



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (ΤΥΠΑ)

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΛΑΪΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
ΣΤΟ ΓΟΥΔΙ

ΤΕΥΧΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
(Τεχνικό Αντικείμενο)

ΑΘΗΝΑ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2017

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Περιεχόμενα

1.#	ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	3#
2.#	Η ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3#
2.#	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4#
2.1#	Γενικά	4#
2.2#	Τεχνική Περιγραφή του Έργου (Επέκταση Κτιρίου Α & Κτιρίου Β)	4#
2.2.1#	Γενικά	4#
2.2.2#	Ο Φέρων Οργανισμός του Κτιρίου Α.....	6#
2.2.3#	Το Αντικείμενο των Η/Μ Εγκαταστάσεων για το Κτίριο Α.....	6#
2.2.3.1 #	Μελέτη Ύδρευσης	6#
2.2.3.2#	Μελέτη Αποχέτευσης	7#
2.2.3.3 #	Μελέτη Πυρόσβεσης	7#
2.2.3.4#	Μελέτη Πυρανίχνευσης	7#
2.2.3.5#	Μελέτη Κλιματισμού – Μελέτη Θέρμανσης	7#
2.2.3.6#	Μελέτη Τηλεφώνων – Data	7#
2.2.3.7#	Μελέτη Μεγαφωνικής Εγκατάστασης.....	7#
2.2.3.8#	Μελέτη BMS	8#
2.2.3.9#	Μελέτη Ασθενών Ρευμάτων	8#
2.2.3.10#	Μελέτη Ιατρικών Αερίων	8#
2.2.3.11#	Μελέτη Ηλεκτρικών Ισχυρών Ρευμάτων	8#
2.2.3.12#	Ατμός	8#
2.2.3.13#	Γειώσεις	8#
2.2.3.14#	Δίκτυο Τ.Υ	9#
3.#	ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	9#
3.1#	ΚΤΙΡΙΟ Α.....	9#
3.1.1#	Αρχιτεκτονική Μελέτη.....	9#
3.1.2#	Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας.....	9#
3.1.3#	Στατική Μελέτη	9#
3.1.4#	Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων	9#
3.1.5#	Μελέτη Σ.ΑΥ. - Φ.Α.Υ.....	10#
3.1.6#	Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης	10#
3.2#	ΚΤΙΡΙΟ Β.....	10#
3.2.1#	Αρχιτεκτονική Προμελέτη	10#
3.2.2#	Προμελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας.....	10#

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

4.#	ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....	10#
5.#	ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ	13#
6.#	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	13#
9.#	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ	15#
9.1.#	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	15#
9.1.1#	Αμοιβή Αρχιτεκτονικής Μελέτης Επέκτασης ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	15#
9.1.2#	Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	15#
9.1.3#	Αμοιβή Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	15#
9.1.4#	Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης Αρχιτεκτονικών Εργασιών ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	16#
9.1.5#	Αμοιβή Μελέτης Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	16#
9.1.6#	Αμοιβή Αρχιτεκτονικής Προμελέτης Επέκτασης ΚΤΙΡΙΟΥ Β.....	16#
9.1.7#	Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας ΚΤΙΡΙΟΥ Β.....	17#
9.2.#	ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	17#
9.2.1#	Αμοιβή Στατικής Μελέτης Επέκτασης ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	17#
9.2.2#	Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης Φέροντος Οργανισμού ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	17#
9.3#	ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.....	18#
9.3.1#	Αμοιβή μελέτης Η/Μ εγκαταστάσεων Επέκτασης ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	18#
9.3.2#	Αμοιβή Η/Μ Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	18#
9.3.3#	Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης Η/Μ Εγκαταστάσεων ΚΤΙΡΙΟΥ Α.....	19#

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το Πανεπιστημιακό Λαϊκό Νοσοκομείο, αντιμετωπίζει σήμερα σημαντικά λειτουργικά προβλήματα, στα εξειδικευμένα Πανεπιστημιακά Εργαστήρια και Εξεταστήρια των Πανεπιστημιακών του Κλινικών, καθώς και στα εξωτερικά του Ιατρεία (Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών και Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία), που προξενούνται από την έλλειψη επαρκούς χώρου. Τα Εξωτερικά Ιατρεία του Πανεπιστημιακού Λαϊκού Νοσοκομείου (Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών και Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία) σήμερα λειτουργούν μαζί στο ισόγειο και τον Α' όροφο της επί της οδού Αγ. Θωμά Πτέρυγας του κτιριακού Συγκροτήματος, που είναι παράλληλη προς την Ο.Γ. και βρίσκεται επί της Ο.Γ. της οδού αυτής.

Με την υπό εκπόνηση μελέτη, προβλέπεται:

- α) Κατ' έκταση προσθήκη Πτέρυγας Πανεπιστημιακών Ειδικών Εργαστηρίων και Εξεταστηρίων, στον Ανατολικό ελεύθερο χώρο του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου, που θα ευρίσκεται μεταξύ της Ανατολικής Κύριας Πτέρυγας του Νοσοκομείου και της οδού Μικράς Ασίας (Κτίριο Α), για χρήση από τις Πανεπιστημιακές Κλινικές του Νοσοκομείου.
- β) Κατ' έκταση προσθήκη της Πτέρυγας των Εξωτερικών Ιατρείων του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου και πλήρης λειτουργικός διαχωρισμός των Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων (Τ.Ε.Ι.) από το Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών (Τ.Ε.Π.). Έτσι το Τ.Ε.Π., θα λειτουργεί στο μέλλον αποκλειστικά στο ισόγειο, ενώ το Συγκρότημα Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων, αποκλειστικά στον Α' όροφο της επεκτεινόμενης Πτέρυγας.

2. Η ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι σκοπούμενες επεμβάσεις θα εξασφαλίσουν για το Πανεπιστημιακό Λαϊκό Νοσοκομείο, τα πιο κάτω πλεονεκτήματα:

- Πρόβλεψη χώρου για τα Πανεπιστημιακά Ειδικά Εργαστήρια και Εξεταστήρια.
- Βελτίωση της λειτουργίας των Τ.Ε.Ι. και του Τ.Ε.Π. σε σχέση με την σήμερα υπάρχουσα κατάσταση.
- Αύξηση επιφανείας και απόκτηση χώρων που σήμερα ελλείπουν από τις Πανεπιστημιακές Κλινικές του Νοσοκομείου.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Οι σκοπούμενες επεμβάσεις θεωρούνται κατά συνέπεια αναγκαίες δεδομένου ότι θα επιτρέψουν την ουσιαστική διευκόλυνση της λειτουργίας του Νοσοκομείου και την βελτίωση της εξυπηρέτησης των ασθενών.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Γενικά

Οι προτιθέμενες Πτέρυγες, θα αποτελέσουν τμήμα του κτιριακού Συγκροτήματος του Πανεπιστημιακού Λαϊκού Γενικού Νοσοκομείου, το οποίο έχει ανεγερθεί εντός οικοπέδου ιδιοκτησίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, στο οποίο ευρίσκονται και άλλες κτιριακές εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου (κτίρια Ιατρικής και Οδοντιατρικής Σχολής κλπ.), όπως φαίνεται και στο Τοπογραφικό σχέδιο, που συνοδεύει το παρόν Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων. Στο Τοπογραφικό αυτό σχέδιο, φαίνονται και οι θέσεις των κτιρίων Α και Β.

2.2 Τεχνική Περιγραφή του Έργου (Επέκταση Κτιρίου Α & Κτιρίου Β)

2.2.1 Γενικά

Το προστιθέμενο Κτίριο Α, χωροθετείται στον Ανατολικό ελεύθερο χώρο του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου. Το μικρό αυτό κτίριο, θα ευρίσκεται μεταξύ της Ανατολικής Κύριας Πτέρυγας του κτιρίου και της οδού Μικράς Ασίας (βλ. Τοπογραφικό σχέδιο για την χωροθέτηση του κτιρίου).

Θα διαθέτει συνολικό εμβαδόν 390,00 m² σε υπόγειο, ισόγειο και έναν όροφο και θα περιλάβει Πανεπιστημιακά ειδικά εξεταστήρια, εσωτερικών και εξωτερικών ασθενών, γραφεία ιατρών καθώς και εξειδικευμένα Πανεπιστημιακά εργαστήρια, για Διαγνωστικούς και Θεραπευτικούς σκοπούς. Στο κτίριο, προβλέπεται μελλοντική επέκταση καθ' ύψος, 4 (τεσσάρων) επί πλέον ορόφων.

Το κτίριο, στην θέση που προβλέπεται η ανέγερσή του, θα ευρίσκεται σε άμεση επαφή με το κεντρικό κλιμακοστάσιο του Νοσοκομείου. Το ακριβές κτιριολογικό πρόγραμμα του κτιρίου Α, θα χορηγηθεί στον Ανάδοχο της Μελέτης.

Το προστιθέμενο Κτίριο Β, χωροθετείται δυτικά της υφιστάμενης Πτέρυγας του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου, όπου ευρίσκονται σήμερα τα Τ.Ε.Ι. και το Τ.Ε.Π. και πιο συγκεκριμένα, μεταξύ αυτής και του υφισταμένου οικοδομημένου οικοπέδου ξένης ιδιοκτησίας (παλαιό συνεργείο αυτοκινήτων – parking).

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το προστιθέμενο κτίριο Β, συνολικού εμβαδού 1.448,00 m² θα περιλαμβάνει τους εξής ορόφους : υπόγειο, ισόγειο και Α΄ όροφος. Το κτίριο θα έχει δυνατότητα καθ' ύψος μελλοντικής επέκτασης 4 (τεσσάρων) επί πλέον ορόφων, στους οποίους θα στεγασθούν επεκτάσεις των υφισταμένων Πανεπιστημιακών Κλινικών, κλπ. Πανεπιστημιακά Τμήματα του Νοσοκομείου.

Στο υπόγειο, προβλέπονται Η/Μ εγκαταστάσεις και βοηθητικοί χώροι (αποθήκες, χώροι συγκέντρωσης απορριμμάτων, κλπ.).

Στο ισόγειο προβλέπεται επέκταση του υφισταμένου Συγκροτήματος Εξωτερικών Ιατρείων. Το υφιστάμενο συγκρότημα εξωτερικών ιατρείων του ισογείου του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου, μαζί με την προβλεπόμενη επέκταση του ιδίου ορόφου θα αποτελέσουν το Νέο Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών.

Στον Α΄ όροφο, προβλέπεται επέκταση των υφισταμένων ιατρείων – εξεταστηρίων. Το υφιστάμενο συγκρότημα εξωτερικών Ιατρείων του Α΄ ορόφου του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου, μαζί με την προβλεπόμενη επέκταση του ιδίου ορόφου θα αποτελέσουν το Νέο Συγκρότημα Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων του Νοσοκομείου.

Το κτιριολογικό πρόγραμμα του Κτιρίου Β, θα χορηγηθεί στον Ανάδοχο της Μελέτης.

Για την σύνδεση των επεκτάσεων του Ισογείου και του Α΄ ορόφου με τα υφιστάμενα παραπλεύρως τμήματα Εξωτερικών Ιατρείων του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου, δεν θα απαιτηθούν ουσιαστικές αναδιαρρυθμίσεις στο υφιστάμενο κτίριο (προβλέπεται μόνον διάνοιξη τοίχων για δημιουργία πρόσβασης, σε κατάλληλες θέσεις). Αναδιαρρυθμίσεις στα υφιστάμενα κτίρια του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου, δεν προβλέπονται με την παρούσα μελέτη.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.2.2 Ο Φέρων Οργανισμός του Κτιρίου Α

Η μόρφωση του στατικού συστήματος, καθώς και η διαστασιολόγησή του, θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες Ευρωκώδικες (EN 1990-1998) που αναφέρονται στην αντίστοιχη παράγραφο του παρόντος Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων.

Το προστιθέμενο Κτίριο Α, θα πρέπει να υπολογιστεί με πρόβλεψη τεσσάρων επιπλέον μελλοντικών ορόφων.

Ο Φέρων Οργανισμός του κτιρίου, θα αποτελείται από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και χάλυβα οπλισμού B500c. Το άοπλο σκυρόδεμα καθαριότητας θα είναι κατηγορίας C12/15. Οι πλάκες επί εδάφους θα είναι κατηγορίας C20/25. Η θεμελίωση, με βάση την Γεωτεχνική Μελέτη, που θα χορηγηθεί στον Ανάδοχο της Μελέτης, προβλέπεται με γενική κοιτόστρωση.

Τα φορτία που θα ληφθούν υπόψη στην μελέτη θα είναι τα εξής:

α) Μόνιμα φορτία

Επικάλυψη δαπέδων γενικά: 2,00 kN/m²

Επικάλυψη δωματίων : 3,00 kN/m²

β) Κινητά φορτία

Ωφέλιμο φορτίο δαπέδων γενικά: 5,00 kN/m²

Ωφέλιμο φορτίο κλιμάκων και πλατύσκαλων: 5,00 kN/m²

Ωφέλιμο φορτίο δωματίων : 3,50 kN/m²

Ωφέλιμο φορτίο ραμπών: 2,00 kN/m²

2.2.3 Το Αντικείμενο των Η/Μ Εγκαταστάσεων για το Κτίριο Α

Κατά τη σύνταξη των μελετών Η/Μ εγκαταστάσεων, θα γίνουν αναλυτικά οι εξής επί μέρους μελέτες:

2.2.3.1 Μελέτη Ύδρευσης

Θα προβλέπει δίκτυο ύδρευσης και θα τροφοδοτηθούν όλοι οι υδραυλικοί υποδοχής της επέκτασης.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.2.3.2 Μελέτη Αποχέτευσης

Θα προβλέπει σύνδεση της αποχέτευσης λυμάτων στο υφιστάμενο δίκτυο του Νοσοκομείου και απομάκρυνση των ομβρίων με ελεύθερη απορροή γύρω από το κτίριο.

2.2.3.3 Μελέτη Πυρόσβεσης

Θα προβλέπεται πυροσβεστικό δίκτυο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

2.2.3.4 Μελέτη Πυρανίχνευσης

Θα προβλέπει αυτόνομο σύστημα πυρανίχνευσης, ζώνες πυρανίχνευσης, πυρανιχνευτές, κλπ. Ο πίνακας πυρανίχνευσης της επέκτασης, θα διασυνδεθεί με τον υπάρχοντα κεντρικό πίνακα του υφισταμένου Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου.

2.2.3.5 Μελέτη Κλιματισμού – Μελέτη Θέρμανσης

Θα προβλέπει πλήρη εγκατάσταση κλιματισμού – Θέρμανσης - αερισμού για όλους τους χώρους της Προσθήκης. Το σύστημα κλιματισμού, θα προταθεί από τον Μελετητή έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις λειτουργικές ανάγκες των Τμημάτων και θα καλύπτει τις ανάγκες των χώρων σε ψύξη, θέρμανση και αερισμό σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

2.2.3.6 Μελέτη Τηλεφώνων – Data

Θα γίνουν οι απαραίτητες μελέτες εγκατάστασης τηλεφώνων και data και θα προβλέπεται η διασύνδεσή τους με το υπάρχον τηλεφωνικό κέντρο και το υπάρχον σύστημα δομημένης καλωδίωσης του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου.

2.2.3.7 Μελέτη Μεγαφωνικής Εγκατάστασης

Θα προβλέπει σύνδεση με το υπάρχον σύστημα μεγαφώνων του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.2.3.8 Μελέτη BMS

Θα γίνει η αντίστοιχη μελέτη του κεντρικού συστήματος ελέγχου των εγκαταστάσεων της Προσθήκης και σύνδεσή του στο υπάρχον κεντρικό σύστημα ελέγχου του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου.

2.2.3.9 Μελέτη Ασθενών Ρευμάτων

Θα γίνουν μελέτες για συστήματα ενδοεπικοινωνίας και για εγκατάσταση ρολογιών.

2.2.3.10 Μελέτη Ιατρικών Αερίων

Η μελέτη θα προβλέπει την σύνδεση του Τμήματος, με τα υφιστάμενα Κέντρα Ιατρικών αερίων, του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου.

Θα προβλέπονται οι πιο κάτω εγκαταστάσεις :

- Πεπιεσμένος αέρας
- Κενό
- Καύσιμο Αέριο
- Οξυγόνο

2.2.3.11 Μελέτη Ηλεκτρικών Ισχυρών Ρευμάτων

Θα προβλέπει εξυπηρέτηση των ηλεκτρικών φορτίων από τον υφιστάμενο Υ/Σ. Θα περιληφθούν στις μελέτες, οι αντίστοιχες μελέτες ηλεκτρικών πινάκων, καλωδίων, γειώσεων, η μελέτη φωτισμού, κλπ.

2.2.3.12 Ατμός

Ο Ατμός θα εξυπηρετεί τις ανάγκες των Εργαστηρίων και του Κλιματισμού.

2.2.3.13 Γειώσεις

Θα μελετηθούν γειώσεις ισοδυναμικής προστασίας κατάλληλες για Νοσοκομείο. Οι γειώσεις θα καταλήγουν στην θεμελιακή γείωση.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

2.2.3.14 Δίκτυο Τ.Υ

Στο δώμα, θα εγκατασταθεί κεραία Τ.Υ – ραδιοφώνου η οποία μέσω κατάλληλης ενισχυτικής διάταξης θα τροφοδοτήσει τις πρίζες TV της Προσθήκης.

3. ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3.1 ΚΤΙΡΙΟ Α

3.1.1 Αρχιτεκτονική Μελέτη

Στάδια:

- 1° Προμελέτη
- 2° Οριστική Μελέτη
- 3° Μελέτη Εφαρμογής
- 4° Τεύχη Δημοπράτησης

3.1.2 Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας

Θα εκπονηθεί με βάση τον ισχύοντα κανονισμό Πυροπροστασίας, όπως συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα.

3.1.3 Στατική Μελέτη

Στάδια:

- 1° Προμελέτη
- 2° Οριστική Μελέτη
- 3° Μελέτη Εφαρμογής
- 4° Τεύχη Δημοπράτησης

3.1.4 Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων

Στάδια:

- 1° Προμελέτη
- 2° Οριστική Μελέτη
- 3° Μελέτη Εφαρμογής
- 4° Τεύχη Δημοπράτησης

για τις Η/Μ εγκαταστάσεις που αναφέρονται κατωτέρω :

- Ύδρευση
- Αποχέτευση

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Πυρόσβεση
- Πυρανίχνευση
- Θέρμανση
- Κλιματισμός
- Τηλέφωνα -Data
- Μεγάφωνα
- B.M.S.
- Ασθενή Ρεύματα
- Ιατρικά Αέρια
- Ισχυρά Ρεύματα
- Ατμός
- T.V
- Γειώσεις

3.1.5 Μελέτη Σ.ΑΥ. - Φ.Α.Υ.

3.1.6 Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης

Θα εκπονηθεί σύμφωνα με τον σχετικό ισχύοντα Κανονισμό (Κ.Ε.Ν.Α.Κ.), όπως ισχύει μέχρι σήμερα.

3.1.7 Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας.

Προβλέπεται πλήρης μελέτη Ενεργητικής πυροπροστασίας, για υποβολή και έγκριση από τις αρμόδιες πολεοδομικές και Πυροσβεστικές αρχές.

3.2 ΚΤΙΡΙΟ Β

3.2.1 Αρχιτεκτονική Προμελέτη

Θα εκπονηθεί με βάση το Κτιριολογικό Πρόγραμμα που θα χορηγηθεί στον Μελετητή και θα εγκριθεί από το Δ.Σ. του Νοσοκομείου και την Τ.Υ.Π.Α.

3.2.2 Προμελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας

4. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Οι μελέτες των προηγούμενων παραγράφων, 3.1 και 3.2, θα εκπονηθούν με βάση τις προδιαγραφές μελετών του Π.Δ. 696/74.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης, θα συνταχθεί σύμφωνα με τον ισχύοντα ΚΕΝΑΚ.

Η μελέτη Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ., θα εκπονηθεί σύμφωνα με το Π.Δ.305/96, όπως ισχύει σήμερα.

Τα Τεύχη Δημοπράτησης των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών, θα συνταχθούν σύμφωνα με τα ενιαία τιμολόγια του ΥΠΕΧΩΔΕ (απόφαση υπ' αριθμ. πρωτ. Δ17α/08/136ΦΝ/437/23-12-04 ΦΕΚ 1939 Β' /29-12-04, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα) και θα περιλαμβάνουν :

- ο Διακήρυξη Δημοπρασίας
- ο Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ο Τιμολόγιο Μελέτης
- ο Προϋπολογισμός Μελέτης
- ο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- ο Προμέτρηση Οικοδομικών Εργασιών και Η/Μ εργασιών

Η Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης του Κτιρίου, θα εκπονηθεί σύμφωνα με τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.Ε.Ν.Α.Κ.), όπως ισχύει σήμερα.

Τις 440 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.), σύμφωνα με την Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221/Β/30.07.2012), όπως ισχύει μέχρι σήμερα.

Οι στατικές και αντισεισμικές μελέτες που θα εκπονηθούν, θα στηριχτούν στους παρακάτω κανονισμούς:

- Ευρωκώδικας 0 : "Βασεις σχεδιασμου" (2002)
- Ευρωκώδικας 1 : "Δρασεις"
 - Μέρος 1-1 : Γενικες δρασεις - Πυκνοτητες, ιδια βαρη και φορτια εκμεταλλευσης κτιριων (2002)
 - Μέρος 1-3 : Φορτία χιονιού (2003)
 - Μέρος 1-4 : Γενικές Δράσεις - Δράσεις ανέμου (2005)
- Ευρωκώδικας 2 : "Σχεδιασμός φορέων από Σκυρόδεμα"
 - Μέρος 1-1 : Γενικοι κανονες και κανονες για κτιρια (2004)
- Ευρωκώδικας 3 : "Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα"
 - Μέρος 1-1 : Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια (2005))
- Ευρωκώδικας 7 : "Γεωτεχνικός σχεδιασμός"
 - Μέρος 1: Γενικοί κανόνες

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Ευρωκώδικας 8 : "Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών"
Μέρος 1 : Γενικοί κανονες και κανονες για κτίρια (2004)
Μέρος 5 : Θεμελιώσεις, φορείς αντιστήριξης και γεωτεχνικά θέματα
- Ο Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος
(ΦΕΚ1416/Β'17.07.2008).
- Ο ισχύων Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016

Για την σύνταξη της μελέτης, ο Μελετητής θα πρέπει να λάβει υπόψη του, τους πιο κάτω ειδικούς κανονισμούς και αποφάσεις για κτιριακά έργα :

- Τον Νέο Οικοδομικό Κανονισμό (ΝΟΚ), τους Κανονισμούς Ειδικών Κτιρίων (Νοσοκομεία κλπ.).
- Τις Προδιαγραφές Οικοδομικών, Κτιριακών Μελετών του Π.Δ. 696/1974.
- Τον Κανονισμό ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
- Τις Διατάξεις της Δ.Ε.Η.
- Τους Κανονισμούς εγκαταστάσεων και λειτουργίας ανελκυστήρων.
- Τους Κανονισμούς Υδραυλικών Εγκαταστάσεων.
- Τους Κανονισμούς διαθέσεως λυμάτων ακαθάρτων, ομβρίων.
- Τους Κανονισμούς Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων.
- Τους Κανονισμούς Κλιματισμού-αερισμού και κεντρικής θέρμανσης.
- Τον Κανονισμό μελέτης, κατασκευής, ελέγχου και συντήρησης τηλεπικοινωνιακών δικτύων οικοδομών κλπ.
- Τον Κ.Ε.Ν.Α.Κ.
- Τις τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, γειτνίασης με αγωγούς υψηλής τάσεως ΔΕΗ κλπ.
- Όλες τις ΤΟΤΕΕ τις σχετικές με τις Η/Μ Εγκαταστάσεις.
- Τις Προδιαγραφές Η/Μ Εγκαταστάσεων Νοσοκομείων Ε/Β/ΟΙΚ 1222/19.3.98, όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τις ΔΥ8/Β/ΟΙΚ/2230/14-5-01 και ΔΥ8/Β/ΟΙΚ/3668/2-8-01 Αποφάσεις του Υπουργού Υγείας-Πρόνοιας.

Για όλους τους ανωτέρους κανονισμούς, θα ληφθούν υπόψη οι τελευταίες ισχύουσες εκδόσεις κατά την χρονική περίοδο εκπόνησης των μελετών, καθώς και οι εγκύκλιοι και αποφάσεις που τους συμπληρώνουν. Στις περιπτώσεις που δεν υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους ανωτέρω Ελληνικούς Κανονισμούς, θα ισχύουν οι Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

5. ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η Μελέτη, θα εγκριθεί από την Τ.Υ.Π.Α., το Δ.Σ. του Νοσοκομείου και το Οικονομικό και Πρυτανικό Συμβούλιο σ' όλα τα στάδια αυτής. Ο Μελετητής, θα οφείλει να παρέχει διευκρινίσεις στις αρμόδιες για την έγκριση Υπηρεσίες και να συμμορφώνει την Μελέτη του, σύμφωνα με τις παρατηρήσεις των Υπηρεσιών αυτών.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου, θα είναι και η ετοιμασία και υποβολή του φακέλου για την έκδοση της Άδειας Δόμησης για το Κτίριο Α από την αρμόδια Πολεοδομική Αρχή, καθώς και η παρακολούθηση της διαδικασίας έκδοσης της οικοδομικής άδειας.

7. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Στην σύμβαση θα ορίζονται οι εξής τμηματικές προθεσμίες:

1. **60 ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης, για την εκπόνηση της **Προμελέτης** του κτιρίου Α και του κτιρίου Β.
2. **40 ημερολογιακές ημέρες** από την έγκριση της Προμελέτης, για εκπόνηση του σταδίου της **Οριστικής Μελέτης** του κτιρίου Α.
3. **50 ημερολογιακές ημέρες** από την έγκριση της Οριστικής Μελέτης για την εκπόνηση της **Μελέτης Εφαρμογής** του κτιρίου Α.
4. **25 ημερολογιακές ημέρες** από την έγκριση της Μελέτης Εφαρμογής για την σύνταξη των **Τευχών Δημοπράτησης** του κτιρίου Α.

Ο **καθαρός χρόνος** ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου, ορίζεται σύμφωνα με τα ανωτέρω σε **175 ημερολογιακές ημέρες**, από την υπογραφή του Ιδιωτικού Συμφωνητικού.

Ο συνολικός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου, ορίζεται σε **360 ημερολογιακές ημέρες**, από την υπογραφή του Ιδιωτικού Συμφωνητικού.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

8. ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΚΤΙΡΙΟ Α

390,00 m² x 1.400,00 €/m² = 546.000,00 €

ΚΤΙΡΙΟ Β

1.448,00 m² x 1.400,00 €/m² = 2.027.200,00 €

Σύνολο Δαπάνης Εργασιών: 2.573.200,00 €

Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% 463.176,00 €

Σύνολο 3.036.376,00 €

Απρόβλεπτα 15% 455.456,40 €

Σύνολο 3.491.832,40 €

Πρόβλεψη Αναθεώρησης (~1%) 28.167,60 €

Σύνολο 3.520.000,00 €

Φ.Π.Α. 24% 844.800,00 €

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου	4.364.800,00 €
---------------------------------------	-----------------------

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

9. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

9.1. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

9.1.1 Αμοιβή Αρχιτεκτονικής Μελέτης Επέκτασης ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την εκπόνηση της πλήρους (Προμελέτη, Οριστική Μελέτη, Μελέτη Εφαρμογής) Αρχιτεκτονικής Μελέτης του προστιθέμενου Κτιρίου Α, συνολικής επιφανείας 390,00 m², η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), προσαυξημένη κατά 30% λόγω προσθήκης (άρθρο ΟΙΚ.5 § 8), ανέρχεται στο ποσό των :

Εκατόν Πέντε Χιλιάδων Τριακοσίων Τριών Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτών **(105.303,85€)**.

9.1.2 Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την εκπόνηση της πλήρους (Προμελέτη - Οριστική Μελέτη – Μελέτη Εφαρμογής) μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας του προστιθέμενου Κτιρίου Α, συνολικής επιφανείας 390,00 m², η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), προσαυξημένη κατά 30% λόγω προσθήκης (άρθρο ΟΙΚ.5 § 8), ανέρχεται στο ποσό των :

Τριών Χιλιάδων Εξακοσίων Εξήντα Τριών Ευρώ και Δέκα Εννέα Λεπτών **(3.663,19 €)**.

9.1.3 Αμοιβή Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την εκπόνηση της Αρχιτεκτονικής Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης του προστιθέμενου Κτιρίου Α, η νόμιμη αμοιβή, αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% (για εμβαδόν κτιρίου $\geq 5.000,00$ m²) της Αρχιτεκτονικής Προεκτιμώμενης Αμοιβής του Κτιρίου (105.303,85 €), σύμφωνα με το ΦΕΚ 407/Β/09.04.10, ανέρχεται στο ποσό των :

Είκοσι Ενός Χιλιάδων Εξήντα Ευρώ και Εβδομήντα Επτά Λεπτών **(21.060,77 €)**.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

9.1.4 Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης Αρχιτεκτονικών Εργασιών ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης οικοδομικών (αρχιτεκτονικών) εργασιών του προστιθέμενου Κτιρίου Α, η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), ανέρχεται στο ποσό των :

Οκτώ Χιλιάδων Επτακοσίων Δέκα Επτά Ευρώ και Τριάντα Έξι Λεπτών **(8.717,36 €)**.

9.1.5 Αμοιβή Μελέτης Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την μελέτη Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ. του προστιθέμενου Κτιρίου Α, η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), ανέρχεται στο ποσό των :

Τεσσάρων Χιλιάδων Δυο Ευρώ και Πέντε Λεπτών **(4.002,05 €)**.

9.1.6 Αμοιβή Αρχιτεκτονικής Προμελέτης Επέκτασης ΚΤΙΡΙΟΥ Β

Για την εκπόνηση της Αρχιτεκτονικής Προμελέτης, του προστιθέμενου Κτιρίου Β, συνολικής επιφανείας 1.484,00 m², η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), προσαυξημένη, κατά 30% λόγω προσθήκης (άρθρο ΟΙΚ.5 § 8) και κατά το 50% των παραλειπόμενων σταδίων της Οριστικής Μελέτης & της Μελέτης Εφαρμογής (65%) (άρθρο ΟΙΚ.5 § 15), ανέρχεται στο ποσό των :

Διακοσίων Δέκα Έξι Χιλιάδων Εννιακοσίων Εξήντα Τριών Ευρώ και Ογδόντα Πέντε Λεπτών **(216.963,85 €)**.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

9.1.7 Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας ΚΤΙΡΙΟΥ Β

Για την εκπόνηση της Προμελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας του προστιθέμενου Κτιρίου Β, συνολικής επιφανείας 1.484,00 m², η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), προσαυξημένη κατά 30% λόγω προσθήκης (άρθρο ΟΙΚ.5 § 8) και κατά το 50% των παραλειπόμενων σταδίων της Οριστικής Μελέτης & της Μελέτης Εφαρμογής (65%) (άρθρο ΟΙΚ.5 § 15), ανέρχεται στο ποσό των :

Έξι Χιλιάδων Επτακοσίων Πενήντα Πέντε Ευρώ και Είκοσι Εννέα Λεπτών **(6.755,29 €)**.

9.2. ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

9.2.1 Αμοιβή Στατικής Μελέτης Επέκτασης ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την εκπόνηση της πλήρους (Προμελέτη - Οριστική Μελέτη – Μελέτη Εφαρμογής) Στατικής Μελέτης του προστιθέμενου Κτιρίου Α, συνολικής επιφανείας 390,00 m², η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), προσαυξημένη, κατά 30% λόγω προσθήκης (άρθρο ΟΙΚ.5 § 8) και κατά 80% λόγω αντισεισμικού υπολογισμού (ΟΙΚ.2.2 § 1.), ανέρχεται στο ποσό των :

Πενήντα Οκτώ Χιλιάδων Εξακοσίων Πενήντα Ενός Ευρώ και Εξήντα Ενός Λεπτών **(58.651,61€)**.

9.2.2 Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης Φέροντος Οργανισμού ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης έργων πολιτικού μηχανικού (φέρων οργανισμός) του προστιθέμενου Κτιρίου Α, η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

N.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), ανέρχεται στο ποσό των :

Τεσσάρων Χιλιάδων Εξακοσίων Ενενήντα Δυο Ευρώ και Δέκα Τριών Λεπτών **(4.692,13 €)**.

9.3 ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

9.3.1 Αμοιβή μελέτης Η/Μ εγκαταστάσεων Επέκτασης ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την εκπόνηση της πλήρους (Προμελέτη - Οριστική Μελέτη – Μελέτη Εφαρμογής) μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων (Υδρευση, Αποχέτευση, Πυρόσβεση, Πυρανίχνευση, Ατμός, Θέρμανση, Κλιματισμός, Ηλεκτρικά Ισχυρά, Τηλέφωνα – Data, T.V., Μεγάφωνα, BMS, Ασθενή Ρεύματα, Ιατρικά Αέρια, Γειώσεις, Ενεργητική Πυροπροστασία) του προστιθέμενου Κτιρίου Α, συνολικής επιφανείας 390,00 m², η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), κατά 30% λόγω προσθήκης (άρθρο ΟΙΚ.5 § 8) και κατά 20% λόγω κατηγορίας των αρχιτεκτονικών πάνω από Κατηγορία ΙΙΙ (άρθρο ΟΙΚ.3 § 5), ανέρχεται στο συνολικό ποσό των :

Εκατόν Δυο Χιλιάδων Δέκα Οκτώ Ευρώ και Πενήντα Ενός Λεπτών **(102.018,51 €)**.

9.3.2 Αμοιβή Η/Μ Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την εκπόνηση της Η/Μ Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης του προστιθέμενου Κτιρίου Α, συνολικής επιφανείας 390,00 m², η νόμιμη αμοιβή, αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% (για εμβαδόν κτιρίου $\geq 5.000,00$ m²) της Προεκτιμώμενης Αμοιβής της Μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων (102.018,51 €), σύμφωνα με το ΦΕΚ 407/Β/09.04.10, ανέρχεται στο ποσό των :

Είκοσι Χιλιάδων Τετρακοσίων Τριών Ευρώ και Εβδομήντα Λεπτών **(20.403,70 €)**.

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

9.3.3 Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης Η/Μ Εγκαταστάσεων ΚΤΙΡΙΟΥ Α

Για την σύνταξη των Τευχών Δημοπράτησης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (Υδρευση, Αποχέτευση, Πυρόσβεση, Πυρανίχνευση, Ατμός, Θέρμανση, Κλιματισμός, Ηλεκτρικά Ισχυρά, Τηλέφωνα – Data, T.V., Μεγάφωνα, BMS, Ασθενή Ρεύματα, Ιατρικά Αέρια, Γειώσεις,) του προστιθέμενου Κτιρίου Α, η νόμιμη αμοιβή, όπως προκύπτει με βάση τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Απόφαση υπ' αρ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 ΦΕΚ Β'/2519/20.07.17), ανέρχεται στο ποσό των :

Οκτώ Χιλιάδων Εκατόν Εξήντα Ενός Ευρώ και Σαράντα Οκτώ Λεππών **(8.161,48 €)**.

Αθήνα, Ιούλιος 2017

Για την Τ.Υ.Π.Α.

Ο Διευθυντής

Ι. Μπαρμπάρεσος

Πολ. Μηχανικός