

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

Τίτλος Έργου:

«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΒΙΟ ΦΙΑΛ»

Τόπος Έργου:

ΙΛΙΟΝ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2006

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

A. ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κατά την φάση της μελέτης προσφοράς θα παραδοθούν οι απαιτούμενες από την Διακήρυξη, μελέτες, σε επίπεδο Οριστικής μελέτης. Τα σχέδια και τα τεύχη κάθε κατηγορίας μελέτης θα συνταχθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 696/74.

Ειδικότερα για κάθε κατηγορία μελέτης θα παραδοθούν:

A1. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (φάση διαγωνισμού)

	<u>τίτλος σχεδίου</u>	<u>κλίμακα</u>
T1	τοπογραφικό διάγραμμα	1:200
T2	διάγραμμα κάλυψης	1:200
T3	σχέδιο διαμόρφωσης περιβάλλοντος	1:100
O-A1	κάτοψη υπογείου	1:100
O-A2	κάτοψη ισογείου	1:100
O-A2.1...	κατόψεις τμημάτων ισογείου	1: 50
O-A3	κάτοψη ορόφου	1:100
O-A3.1...	κατόψεις τμημάτων ορόφου	1: 50
O-A4	κάτοψη δωματίων	1:100
O-A5	τομές	1:100
O-A5.1	τομές	1: 50
O-A6.1	βόρεια και νότια όψη	1:100
O-A6.2	ανατολική και δυτική όψη	1:100

Τεύχος ποιοτικών στοιχείων

Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής

A2. ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (φάση διαγωνισμού)

01 Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης στο οποίο θα περιγράφεται η μεθοδολογία της πρότασης

02 Τεύχη Υπολογισμών

03 Τεύχος ποιοτικών στοιχείων

04 ΓΕΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

04.1 ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

Περιεχόμενο των σχεδίων:

Τα σχέδια καθαιρέσεων (επί των σχεδίων των κατόψεων υπάρχουσας κατάστασης) θα περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων και την γενική διάταξη των τυχόν απαιτούμενων προσωρινών κατασκευών αντιστήριξης ή και υποστύλωσης των γειτονικών τοιχοποιιών οροφών και λοιπών περιοχών που επηρεάζονται από τις καθαιρέσεις. Θα παραπέμπουν δε όπου απαιτείται στα ειδικά σχέδια λεπτομερειών.

04.2 ΣΧΕΔΙΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

Περιεχόμενο των σχεδίων:

Τα σχέδια των εκσκαφών θα περιλαμβάνουν, εκτός από τα όρια και τα βάθη των εκσκαφών, τη γενική διάταξη των τυχόν απαιτούμενων προσωρινών ή και μονίμων κατασκευών αντιστήριξης των σκαμμάτων.

04.3 ΓΕΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100 και 1:50

Περιεχόμενο των σχεδίων:

Θα περιλαμβάνουν τις κατόψεις των ξυλοτύπων όλων των σταθμών, τις κατόψεις όλων των μεταλλικών φερουσών κατασκευών, τις θέσεις εφαρμογής λοιπών ενισχύσεων, τη θεμελίωση και σχηματικές τομές. Επίσης, θα υποβληθούν τρεις τουλάχιστον χαρακτηριστικές τομές του φέροντος οργανισμού του κτιρίου σε κλίμακα 1:50.

Επίσης τα σχέδια θα περιέχουν:

- I. Τις βασικές διαστάσεις και στάθμες των νέων κατασκευών τα γεωμετρικά μεγέθη των νέων φερόντων στοιχείων (πάχη πλακών, διατομές δοκών, στύλων, τοιχωμάτων κλπ.) βασικές διαστάσεις των διατομών τυχόν μεταλλικών κατασκευών, κλπ.

- II. Τομές (κατακλίσεις) στα σημεία αλλαγής στάθμης καθώς και στα σημεία διαφοροποίησης κατασκευαστικών φάσεων ή είδους φορέα.
- III. Είδος και πάχος μανδυνών, θέση και έκταση ενισχύσεων, διάταξη και διατομές σε περίπτωση ενισχύσεων με μεταλλικά στοιχεία.
- VI. Στην κάτοψη θεμελίωσης θα περιλαμβάνεται το βάθος θεμελίωσης, τα γεωμετρικά στοιχεία και οι διαστάσεις των πεδίων, των συνδετήριων δοκών, των πεδילוδοκών.
- V. Όλα τα ανοίγματα φωταγωγών, αίθριων κλπ. και όλες οι οπές διέλευσης των βασικών αγωγών των Η/Μ Εγκαταστάσεων, τόσος σε πλάκες όσο και σε τοιχώματα.
- VI. Τεχνική Έκθεση με τη διατύπωση πλήρους πρότασης συνοδευόμενης από τα αναγκαία σχέδια κατασκευαστικών λεπτομερειών για την αντιμετώπιση των υπαρχόντων αρμών διαστολής μεταξύ των πλακών του δώματος, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η μεταφορά των οριζοντίων δυνάμεων από την πλάκα του πίσω τμήματος στην πλάκα του εμπρόσθιου και αντίστροφα.

A3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

(φάση διαγωνισμού)

Αντικείμενο της μελέτης αποτελούν οι ακόλουθες εγκαταστάσεις:

Ύδρευση,

Αποχέτευση Λυμάτων – Ομβρίων

Εγκατάσταση Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Κλιματισμός - Θέρμανση – Αερισμός

Εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων (Φωτισμός-Κίνηση-Εφεδρικό

Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος-Αδιάλειπτη παροχή UPS)

Εγκατάσταση Υποσταθμού 20KV/0.4KV

Εγκατάσταση Αντικεραυνικής Προστασίας

Εγκαταστάσεις Ασθενών Ρευμάτων

-τηλεφωνική εγκατάσταση-Δίκτυο Data

-μεγαφωνική Εγκατάσταση
-εγκατάσταση Δικτύου R-TV
Εγκατάσταση υδραυλικών ανελκυστήρων ατόμων
Εγκατάσταση καυσίμου αερίου
Μελέτη Θερμομόνωσης

Παραδοτέα στοιχεία

- 1.1 Τεχνική Περιγραφή Η/Μ Εγκαταστάσεων
- 1.2 Τεχνικές Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων
- 1.3 Κατόψεις σχεδίων των παραπάνω μελετών σε κλίμακα 1:100
- 1.4 Διαγράμματα κεντρικών δικτύων των παραπάνω μελετών
- 1.5 Υπολογισμοί για τις παραπάνω εγκαταστάσεις
- 1.6 Ποιοτικά Στοιχεία Η/Μ Εγκαταστάσεων

A4. ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Παραδοτέα στοιχεία

- 1.1 Τεχνική Έκθεση υπολογισμών
- 1.2 Σχέδια κατόψεων

B. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατά την φάση της μελέτης Εφαρμογής θα παραδοθούν οι παρακάτω απαιτούμενες από την Διακήρυξη, μελέτες. Τα σχέδια και τα τεύχη κάθε κατηγορίας μελέτης θα συνταχθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 696/74.

Ειδικότερα για κάθε κατηγορία μελέτης θα παραδοθούν:

B1. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

1. Γενικά σχέδια

	<u>τίτλος σχεδίου</u>	<u>κλίμακα</u>
T1	τοπογραφικό διάγραμμα	1:200
T2	διάγραμμα κάλυψης	1:200
T3	σχέδιο διαμόρφωσης περιβάλλοντος	1:100
O-A1	κάτοψη υπογείου	1:100
O-A2	κάτοψη ισογείου	1:100
O-A2.1...	κατόψεις τμημάτων ισογείου	1: 50
O-A3	κάτοψη ορόφου	1:100
O-A3.1...	κατόψεις τμημάτων ορόφου	1: 50
O-A4	κάτοψη δωματίων	1:100
O-A5	τομές	1:100
O-A5.1	τομές	1: 50
O-A6.1	βόρεια και νότια όψη	1:100
O-A6.2	ανατολική και δυτική όψη	1:100

2. Σχέδια λεπτομερειών

	<u>τίτλος σχεδίου</u>	<u>κλίμακα</u>
E-T4.1, ...	σχέδια διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου Κατόψεις	1:100 και 1:50
E-A1.1	κάτοψη υπογείου	1:100 και 1:50
E-A1.2	κάτοψη ισογείου	1:100 και 1:50
E-A1.3	κάτοψη ορόφου	1:100 και 1:50
E-A1.4	κάτοψη δώματος	1:100 και 1:50
E-A1.5	ανόψεις ψευδοροφών	1:100 και 1:50
Τομές		
E-A2, ..., ν	κατασκευαστικές τομές	1: 50
Όψεις		
E-A3.1	βόρεια και νότια όψη	1:100
E-A3.2	ανατολική και δυτική όψη	1:100
Αναπτύγματα		
E-Λ1.1, ...	ανάπτυγμα w.c. και λοιπών υγρών χώρων	1: 50
E-Λ1.2, ...	ανάπτυγμα αποδυτηρίων	1: 50
Πίνακες κουφωμάτων		
E-Λ2.1	πίνακας κουφωμάτων (παράθυρα)	1: 20
E-Λ2.2	πίνακας κουφωμάτων (πόρτες)	1: 20

Τεύχος λεπτομερειών

Περιλαμβάνονται σχέδια λεπτομερειών διαφόρων κλιμάκων (1:20 έως και 1:1)

Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και κατασκευαστικών μεθόδων

A2. ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

01 Στάδιο μελέτης εφαρμογής

01.1 Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής στο οποίο θα περιγράφεται η μεθοδολογία της πρότασης

01.2 Τεύχη Υπολογισμών

01.3 Γενικά σχέδια σε κλίμακες 1: 100 και 1:50

Περιεχόμενο των σχεδίων:

Θα περιλαμβάνουν τις κατόψεις των ξυλοτύπων όλων των σταθμών, τις κατόψεις όλων των μεταλλικών φερουσών κατασκευών, τις θέσεις εφαρμογής λοιπών ενισχύσεων, τη θεμελίωση και σχηματικές τομές. Επίσης, θα υποβληθούν όλες οι απαραίτητες τομές του φέροντος οργανισμού του κτιρίου σε κλίμακα 1:50.

01.4 Σχέδια λεπτομερειών σε διάφορες κλίμακες

Σχέδια λεπτομερειών, κατασκευαστικές διατάξεις ειδικών διαμορφώσεων και από μία τουλάχιστον τυπική λεπτομέρεια για κάθε επισκευαστική – ενισχυτική εργασία σε κατάλληλη κλίμακα 1:20 – 1:5.

Σχέδια λεπτομερειών για ειδικά στοιχεία ή ειδικές κατασκευές με παρουσίαση των απαραίτητων στοιχείων των προτεινόμενων διατάξεων σε κατάλληλη κλίμακα. (1:20 – 1:5)

Σχέδια τυπικών κατασκευαστικών λεπτομερειών των περιοχών επισκευής και ενίσχυσης του υπάρχοντος κτιρίου και λοιπών θέσεων όπου γίνεται χρήση ειδικής τεχνολογίας ή πολύπλοκη εξειδικευμένη διαμόρφωση (π.χ. «Μανδύες» Υποστυλωμάτων, Τοίχων, Δοκών και Πλακών, Ενισχύσεις με ανθρακούφασματα ή με μεταλλικά ελάσματα).

Σχέδια λεπτομέρειας των δαπέδων επί εδάφους με περιγραφή των υποβάσεων και των μονώσεων.

Τεχνική Έκθεση με τη διατύπωση πλήρους πρότασης συνοδευόμενης από τα αναγκαία σχέδια κατασκευαστικών λεπτομερειών για την αντιμετώπισης του υπάρχοντος αρμού διαστολής μεταξύ των πλακών του δώματος, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η μεταφορά των οριζοντίων δυνάμεων από την πλάκα του πίσω τμήματος στην πλάκα του εμπρόσθιου και αντίστροφα.

A3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

1. Στάδιο Μελέτης Εφαρμογής
 - 1.1 Τεχνική Περιγραφή Η/Μ Εγκαταστάσεων
 - 1.2 Τεχνικές Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων
 - 1.3 Κατόψεις σχεδίων των παραπάνω μελετών σε κλίμακα 1:100 και σε επίπεδο Μελέτης Εφαρμογής
 - 1.4 Κατόψεις χώρων λεβητοστασίων, υποσταθμού σε κλίμακα 1:50
 - 1.5 Αναλυτικά Διαγράμματα των παραπάνω μελετών
 - 1.6 Αναλυτικοί υπολογισμοί για όλες τις παραπάνω εγκαταστάσεις

B4. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.ΑΥ.)

(Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3 – ΠΑΡ. 3,7,8,9,10,11)

B5. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.ΑΥ.)

(Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3 – ΠΑΡ. 3,4,5,6,7,8,9,10)

ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ 01.08.2006

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Α.Σ.Δ.Α.

Ιωάννα Χαρακίδα
Πολιτικός Μηχανικός

ΜΙΧΑΛΗΣ ΠΑΝΤΕΛΑΚΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε./Α'

