



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ  
ΚΤΙΡΙΟΥ Π.Ε. ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ  
ΠΡΟΫΠ: 430.000,00€**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ**

## 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΗΡΙΟΥ

### 1.1 Ιστορικό και περιγραφή κτηρίου

Το αντικείμενο της παρούσας έκθεσης αφορά στην κατεδάφιση του ακινήτου της Π.Ε. Ευρυτανίας επί της οδού Εθνικής Αντιστάσεως, Ο.Τ. G38, Κ.Α.Ε.Κ. 13 031 08 08 009 στο κέντρο της πόλης του Καρπενησίου, ανεγερθέν σε διαμπερές οικόπεδο εκτάσεως 3.131,06 τμ με την υπ' αριθμόν 37/1981 οικοδομική άδεια και τίτλο: «Νέο Πολυώροφο Ξενοδοχείο». Πρόκειται για ένα ημιτελές πολυώροφο κτήριο που προοριζόταν για ξενοδοχειακή χρήση, του οποίου η ανοικοδόμηση ξεκίνησε το 1981 και σταμάτησε το 1983.



Εικόνα 1 Πρόσωση του κτηρίου επί της οδού Εθνικής Αντιστάσεως

Μέχρι σήμερα έχει κατασκευαστεί μόνο ο φέρων οργανισμός του από οπλισμένο σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένων των κλιμακοστασίων, φρεατίων ανελκυστήρων και εξωστών, οι 5 μεγάλες δίριχτες στέγες από ξύλινο υπόστρωμα (πέτσωμα) και κεραμίδια και στο ένα τμήμα του ημιτελή εξωτερική τοιχοποιία από οπτοπλινθοδομή άνευ επιχρισμάτων και μονώσεων. Σύμφωνα τόσο με τα σχέδια της θεωρημένης στατικής μελέτης της τότε οικοδομικής αδείας, αλλά και την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης το κτίριο αποτελείται από δύο ανεξάρτητους καθ' ύψος φέροντες οργανισμούς εδραζόμενοι σε κοινή (μονολιθικά συνδεδεμένη) διαμόρφωση θεμελίωσης αποτελούμενη από πέδιλα στύλων και τοιχίων, και συνδετήριες δοκούς μεταξύ των. Η μονολιθική θεμελίωση τους μορφώνεται μέσω της έδρασης των συνορευόμενων κατακόρυφων φερόντων στοιχείων K1, K49, K38, K27 του Ανατολικού κτηρίου (κτίριο Α) και της καθ' ύψους προέκτασης των K11, K32 του Δυτικού κτηρίου (κτίριο Β) και των εμφανιζόμενων τοιχίων τους, επί κοινής θεμελιολωρίδας.

Η στάθμη θεμελίωσης του κτιρίου Β βρίσκεται πιο ψηλά από την αντίστοιχη του κτιρίου Α, πιθανόν λόγω της ανωφέρειας που παρουσίαζε το φυσικό έδαφος και τις τοπικές γεωλογικές συνθήκες. Οι πλάκες των 3 υπογείων έχουν υψομετρική διαφορά μεταξύ τους ενώ οι πλάκες του ισόγειου και των υπεράνω αυτού ορόφων είναι στο ίδιο επίπεδο.

Σύμφωνα, με τις παραδοχές της αρχικής μελέτης η κατηγορία σκυροδέματος των φερόντων οργανισμών προβλεπόταν Β225 και ο χαλαρός χάλυβας οπλισμού ποιότητας St III (S400).

Λόγω της ακανόνιστης μορφής του οικοπέδου και προς δημιουργία ενιαίου ακάλυπτου χώρου σε σχέση με τα όμορα οικόπεδα, το κτήριο είναι πανταχόθεν ελεύθερο με αποστάσεις Δ και πλέον. Βόρεια συνορεύει με την οδό Εθνικής Αντιστάσεως, βορειοδυτικά με πεζόδρομο, βορειοανατολικά με όμορο οικόπεδο στο οποίο έχει ανεγερθεί εξώροφη οικοδομή και ανατολικά, νοτιοανατολικά, νότια και νοτιοδυτικά με οικόπεδα χαμηλής δόμησης.

Το κτήριο αποτελείται από 8 ημιτελείς ορόφους με πραγματοποιούμενη κάλυψη του οικοπέδου 2.007,62 τμ και πραγματοποιούμενη συνολική επιφάνεια δόμησης 8.930,12 τμ.:



Εικόνα 2 Νότια όψη του κτηρίου

Το πραγματοποιούμενο εμβαδόν εκάστου ορόφου είναι:

Γ' υπόγειο: 1.025,51 τμ

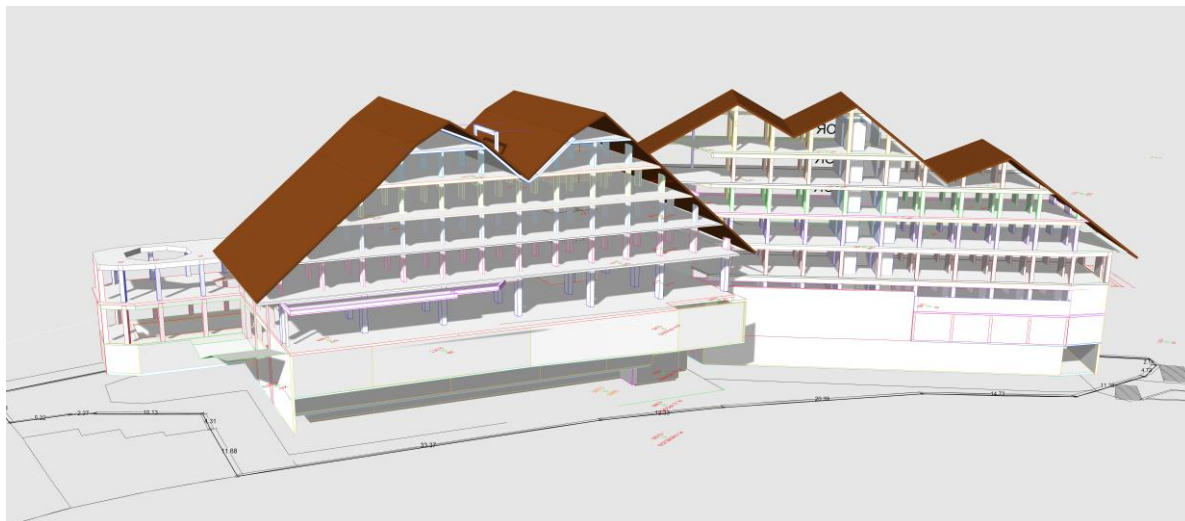
Β' υπόγειο: 1.534,95 τμ

Γ' υπόγειο: 1.550,81 τμ

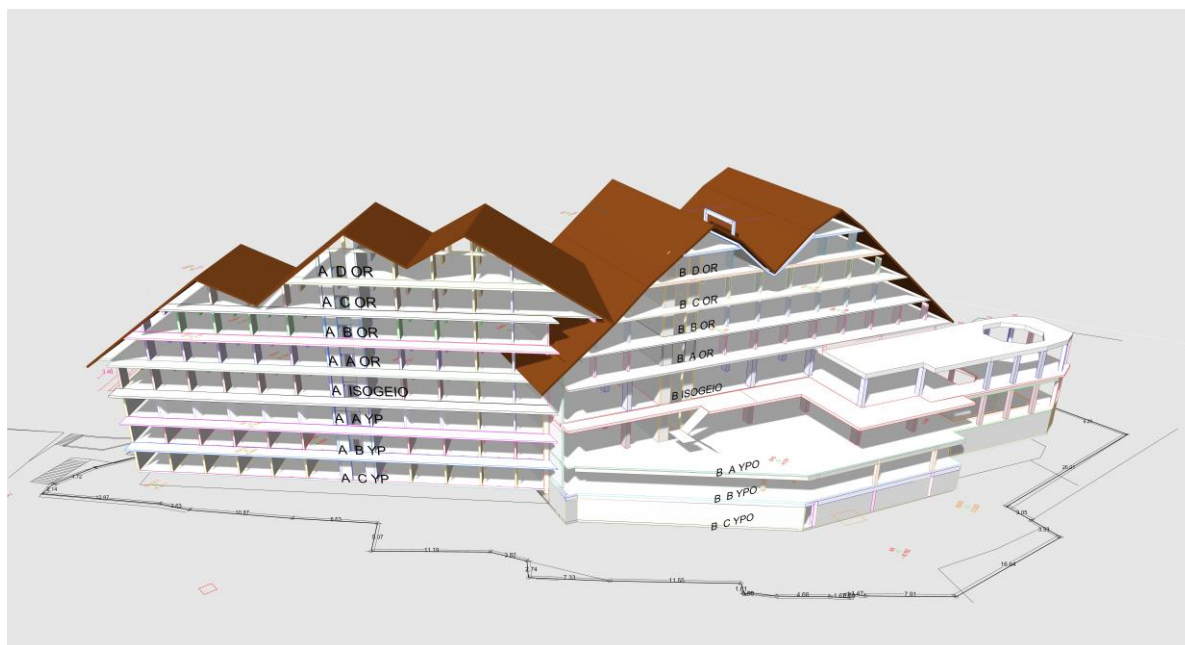
Ισόγειο: 1.435,68 τμ

Α' όροφος:	1.093,71 τμ
Β' όροφος:	980,03 τμ
Γ' όροφος:	834,51 τμ
Δ' όροφος:	<u>474,92 τμ</u>
Σύνολο	<b>8.930,12 τμ</b>

Το κτήριο δεν είναι διατηρητέο και δεν φέρει στοιχεία παραδοσιακής αρχιτεκτονικής που να προσδίδουν προστιθέμενη αξία στο παραδοσιακό χαρακτήρα της πόλης.



Εικόνα 3 Τρισδιάσταση απεικόνιση του κτηρίου από την οδό Εθνικής Αντιστάσεως



Εικόνα 4 Τρισδιάσταση απεικόνιση του κτηρίου από την νοτιοδυτική πλευρά του οικοπέδου

## 1.2 Ύπαρξη επικινδύνων υλικών

Στο κτήριο δεν υπάρχουν επικίνδυνα υλικά: αμίαντος ή/και υλικά που περιέχουν αμίαντο.

## 1.3 Ύπαρξη βόθρων, πηγαδιών ή μη εμφανών υπογείων χώρων

Στην περιοχή του σκάμματος του κτιρίου κατά την κατεδάφιση δεν υπάρχουν βόθροι, πηγάδια ή μη εμφανείς υπόγειοι χώροι.

## 2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ

### 2.1 Μεθοδολογία κατεδάφισης

Η κατεδάφιση θα γίνει σε εφαρμογή της υπ' αριθμ. 31/2018 οικοδομικής αδείας και αφορά σε υλοποίηση τμήματος αυτής μέχρι το επίπεδο του ισογείου, καθώς όπως προκύπτει από τα συμπεράσματα της μελέτης που κατέθεσε η Φθιωτική Αναπτυξιακή Α.Ε. στην ΠΣΤΕ, τα υπόλοιπα επίπεδα με την κατάλληλη ενίσχυση (βάσει ΚΑΝ.Ε.Π.Ε.) δύναται να διατηρηθούν και να χρησιμοποιηθούν από την ΠΣΤΕ για μελλοντική χρήση.

Η έναρξη των εργασιών κατεδάφισης θα γίνει με την απομάκρυνση και καθαρισμό των μπαζών της υφιστάμενης κατάστασης και την αποξήλωση-απομάκρυνση των υφιστάμενων περιφράξεων. Το κτήριο δεν συνδέεται με δίκτυα ΔΕΗ, ΟΤΕ και φυσικού αερίου και δεν απαιτούνται ενέργειες διακοπής τους. Θα γίνει οριοθέτηση του πεδίου κατεδάφισης με πρόχειρη περίφραξη με σημάσεις «κινδύνου» για την απομάκρυνση των μη εχόντων εργασία και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές.

Για την εκτέλεση των εργασιών προδιαγράφεται να εφαρμοστούν όσα ορίζονται στις διατάξεις της **Υ.Α. 31245/22-05-1993 (ΦΕΚ 451Β/24-06-1993) «Περί κανονισμού για κατεδαφίσεις κτηρίων»**, της **ΕΤΕΠ 15-01-03-00 «Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα»**, **ΕΤΕΠ 15-02-01-01 «Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα»**, **ΕΤΕΠ 15-03-03-00 «Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους»** και **ΕΤΕΠ 01-03-00-00 «Κατασκευές από σκυρόδεμα, Ικριώματα»**.

Καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών κατεδάφισης προδιαγράφεται να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και υγείας σύμφωνα με την **Υ.Α. 31245/22-05-1993 (ΦΕΚ 451Β/24-06-1993) «Περί κανονισμού για κατεδαφίσεις κτηρίων»**, για τους εργαζομένους, τους περαστικούς και τους περιοίκους και σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ 15-04-01-**

## **00 «Μέτρα ασφαλείας – υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά τις κατεδαφίσεις – καθαιρέσεις».**

Επίσης, οδηγίες, κατευθύνσεις και τυχόν αναπροσαρμογές θα παρέχονται κατά την εκτέλεση των εργασιών από τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της ΠΕ Ευρυτανίας ως Κύριος του έργου και Επιβλέπουσα Αρχή, σύμφωνα με την μελέτη κατεδάφισης και τα σχέδια.

### **2.2 Περιγραφή φάσεων κατεδάφισης–προσωρινά και μόνιμα έργα αντιστήριξης**

Όπως προαναφέρθηκε το κτίριο αποτελείται από δύο ανεξάρτητους φέροντες οργανισμούς οι οποίοι θεμελιώνονται σε διαφορετικές στάθμες, αλλά η θεμελίωση των όμορων φερόντων κατακόρυφων στοιχείων στον κοινό τους άξονα (σύνορο) γίνεται σε κοινή θεμελιολωρίδα. Επίσης, ο κάθε φέροντας οργανισμός φέρει τις δικές του συστοιχίες στεγών και δεν υφίσταται κάποια κοινή στεγή. Ωστόσο, ο χρονικός προγραμματισμός των εργασιών κατεδάφισης θα είναι κοινός ανά στάθμη, ήτοι η πρόοδος κατεδάφισης και οι εκτελούμενες εργασίες θα είναι κοινές και θα συμβαδίζουν για κάθε όροφο.

Για τον καθορισμό των φάσεων κατεδάφισης πραγματοποιήθηκε εκτενής διερεύνηση των φάσεων κατασκευής του έργου αλλά και των τοπικών συνθηκών που επικρατούσαν κατά τη χρονολογία κατασκευής του έργου, ήτοι η μορφολογία του φυσικού εδάφους του ελεύθερου οικοπέδου πριν την κατασκευή, η παρουσία παρακείμενων και όμορων κτηρίων, το πλάτος της οδού Εθνικής Αντιστάσεως που διέρχεται στην πρόσοψη του κτηρίου και ο φόρτος κυκλοφορίας της, ο βαθμός οχλήσεως κ.α.

Σύμφωνα με τη διερεύνηση αυτή αλλά και με βάση την ερμηνεία των στατικών σχεδίων της οικοδομικής αδείας ανεγέρσεως και τη μόρφωση των φερόντων οργανισμών προδιαγράφονται οι ακόλουθες βασικές φάσεις κατεδάφισης που είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει ο ανάδοχος του έργου.

Για τις φάσεις κατεδάφισης του φέροντα οργανισμού του κτιρίου (των δύο φερόντων ανεξάρτητων οργανισμών) προβλέπονται τα εξής:

- Λόγω του μεγάλου όγκου του κτιρίου αλλά και της τοποθέτησης του εντός του κεντρικού δομικού ιστού της πόλης του Καρπενησίου και την κατά το δυνατόν μείωση της όχλησης, προδιαγράφεται η σταδιακή κατεδάφιση του με μηχανικά μέσα μέσης ισχύος και συνεπικουρικά με ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, όπως περιγράφονται στις σχετικές ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ-ΠΕΤΕΠ.



- Λόγω της μεγάλης έκτασης του κτιρίου, επιτρέπεται η κίνηση και η λειτουργία μικρών τροχοφόρων (με ελαστικά) μηχανικών μέσων τύπου Bobocat ή μικρών ερπυστριοφόρων οχημάτων (με ελαστικές ερπύστριες) στα οποία προσαρμόζονται στελέχη υδραυλικών & κρουστικών σφυρών μέσης ισχύος, υδραυλικών σιαγόνων και ψαλιδιών κα. Θα επιτρέπεται η χρήση μικρών τροχοφόρων τσαπών και φορτωτών για τη μετακίνηση και συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφών. Σε κάθε περίπτωση οι πλάκες και οι φορείς που θα φέρουν τα φορτία των μηχανικών μέσων θα υποστυλώνονται επαρκώς και θα συνοδεύονται από σχετική μελέτη που ο ανάδοχος θα καταθέσει για έγκριση στην Υπηρεσία χωρίς κάποια επιπλέον αμοιβή. Επιπλέον, σε καμία περίπτωση δεν θα χρησιμοποιούνται τα μηχανικά μέσα κατεδάφισης σε στάθμες όπου οι πλάκες οροφής δεν έχουν πρώτα απομακρυνθεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη συνέχεια.
- Γενικά, στο εν λόγω έργο κατεδάφισης προδιαγράφεται να τηρηθεί η αντίστροφη πορεία των φάσεων κατασκευής και σύμφωνα με τις οποίες καθορίζονται τα εξής βήματα κατεδάφισης:
  1. Απομάκρυνση όλων των μη μόνιμων αντικειμένων από το εσωτερικό και εξωτερικό του κτηρίου, περίφραξη του κτηρίου για την αδυναμία πρόσβασης των μη εχόντων αρμοδιότητα και εργασία, τοποθέτηση σχετικής προειδοποιητικής και απαγορευτικής σήμανσης.
  2. Πλαγιοκάλυψη του κτιρίου με τους προβλεπόμενες μουσαμάδες, λινάτσες και ειδικά υφάσματα εγκλωβισμού σκόνης, τα οποία θα στερεώνονται επαρκώς σε περιμετρικά ικριώματα καθ' όλο το ύψος του κτιρίου και σε όλες τις όψεις. Για τα ικριώματα θα υποβληθεί για έγκριση από την Υπηρεσία στατική μελέτη, χωρίς επιπλέον αμοιβή. Εγκατάσταση παροχών ύδρευσης σε όλη την έκταση του κτηρίου για την επαρκή διαβροχή πριν και κατά την διάρκεια των εργασιών κατεδάφισης.
  3. Αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των στοιχείων επιστέγασης (κεραμίδια) και εν συνεχεία του πετρώματος και των ξύλινων φερόντων στοιχείων (επιτεγίδες, τεγίδες, ζευκτά). Κατά την διάρκεια της αφαίρεσης των κεραμιδιών θα ελέγχονται επί τόπου όλα τα τμήματα των στεγών για το αν είναι σε κατάσταση να φέρουν τα φορτία εργατών και θα υποστυλώνονται ανάλογα.

4. Καθαίρεση και απομάκρυνση όλων των μη φερόντων στοιχείων από οπτοπλινθοδομή όλου του κτιρίου.
5. Κατεδάφιση τέταρτου (4) ορόφου. Προβλέπεται η επαρκής υποστύλωση των όποιων οριζόντων πλακών και δοκών οροφής, συμπεριλαμβανομένων των κεκλιμένων πλακών που συνδέουν τη στάθμη οροφής και δαπέδου και των κλιμακοστασίων. Προηγείται η τμηματική καθαίρεση των οριζόντιων πλακών της οροφής του ορόφου και έπειτα η καθαίρεση των κεκλιμένων πλακών και των κλιμακοστασίων. Τέλος, καθαιρούνται οι δοκοί που στηρίζονται σε υποστυλώματα και σε τελική φάση τα υποστυλώματα.
6. Κατεδάφιση τρίτου (3) ορόφου. Προβλέπεται η επαρκής υποστύλωση των οριζόντων πλακών και δοκών οροφής καθώς και των κλιμακοστασίων που οδηγούσαν στη παραπάνω στάθμη. Προηγείται η τμηματική καθαίρεση των πλακών κάθε οριζόντιου φατνώματος (μεταξύ των δοκών) της οροφής του ορόφου. Αυτό επιτυγχάνεται με την βοήθεια μηχανικών μέσων τα οποία θα φέρονται από γειτονικές όμορες πλάκες της οροφής και οι οποίες θα είναι επαρκώς υποστυλωμένες και συνεπικουρικά με χρήση μεθόδων αδιατάρακτης κοπής και χρήση εργαλείων χειρός. Τέλος, με τα μηχανικά μέσα εδραζόμενα πλέον επί των επαρκώς υποστυλωμένων πλακών δαπέδου του ορόφου καθαιρούνται τα κλιμακοστάσια, οι δοκοί που στηρίζονται σε υποστυλώματα και τοιχία και σε τελική φάση τα υποστυλώματα και τα τοιχία.
7. Κατεδάφιση δεύτερου (2) ορόφου. Προβλέπεται η επαρκής υποστύλωση των οριζόντων πλακών και δοκών οροφής καθώς και των κλιμακοστασίων που οδηγούσαν στη παραπάνω στάθμη. Προηγείται η τμηματική καθαίρεση των πλακών κάθε οριζόντιου φατνώματος (μεταξύ των δοκών) της οροφής του ορόφου. Αυτό επιτυγχάνεται με την βοήθεια μηχανικών μέσων τα οποία θα φέρονται από γειτονικές όμορες πλάκες της οροφής και οι οποίες θα είναι επαρκώς υποστυλωμένες και συνεπικουρικά με χρήση μεθόδων αδιατάρακτης κοπής και χρήση εργαλείων χειρός. Τέλος, με τα μηχανικά μέσα εδραζόμενα πλέον επί των επαρκώς υποστυλωμένων πλακών δαπέδου του ορόφου καθαιρούνται τα κλιμακοστάσια, οι δοκοί που στηρίζονται σε υποστυλώματα και τοιχία και σε τελική φάση τα υποστυλώματα και τα τοιχία.



8. Κατεδάφιση πρώτου (1) ορόφου. Προβλέπεται η επαρκής υποστύλωση των οριζόντων πλακών και δοκών οροφής καθώς και των κλιμακοστασίων που οδηγούσαν στη παραπάνω στάθμη. Προηγείται η τμηματική καθαίρεση των πλακών κάθε οριζόντιου φατνώματος (μεταξύ των δοκών) της οροφής του ορόφου. Αυτό επιτυγχάνεται με την βοήθεια μηχανικών μέσων τα οποία θα φέρονται από γειτονικές όμορες πλάκες της οροφής και οι οποίες θα είναι επαρκώς υποστυλωμένες και συνεπικουρικά με χρήση μεθόδων αδιατάρακτης κοπής και χρήση εργαλείων χειρός. Τέλος, με τα μηχανικά μέσα εδραζόμενα πλέον επί των επαρκώς υποστυλωμένων πλακών δαπέδου του ορόφου καθαιρούνται τα κλιμακοστάσια, οι δοκοί που στηρίζονται σε υποστυλώματα και τοιχία και σε τελική φάση τα υποστυλώματα και τα τοιχία.
9. Κατεδάφιση ισόγειου (0) ορόφου. Προβλέπεται η επαρκής υποστύλωση των οριζόντων πλακών και δοκών οροφής καθώς και των κλιμακοστασίων που οδηγούσαν στη παραπάνω στάθμη. Προηγείται η τμηματική καθαίρεση των πλακών κάθε οριζόντιου φατνώματος (μεταξύ των δοκών) της οροφής του ορόφου. Αυτό επιτυγχάνεται με την βοήθεια μηχανικών μέσων τα οποία θα φέρονται από γειτονικές όμορες πλάκες της οροφής και οι οποίες θα είναι επαρκώς υποστυλωμένες και συνεπικουρικά με χρήση μεθόδων αδιατάρακτης κοπής και χρήση εργαλείων χειρός. Τέλος, με τα μηχανικά μέσα εδραζόμενα πλέον επί των επαρκώς υποστυλωμένων πλακών δαπέδου του ορόφου καθαιρούνται τα κλιμακοστάσια, οι δοκοί που στηρίζονται σε υποστυλώματα και τοιχία και σε τελική φάση τα υποστυλώματα και τα τοιχία.

Αναφέρεται ότι σε περίπτωση που ο ανάδοχος προωθεί τα προϊόντα εκσκαφών και κατά την κατακόρυφη έννοια ρίπτοντας τα μέσω ειδικά διαμορφωμένης οπής από πλάκα δαπέδου ορόφου, σε πλάκα άλλης στάθμης θα πρέπει η πλάκα υποδοχής του κατώτερου ορόφου να είναι επίσης επαρκώς υποστυλωμένη και τα τεμάχια όσο γίνεται πιο τεμαχισμένα. Στη πλάκα υποδοχής σε επόμενη φάση κατεδάφισης να αποφεύγεται η έδραση μηχανήματος με χειριστή.

### **2.3 Διαδικασία απομάκρυνσης προϊόντων καθαιρέσεων**

Πριν την κατεδάφιση θα γίνει πλήρης φωτογραφική αποτύπωση τόσο του υπό κατεδάφιση κτηρίου όσο και των όμορων ιδιοκτησιών. Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των όμορων ιδιοκτησιών κατά τη διάρκεια των εργασιών κατεδάφισης με την

περίφραξη του πεδίου κατεδάφισης, με ταχεία απομάκρυνση των μπάζων, την διαβροχή αυτών με νερό σε τακτά χρονικά διαστήματα για περιορισμό της σκόνης κλπ. Ο ανάδοχος από την συγγραφή υποχρεώσεων θα υποχρεούται σε σύνταξη σχεδίου διάθεσης των προϊόντων κατεδάφισης με αναλυτικές ποσότητες υλικών το οποίο θα υποβληθεί προς έγκριση στον Κύριο του Έργου.

### **3. Ασφάλιση του έργου**

Λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του έργου που είναι ενδεικτικά: ο μεγάλος όγκος του, η κεντρική του θέση μέσα στην πόλη, με πλήθος διερχομένων πεζών και οχημάτων, το γεγονός ότι στα κατάντι του υπάρχουν κατοικίες και κτίσματα, θα υπάρξουν **ιδιαίτερες απαιτήσεις για την ασφάλιση του**, οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ).

### **4. Διάρκεια έργου**

Το έργο προβλέπεται να εκτελεστεί σε διάρκεια 12 μηνών μετά την δημοπράτηση και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.44122016 (ΦΕΚ 147 Α') περί «Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα και οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται ανάλογα με την χρηματοδότηση του έργου. Σε περίπτωση μειωμένων πιστώσεων ή διακοπής εργασιών λόγω μη πληρωμής λογαριασμών, θα χορηγείται στον ανάδοχο η νόμιμη παράταση και αναθεώρηση, και ουδεμία άλλη πρόσθετη αποζημίωση (σταλίες κλπ.)

Καρπενήσι 10-12-2018  
Οι Συντάκτες Μηχανικοί

Βονόρτας Παναγιώτης  
Πολ. Μηχανικός

Φακίτσας Βασίλειος  
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

Καρπενήσι 10-12-2018  
Θεωρήθηκε  
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Δομών  
Περιβάλλοντος

Πεταρούδης Δημήτριος  
Πολ. Μηχανικός ΤΕ