ ΌΧΙ
64	Δ14	Δ ΜΕΡΟΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ	ΚΟΝΤΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ	Υποστυλώματα με τοιχο-πληρώσεις που καλύπτουν μεγάλο ύψος τους, π.χ. φεγγίτες	ΝΑΙ ΌΧΙ
65	E1	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ		
66	E2	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ		
67	E3	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΑΛΑ		
68	E4	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΠΑΤΩΜΑΤΑ		
69	E5	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΔΑΠΕΔΑ		
70	E6	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΣΤΕΓΗ/ΔΩΜΑ		
71	E7	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	Φ/Ο ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ		
72	E8	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΦΟΥΡΟΥΣΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ		
73	E9	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ		
74	E10	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ		
75	E11	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ		
76	E12	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΓΕΙΣΟ		
77	E13	E ΜΕΡΟΣ	ΥΛΙΚΑ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΥΛΙΚΩΝ		
78	ΣΤ1	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Α ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΘ' ΥΨΟΣ - ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΟΝ Φ/Ο	Αν έγινε ποτέ προσθήκη στο κτίριο και στον Φέροντα Οργανισμό	
79	ΣΤ2	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Α ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΜΟΡΦΗΣ	Αν ποτέ έχει γίνει μεταβολή μορφής ηθελημένη (π.χ. απομείωση διατομών, οπές σε πλάκες)	
80	ΣΤ3 - ΣΤ7	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Α ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΡΩΓΜΩΝ ΣΤΟ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ		
81	ΣΤ8 - ΣΤ12	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Α ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΕΥΡΟΣ ΡΩΓΜΩΝ ΣΤΟ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ		

82	ΣΤ13 - ΣΤ16	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-A ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΡΩΓΜΩΝ ΣΤΗ ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ		
83	ΣΤ17 - ΣΤ20	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-A ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΕΥΡΟΣ ΡΩΓΜΩΝ ΣΤΗ ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ		
84	ΣΤ21	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-A ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ		
85	ΣΤ22	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-A ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΕΚΤΑΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ		
86	ΣΤ23	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-A ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΦΕΡΟΝΤΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	A B Γ Δ E
87	ΣΤ24	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-B ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
88	ΣΤ25	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-B ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ/ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ	Αν έγινε ποτέ αλλαγή στα επιχρίσματα των τοίχων και σε ποιο βαθμό	ΝΑΙ ΌΧΙ
89	ΣΤ26	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-B ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΣΗΜΕΙΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Επιλογή μορφής και έκτασης υγρασίας	
90	ΣΤ27	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-B ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης A:0% B:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% E:60%-100%	A B Γ Δ E
91	ΣΤ28	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-B ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΡΩΓΜΕΣ	Επιλογή εύρους ρωγμών	0 – 1 ΧΙΛ. 1-3 ΧΙΛ. 3 ΚΑΙ ΠΑΝΩ
92	ΣΤ17	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-B ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ/ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης A:0% B:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% E:60%-100%	A B Γ Δ E
93	ΣΤ29	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-B ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΡΩΓΜΕΣ ΔΙΑΜΠΕΡΕΙΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης A:0% B:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% E:60%-100%	A B Γ Δ E
94	ΣΤ30	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-B ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΛΕΣ ΣΕ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ/ΜΙΚΡΗ ΕΚΤΑΣΗ	Βαθμοί παραμόρφωσης A:0% B:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% E:60%-100%	A B Γ Δ E

95	ΣΤ31	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Β ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χαρακτηριστικές με διάφορες παρατηρήσεις	
96	ΣΤ32	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Β ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	A B Γ Δ E
97	ΣΤ33	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Β ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών	
98	ΣΤ34	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
99	ΣΤ35	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% Ε:60%-100%	A B Γ Δ E
100	ΣΤ36	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% Ε:60%-100%	A B Γ Δ E
101	ΣΤ37	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ/ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
102	ΣΤ38	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΔΙΑΜΠΕΡΕΙΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
103	ΣΤ39	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΛΕΣ ΣΕ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ/ΜΙΚΡΗ ΕΚΤΑΣΗ		ΝΑΙ ΌΧΙ
104	ΣΤ40	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χαρακτηριστικές με διάφορες παρατηρήσεις	
105	ΣΤ41	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	A B Γ Δ E
106	ΣΤ42	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Γ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών	
107	ΣΤ43	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
108	ΣΤ44	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΑΛΛΑΓΗ ΔΑΠΕΔΩΝ		ΝΑΙ ΌΧΙ
109	ΣΤ45	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% Ε:60%-100%	A B Γ Δ E

110	ΣΤ46	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%- 30% Δ:30%-60% Ε:60%- 100%	Α Β Γ Δ Ε
111	ΣΤ47	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΟΡΙΖΟ- ΝΤΙΕΣ/ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
112	ΣΤ48	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΔΙΑΜΠΕΡΕΙΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
113	ΣΤ49	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΛΕΣ ΣΕ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ/ΜΙΚΡΗ ΕΚΤΑΣΗ		ΝΑΙ ΌΧΙ
114	ΣΤ50	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χα- ρακτήρες με διάφορες πα- ρατηρήσεις	
115	ΣΤ51	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δο- μικής ενότητας	
116	ΣΤ52	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Δ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΔΑΠΕΔΩΝ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτο- γραφιών	
117	ΣΤ53	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
118	ΣΤ54	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΟΡΟΦΟΓΡΑΦΙΕΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
119	ΣΤ55	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ/ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΡΟ- ΦΟΓΡΑΦΙΩΝ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%- 30% Δ:30%-60% Ε:60%- 100%	Α Β Γ Δ Ε
120	ΣΤ56	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΕΧΟΥΝ ΣΥΝΤΗΡΗΘΕΙ	Αν έγινε ποτέ συντήρηση των οροφωγραφιών	ΝΑΙ ΌΧΙ
121	ΣΤ57	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΣΗΜΕΙΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Επιλογή μορφής και έκτα- σης υγρασίας	ΝΑΙ ΌΧΙ
122	ΣΤ58	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%- 30% Δ:30%-60% Ε:60%- 100%	Α Β Γ Δ Ε
123	ΣΤ59	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ	Επιλογή εύρους ρωγμών	Α Β Γ Δ Ε
124	ΣΤ60	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χα- ρακτήρες με διάφορες πα- ρατηρήσεις	

125	ΣΤ61	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	A B Γ Δ Ε
126	ΣΤ62	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ε ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΟΦΩΝ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών	
127	ΣΤ63	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
128	ΣΤ64	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΜΟΡΦΗΣ	Αν ποτέ έχει γίνει μεταβολή μορφής ηθελημένη (π.χ. προσθήκη στέγης, αλλαγή μορφής)	ΝΑΙ ΌΧΙ
129	ΣΤ65	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	Αν έγινε ποτέ αλλαγή επένδυσης της στέγης	ΝΑΙ ΌΧΙ
130	ΣΤ66	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% Ε:60%-100%	A B Γ Δ Ε
131	ΣΤ67	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΡΩΓΜΕΣ	Επιλογή ρωγμών	A B Γ Δ Ε
132	ΣΤ68	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ/ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
133	ΣΤ69	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΡΩΓΜΕΣ ΔΙΑΜΠΕΡΕΙΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
134	ΣΤ70	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΛΕΣ ΣΕ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ/ΜΙΚΡΗ ΕΚΤΑΣΗ		ΝΑΙ ΌΧΙ
135	ΣΤ71	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χαρακτήρες με διάφορες παρατηρήσεις	
136	ΣΤ72	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	A B Γ Δ Ε
137	ΣΤ73	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ζ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΕΓΗΣ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών	
138	ΣΤ74	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
139	ΣΤ75	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΜΟΡΦΗΣ	Αν ποτέ έχει γίνει μεταβολή μορφής ηθελημένη (π.χ. αλλαγή μήκους, πλάτους κ.α.)	ΝΑΙ ΌΧΙ
140	ΣΤ76	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ	Επιλογή εύρους ρωγμών	ΝΑΙ ΌΧΙ

141	ΣΤ77	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΣΤΟΝ Φ/Ο ΤΟΥ ΜΠΑΛΚΟΝΙΟΥ	Επιλογή αν υπάρχουν ρωγμές στον φ/ο του μπαλκονιού	ΝΑΙ ΌΧΙ
142	ΣΤ78	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ		ΝΑΙ ΌΧΙ
143	ΣΤ79	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΣΤΑ ΦΟΥΡΟΥΣΙΑ		ΝΑΙ ΌΧΙ
144	ΣΤ80	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΣΤΟ ΣΤΗΘΑΙΟ		ΝΑΙ ΌΧΙ
145	ΣΤ81	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χαρακτήρες με διάφορες παρατηρήσεις	
146	ΣΤ82	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	A B Γ Δ E
147	ΣΤ83	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών	
148	ΣΤ84	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
149	ΣΤ85	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	Αν έγινε ποτέ αλλαγή στα κουφώματα και σε ποιο βαθμό	ΝΑΙ ΌΧΙ
150	ΣΤ86	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΣΗΜΕΙΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Επιλογή μορφής και έκτασης υγρασίας	ΝΑΙ ΌΧΙ
151	ΣΤ87	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης A:0% B:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% E:60%-100%	
152	ΣΤ88	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ/ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
153	ΣΤ89	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χαρακτήρες με διάφορες παρατηρήσεις	
154	ΣΤ90	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	A B Γ Δ E
155	ΣΤ91	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών	
156	ΣΤ92	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ

157	ΣΤ93	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	Αν έγινε ποτέ αλλαγή στα κουφώματα και σε ποιο βαθμό	ΝΑΙ ΌΧΙ
158	ΣΤ94	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΣΗΜΕΙΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Επιλογή μορφής και έκτασης υγρασίας	ΝΑΙ ΌΧΙ
159	ΣΤ95	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% Ε:60%-100%	Α Β Γ Δ Ε
160	ΣΤ96	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ/ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
161	ΣΤ97	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χαρακτήρες με διάφορες παρατηρήσεις	
162	ΣΤ98	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	Α Β Γ Δ Ε
163	ΣΤ99	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Θ2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών	
164	ΣΤ100	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ι ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ
165	ΣΤ101	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ι ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ	Αν έγινε ποτέ αντικατάσταση ταινιών	ΝΑΙ ΌΧΙ
166	ΣΤ102	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ι ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ	ΡΩΓΜΕΣ ΑΠΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΕΙΣ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% Ε:60%-100%	Α Β Γ Δ Ε
167	ΣΤ103	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ι ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ	ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χαρακτήρες με διάφορες παρατηρήσεις	
168	ΣΤ104	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ι ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	Α Β Γ Δ Ε
169	ΣΤ105	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Ι ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών	
170	ΣΤ106	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Κ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΓΕΙΣΟΥ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΝΑΙ ΌΧΙ

171	ΣΤ107	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Κ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΓΕΙΣΟΥ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΤΟ ΓΕΙΣΟ	Αν έγινε ποτέ αντικατάσταση ταινιών	ΝΑΙ ΌΧΙ
172	ΣΤ108	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Κ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΓΕΙΣΟΥ	ΒΑΘΜΟΣ ΡΩΓΜΩΝ	Βαθμοί παραμόρφωσης Α:0% Β:0%-10% Γ:10%-30% Δ:30%-60% Ε:60%-100%	Α Β Γ Δ Ε
173	ΣΤ109	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Κ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΓΕΙΣΟΥ	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χαρακτήρες με διάφορες παρατηρήσεις	ΝΑΙ ΌΧΙ
174	ΣΤ110	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Κ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΓΕΙΣΟΥ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας αυτής της δομικής ενότητας	Α Β Γ Δ Ε
175	ΣΤ111	ΣΤ ΜΕΡΟΣ	6-Κ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ ΓΕΙΣΟΥ	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Σύνδεση με σελίδα φωτογραφιών	
176	Z1	Z ΜΕΡΟΣ	7- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	Κατάταξη σε κατηγορία αρχιτεκτονικού τύπου	Πρώτη κατάταξη, θα ελεγχθεί στο γραφείο στη συνέχεια
177	Z2	Z ΜΕΡΟΣ	7- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	1ος βαθμός/2ος βαθμός/3ος βαθμός	Πρώτη κατάταξη, θα ελεγχθεί στο γραφείο στη συνέχεια
178	Z3	Z ΜΕΡΟΣ	7- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΚΗΡΥΞΗ		ΝΑΙ ΌΧΙ
179	Z4	Z ΜΕΡΟΣ	7- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Κείμενο μέχρι 60.000 χαρακτήρες με διάφορες παρατηρήσεις	
180	Z5	Z ΜΕΡΟΣ	7- ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ	Είναι ο συνολικός βαθμός παθολογίας ΌΛΟΥ του κτιρίου	Α Β Γ Δ Ε

Πίνακας 2.1: Συγκεντρωτικός κατάλογος στοιχείων καταγραφής (πεδίων της εφαρμογής)

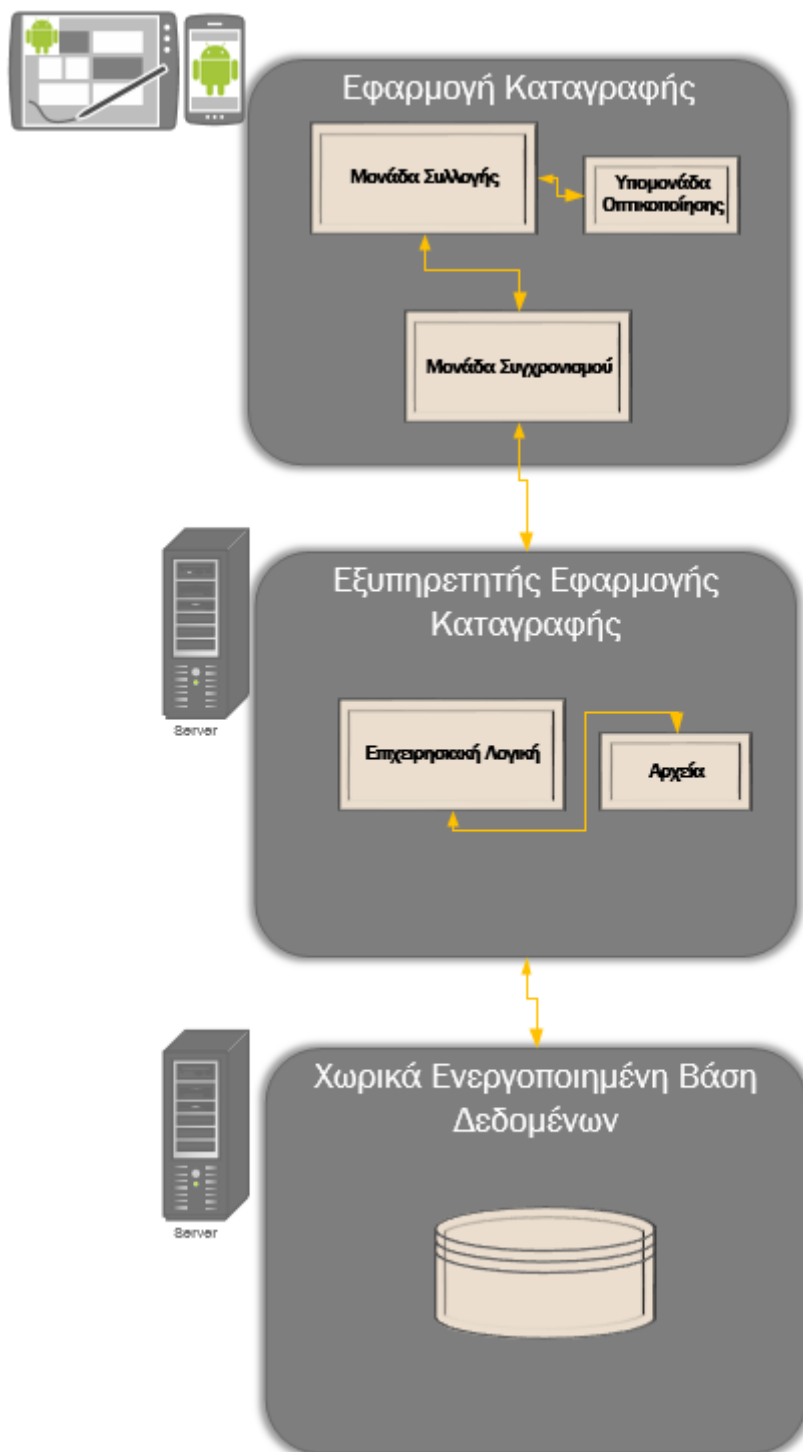
3 Περιγραφή Εφαρμογής

3.1 Αρχιτεκτονική

Η εφαρμογή καταγραφής βασίζεται στο μοντέλο πελάτη – εξυπηρετητή (client-server). Βασίζεται αποκλειστικά σε τεχνολογίες ανοικτού κώδικα και αποτελείται από:

- Εφαρμογή – πελάτης για κινητή συσκευή: εγκαθίσταται στη φορητή συσκευή (smartphone, tablet) του χρήστη. Διατίθεται στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.
- Εξυπηρετητή εφαρμογής: εγκαθίσταται σε διακομιστή (server) και υλοποιεί την επιχειρησιακή λογική, ελέγχοντας και την αποθήκευση σε κεντρική βάση δεδομένων.
- Χωρικά Ενεργοποιημένη Βάση Δεδομένων: χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των στοιχείων της καταγραφής. Η ίδια βάση δεδομένων θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της γεωγραφικής βάσης.

Η λογική αρχιτεκτονική παρουσιάζεται στο σχήμα που ακολουθεί:



Εικόνα 1: Λογική Αρχιτεκτονική

3.2 Εφαρμογή Καταγραφής

Η εφαρμογή πελάτης αποτελείται από δύο (2) συστατικά μέρη/μονάδες, τα οποία λειτουργούν συνεργατικά, εξυπηρετούν διακριτές λειτουργίες και επιτρέπουν την απομόνωση των λειτουργιών τους. Για τον τελικό χρήστη δεν απαιτείται η γνώση των τεχνικών λεπτομερειών, καθώς πέρα από την εγκατάσταση η οποία πραγματοποιείται μία φορά, χρησιμοποιεί μόνο το τμήμα της συλλογής.

Τα συστατικά μέρη είναι:

- Μονάδα Συλλογής
- Μονάδα Συγχρονισμού

Η λειτουργία κάθε μονάδας περιγράφεται στις παραγράφους που ακολουθούν.

3.2.1 Μονάδα Συλλογής

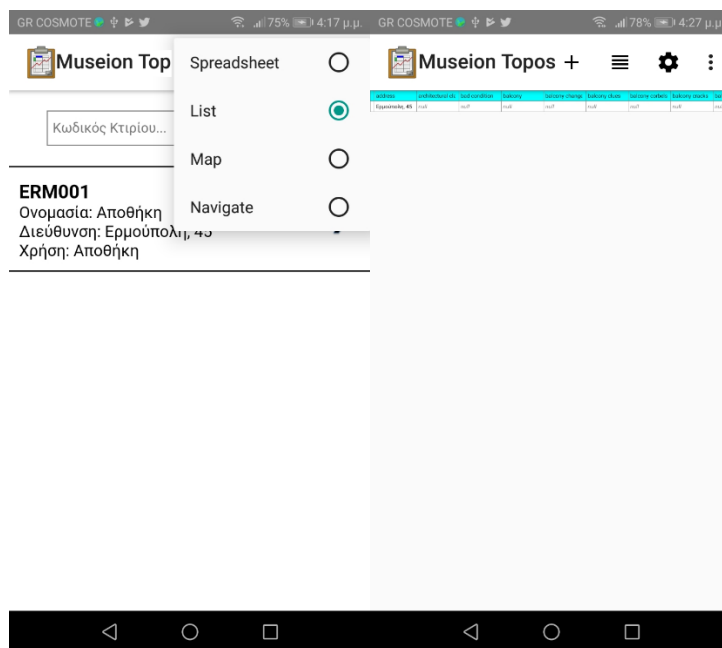
Αποτελεί τη μονάδα μέσω της οποίας πραγματοποιείται η συλλογή των στοιχείων. Η διεπαφή του χρήστη βασίζεται σε τεχνολογίες HTML, CSS, and Javascript επιτρέποντας μεγάλη ευελιξία στο σχεδιασμό των φορμών της καταγραφής.



Εικόνα 2: Στιγμιότυπο από την εφαρμογή καταγραφής – μονάδα συλλογής

Υπομονάδα οπτικοποίησης

Η μονάδα επιτρέπει την **αναζήτηση**, **οπτικοποίηση** και **ενημέρωση** υφιστάμενων δεδομένων, τα οποία αντλούνται από το εξυπηρετητή της εφαρμογής. Η οπτικοποίηση πραγματοποιείται σε μορφή λίστας, χάρτη και καταλόγου.



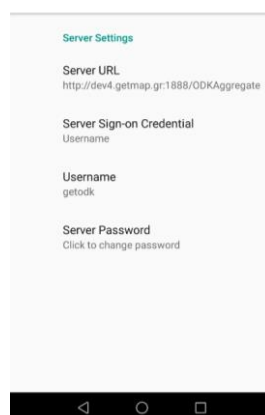
Εικόνα 3: Στιγμιότυπο από την εφαρμογή καταγραφής - υπομονάδα οπτικοποίησης

3.2.2 Μονάδα Συγχρονισμού

Η μονάδα αυτή είναι υπεύθυνη για τον αμφίδρομο συγχρονισμό των δεδομένων με τον εξυπηρετητή της εφαρμογής και την επικοινωνία με τη βάση δεδομένων. Ο αμφίδρομος χαρακτήρας επιτρέπει τη μεταφόρτωση στοιχείων προς (upload) και από (download) τον εξυπηρετητή. Με τον τρόπο αυτό, ο χρήστης μπορεί να αποστέλλει στον κεντρικό εξυπηρετητή τα στοιχεία που συλλέγει και να αντλεί το προϊόν της καταγραφής των υπόλοιπων μελών της ομάδας καταγραφής.

Ταυτόχρονα, η μονάδα πραγματοποιεί μέσω του εξυπηρετητή της εφαρμογής, την πρόσβαση σε αρχεία της εφαρμογής και το συγχρονισμό των δεδομένων για τη λειτουργία όλων των μονάδων.

Η λειτουργία είναι πρακτικά αδιαφανής για το χρήστη, καθώς τη χρησιμοποιεί προκειμένου να καταχωρίσει τα στοιχεία σύνδεσης στον εξυπηρετητή.



Εικόνα 4: Οθόνη σύνδεσης στον εξυπηρετητή

3.3 Εξυπηρετητής εφαρμογής καταγραφής

Ο εξυπηρετητής της εφαρμογής αποτελεί το αποθετήριο για τη διαχείριση των φορμών καταγραφής και των δεδομένων που συλλέγονται από της φορητές συσκευές. Υποστηρίζει την οπτικοποίηση των δεδομένων της καταγραφής, την εξαγωγή σε αρχεία υπολογιστικών φύλλων (csv) και τη διεπαφή με άλλα συστήματα (όπως το HERMeS) μέσω του πρωτοκόλλου json.

Ο εξυπηρετητής αναλαμβάνει τη μετατροπή των φορμών καταγραφής σε σχεσιακούς πίνακες στη βάση δεδομένων. Τα δεδομένα που αποστέλλονται από τις φορητές συσκευές μετατρέπονται σε εντολές εισαγωγής στη χωρικά ενεργοποιημένη βάση δεδομένων. Στην αντίστροφη διαδικασία, οι συσκευές μπορούν να αποστείλουν αίτημα στον εξυπηρετητή για άντληση των δεδομένων που περιέχονται στο αποθετήριο. Με τον τρόπο αυτό, διευκολύνεται η δημιουργία κοινής επιχειρησιακής εικόνας.

Ο εξυπηρετητής διαθέτει επίσης σύστημα διαχείρισης δικαιωμάτων πρόσβασης των χρηστών. Υποστηρίζονται οι ρόλοι χρηστών με τα εξής δικαιώματα:

- Συλλογής
- Θέασης
- Διαχείρισης φορμών
- Συγχρονισμού
- Διαχείρισης πινάκων
- Διαχείρισης του εξυπηρετητή

Ο εξυπηρετητής είναι εγκατεστημένος σε υποδομές απομακρυσμένης φιλοξενίας του υπεύθυνου για την ΕΕ.2 φορέα (GET). Κατά τη στιγμή της συγγραφής είναι προσβάσιμος στη διεύθυνση <http://dev4.getmap.gr:1888/ODKAggregate>. Η εφαρμογή στο σύνολό της αναπτύχθηκε με χρήση εργαλείων του ελεύθερου λογισμικού/λογισμικού ανοικτού κώδικα data collection kit.



Εικόνα 8: Οθόνη Επιλογών

Καταγραφή Νέου Κτιρίου

Πατώντας στο κουμπί «Καταγραφή Νέου Κτιρίου» ο χρήστης μπορεί να ξεκινήσει την καταγραφή για ένα νέο κτίριο. Ο χρήστης θα πρέπει να συμπληρώσει το εμφανιζόμενο ερωτηματολόγιο το οποίο αποτελείται από επτά μέρη:

1. Μέρος Α: Περιλαμβάνει ερωτήσεις σχετικές με την θέση και τα πολεοδομικά στοιχεία του κτιρίου.
2. Μέρος Β: Περιλαμβάνει ερωτήσεις σχετικές με το ιστορικό του κτιρίου και τις επεμβάσεις που έχουν πραγματοποιηθεί.
3. Μέρος Γ: Περιλαμβάνει ερωτήσεις σχετικές με τα αρχιτεκτονικά στοιχεία του κτιρίου.
4. Μέρος Δ: Περιλαμβάνει ερωτήσεις σχετικές με τα στοιχεία δομικής τρωτότητας του κτιρίου.
5. Μέρος Ε: Περιλαμβάνει ερωτήσεις σχετικές με τα υλικά κατασκευής του κτιρίου.
6. Μέρος ΣΤ: Περιλαμβάνει ερωτήσεις σχετικές με την παθολογία του φέροντα οργανισμού, των τοίχων πλήρωσης, των κλιμακοστασίων, των δαπέδων, των ορόφων, της στέγης, των μπαλκονιών, των εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων, των οριζοντίων ταινιών και του γείσου του κτιρίου.
7. Μέρος Η: Περιλαμβάνει ερωτήσεις για την τελική αξιολόγηση του κτιρίου.

GR COSMOTE 96% 1:07 μ.μ.

Μέρος Α < Back Next >

ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

Κωδικός αριθμός κτιρίου και αφορά την κωδικοποίηση της υπηρεσίας

not specified

ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

Το όνομα του κτιρίου ή αν πρόκειται για συγκρότημα πρέπει να αναγράφεται πιο κτίριο είναι

not specified

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ



Εικόνα 9: Θέση και Πολεοδομικά Στοιχεία

GR COSMOTE 96% 1:07 μ.μ.

Μέρος Β < Back Next >

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σημειώσεις και γενικά στοιχεία του κτιρίου

not specified

ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το έτος μελέτης ή αλλιώς κατασκευής

not specified

ΕΤΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ

Επιδιώκεται να διαπιστωθεί αν έγινε ποτέ επαναυπολογισμός της φέρουσας ικανότητας



Εικόνα 10: Ιστορικό και Επεμβάσεις

GR COSMOTE 96% 1:07 μ.μ.

Μέρος Γ < Back Next >

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ή ΆΛΛΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Το όνομα του Αρχιτέκτονα Μηχανικού

not specified

ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΚΑΛΑΣ

Κείμενο στο οποίο περιγράφονται αξιολογικά στοιχεία

not specified

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΣΚΑΛΑΣ

➕ Προσθήκη



Εικόνα 11: Αρχιτεκτονικά Στοιχεία

GR COSMOTE 96% 1:07 μ.μ.

Μέρος Δ < Back Next >

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΙΚΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ

ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑ ΕΑΚ2000

☐ Σ1

☐ Σ2

☐ Σ3

☐ Σ4

ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

☐ ΟΣα

☐ ΟΣβ

☐ ΟΣγ



Εικόνα 12: Στοιχεία Δομικής Τρωτότητας

GR COSMOTE 96% 1:08 μ.μ.

Μέρος Ε < Back Next >

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Επιλέξτε ένα ή περισσότερα υλικά



Εικόνα 13: Υλικά Κατασκευών

GR COSMOTE 96% 1:08 μ.μ.

Μέρος ΣΤ < Back Next >

ΦΕΡΟΝΤΑΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΘ' ΥΨΟΣ - ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΟΝ Φ/Ο

Αν έγινε ποτέ προσθήκη στο κτίριο και στον Φέροντα Οργανισμό

☐ ΝΑΙ

☐ ΟΧΙ

ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΜΟΡΦΗΣ

Αν ποτέ έχει γίνει μεταβολή μορφής ηθελημένη (π.χ. απομείωση διατομών, οπές σε πλάκες)

☐ ΝΑΙ

☐ ΟΧΙ



Εικόνα 14: Παθολογία

GR COSMOTE 96% 1:08 μ.μ.

Μέρος Η < Back Next >

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Κατάταξη σε κατηγορία αρχιτεκτονικού τύπου

not specified

ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

☐ 1ος βαθμός

☐ 2ος βαθμός

☐ 3ος βαθμός

ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΚΗΡΥΞΗ

☐ ΝΑΙ

Εικόνα 15: Αξιολόγηση

Οι φόρμες καταγραφής αποτελούνται από:

1. πεδία συμπλήρωσης ελεύθερου κειμένου,
2. πεδία μονής επιλογής,
3. πεδία πολλαπλής επιλογής,
4. αριθμητικά πεδία και
5. πεδία αποθήκευσης φωτογραφιών.

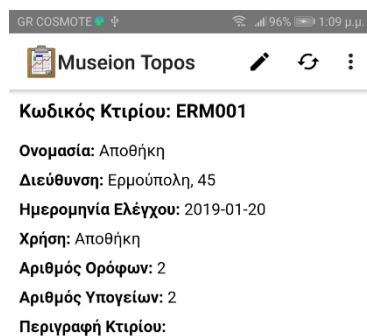
Για την μετάβαση στην επόμενη ενότητα ερωτήσεων ο χρήστης θα πρέπει να πατάει το κουμπί «Next» στο επάνω μέρος της οθόνης. Ενώ, για να μεταβεί στην προηγούμενη ενότητα ερωτήσεων ο χρήστης θα πρέπει να πατάει στο κουμπί «Back» στο επάνω μέρος της οθόνης. Μετά την συμπλήρωση του ερωτηματολογίου πατώντας το τελευταίο «Next» στην οθόνη του μέρους Η, το ερωτηματολόγιο αποθηκεύεται στην συσκευή.

3.4.2 Επεξεργασία Κτιρίου

Πατώντας στο κουμπί «Επεξεργασία Κτιρίου» ο χρήστης μπορεί να δει και να επεξεργαστεί καταγεγραμμένα κτίρια. Πατώντας ο χρήστης στον κουμπί  στο πάνω μέρος της οθόνης μπορεί να δει τα καταγεγραμμένα κτίρια σε μορφή απλού πίνακα «Spreadsheet», σε μορφή λίστας «List» (προεπιλεγμένη), σε μορφή χάρτη «Map» ή σε μορφή καθοδήγησης «Navigate».

Μορφή Λίστας

Στην μορφή αυτή όλα τα καταγεγραμμένα κτίρια εμφανίζονται σε μορφή λίστας. Πατώντας το κουμπί ➤ δεξιά κάθε εγγραφής εμφανίζεται μια πιο λεπτομερής περιγραφή του κτιρίου.



Εικόνα 21: Λεπτομερής Περιγραφή Κτιρίου

Πατώντας πάνω στο κουμπί ✎ στο πάνω μέρος της οθόνης, ανοίγει αυτόματα το ερωτηματολόγιο καταγραφής του συγκεκριμένου κτιρίου, από όπου ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει τις επιθυμητές αλλαγές.

Μορφή Χάρτη

Στην μορφή αυτή όλα τα καταγεγραμμένα κτίρια εμφανίζονται ως σημεία πάνω στον χάρτη. Ο χρήστης πατώντας πάνω στο σημείο στον χάρτη εμφανίζεται η περιγραφή του κτιρίου στο πάνω μέρος του χάρτη. Πατώντας το κουμπί ➤ δεξιά της εγγραφής εμφανίζεται η πιο λεπτομερής περιγραφή του κτιρίου.

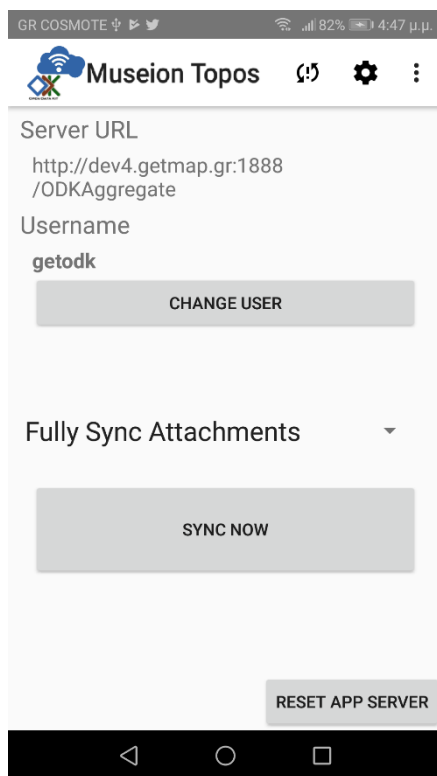
Επιπλέον, αν ο χρήστης πατήσει παρατεταμένα πάνω σε ένα σημείο του χάρτη όπου δεν υπάρχει καταγεγραμμένο κτίριο, του δίνεται η δυνατότητα της συμπλήρωσης ενός νέου ερωτηματολογίου για το συγκεκριμένο σημείο.

Μορφή Καθοδήγησης

Η μορφή καθοδήγησης επιτρέπει να δει στον χάρτη τα καταγεγραμμένα κτίρια σε σχέση με την δική του θέση.

Αποστολή Δεδομένων

Ο χρήστης πατώντας στο κουμπί «Αποστολή Δεδομένων» μπορεί να συγχρονίσει τα δεδομένα καταγραφής στέλνοντας τις δικές του καταγραφές και λαμβάνοντας τυχόν νέες από άλλους χρήστες. Για το συγχρονισμό των δεδομένων ο χρήστης πρέπει να πατήσει το κουμπί «SYNC NOW».



Εικόνα 22: Αποστολή Δεδομένων

3.4.3 Σχετικά

Στην επιλογή «About» της αρχικής οθόνης εμφανίζονται πληροφορίες σχετικές με την εφαρμογή και το έργο.



Εικόνα 23: Σχετικά

4 Οδηγίες Εγκατάστασης

Για την εγκατάσταση της εφαρμογής απαιτείται αρχικά η μεταφόρτωση των αρχείων εγκατάστασης, τα οποία είναι διαθέσιμα στο αποθετήριο του έργου.

Τα αρχεία που πρέπει να εγκατασταθούν είναι τέσσερα:

1. 00_org.openintents.filemanager.apk

(διαθέσιμο και στο <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.openintents.filemanager&rdid=org.openintents.filemanager> .

Αποτελεί προαπαιτούμενο για τη λειτουργία της εφαρμογής.

2. 01_MuseionTopos_services.apk
3. 02_MuseionTopos_survey.apk
4. 03_MuseionTopos_tables.apk

Αφού τα αρχεία μεταφερθούν σε κατάλογο (φάκελο) στη συσκευή, η εγκατάσταση πραγματοποιείται με τη σειρά αρίθμησης των αρχείων.

Σημείωση: Ανάλογα με τις ρυθμίσεις της συσκευής τους χρήστη, μπορεί να απαιτηθεί η προσωρινή απενεργοποίηση της απαγόρευσης εγκατάστασης από πηγές πλην του Google Playstore. Αυτό επιτυγχάνεται ως εξής:

Μετάβαση στις **Ρυθμίσεις (Settings)** -> **Ασφάλεια (Security)** -> **Ενεργοποίηση της επιλογής "Να επιτρέπεται η εγκατάσταση εφαρμογών από άγνωστες πηγές (Allow installation of application from both trusted and unknown sources)"**

Κατά τη διαδικασία εγκατάστασης ο χρήστης θα πρέπει να αποδεχθεί όλα τα δικαιώματα πρόσβασης στις εφαρμογές (σε αρχεία, φωτογραφίες, τοποθεσία κ.λπ.).

Παραμετροποίηση:

1. Ρύθμιση Μονάδας Συγχρονισμού

Mousein Topos Services -> δεξιά στις τελίτσες -> Settings -> Server Settings ->

- Server URL: <http://dev4.getmap.gr:1888/ODKAggregate>
- Username: HERMES
- Server Password: -- δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν έγγραφο
- Επιστροφή στην αρχική οθόνη –
- Συγχρονισμός