



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ: ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
17 ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ (ΣΑΜ 091), κωδικός έργου 2013ΣΜ09100000

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ: 836.808,50 (πλέον Φ.Π.Α.24%)
CPV: 71322000 Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών
για την κατασκευή έργων πολιτικού μηχανικού**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΥ Α (παρ. 8 του άρθρου 45 του Ν.4412/16)

Εκτιμώμενης αξίας 836.808,50 Ευρώ, (πλέον Φ.Π.Α.24%)

ΑΘΗΝΑ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.1 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

A.2 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

A.2.1 Γενικά

A.2.2 Τεχνική Περιγραφή Αντικειμένου της Σύμβασης

A.2.3 Διαθέσιμα Στοιχεία

A.2.4 Ποσοτικά στοιχεία Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης

A.3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

A.4 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A.1 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το κτιριακό συγκρότημα του Υπουργείου Υγείας, επί της οδού Αριστοτέλους 17, στην Αθήνα, αποτελείται από δύο στατικώς ανεξάρτητα κτίρια με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα που περιλαμβάνουν υπόγεια στάθμη, ισόγειο και έξι ορόφους στην ανωδομή. Η μελέτη και η κατασκευή τους έγινε σε επιμέρους φάσεις σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία. Ο 6^{ος} όροφος των δύο κτιρίων κατασκευάστηκε μετά το 1952, οπότε και τοποθετείται χρονικά η κατασκευή του 5^{ου} ορόφου. Οι δύο ανώτατες στάθμες ολοκληρώθηκαν σίγουρα πριν το 1985.

Από τα διαθέσιμα τεύχη της αρχικής μελέτης (1939) προκύπτει ότι η διαστασιολόγηση των κτιρίων έγινε λαμβάνοντας υπόψη μόνο τα κατακόρυφα στατικά φορτία. Από τον έλεγχο στατικής επάρκειας που πραγματοποιήθηκε για τα δύο κτίρια και δεδομένου του χρόνου κατασκευής των κτιρίων σε συνδυασμό με τις πρόσθετες παραμέτρους που επιβαρύνουν τη στατική απόκριση τους, η γενική συνολική εικόνα τους μπορεί να θεωρηθεί μερικώς ικανοποιητική ειδικότερα όσον αφορά τα υποστυλώματα των κτιρίων τα οποία μπορούν να φέρουν επιτυχώς το φορτίο για το οποίο μελετήθηκαν καθώς και ένα επιπρόσθετο σεισμικό φορτίο. Αντιθέτως δοκοί και πλάκες εμφανίζουν υπολογιστικά εκτεταμένες αστοχίες.

Επιβαρυντικοί παράγοντες είναι η απουσία πρόβλεψης κατά την αρχική μελέτη της προσθήκης καθ' ύψος του 6^{ου} ορόφου και ο ελλιπής οπλισμός των δοκών και των πλακών.

Βάσει των ανωτέρω και δεδομένου ότι:

- κατά την περίοδο μελέτης και κατασκευής του μεγαλύτερου όγκου των κτιρίων (1939 και 1952) δεν είχε θεσπιστεί αντισεισμικός κανονισμός στην χώρα,
- τα κτίρια, ως έδρα δημόσιας επιτελικής υπηρεσίας, σπουδαιότητας IV, οφείλουν να παραμείνουν λειτουργικά τόσο κατά την διάρκεια του σεισμού, όσο και μετά από αυτόν
- πέραν του ότι το Υπουργείο Υγείας είναι ένας πολύ σημαντικός κόμβος δραστηριοτήτων για μία ιδιαίτερα επιβαρυνόμενη περιοχή του κέντρου της Αθήνας και η παραμονή του είναι επιβεβλημένη για την αποφυγή της περαιτέρω υποβάθμισής της, δεν υπάρχει εναλλακτική πρόταση για την στέγασή του,
- τα κτίρια δεν έχουν ανακαινιστεί ριζικά από την περίοδο κατασκευής των και υπολείπονται σημαντικά των σύγχρονων προδιαγραφών σχεδιασμού και λειτουργίας

κρίνεται απαραίτητη η προκήρυξη Διαγωνισμού για την ανάθεση μελέτης στατικής ενίσχυσης του κτιρίου της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Υγείας.

A.2 ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

A.2.1. ΓΕΝΙΚΑ

Το κτίριο της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Υγείας βρίσκεται στη συμβολή των οδών Στουρνάρη και Αριστοτέλους στο κέντρο της Αθήνας (οδός Αριστοτέλους 17).

Η πρώτη αρχιτεκτονική και στατική μελέτη του κτιρίου που στεγάζει σήμερα την Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας πραγματοποιήθηκε το έτος 1939 και προέβλεπε την ανέγερσή αυτού μέχρι και τον 4^ο όροφο. Το 1952 μελετήθηκε και κατασκευάστηκε ο 5^{ος} όροφος του κτιρίου αφού προηγήθηκαν κατασκευαστικές τροποποιήσεις και καθαιρέσεις για να συνεχίσει η καθ' ύψος επέκταση. Σε επόμενη χρονική περίοδο, περί το 1969 ακολούθησε η κατασκευή του 6^{ου} ορόφου επιφάνειας ίσης με αυτή του 5^{ου}.

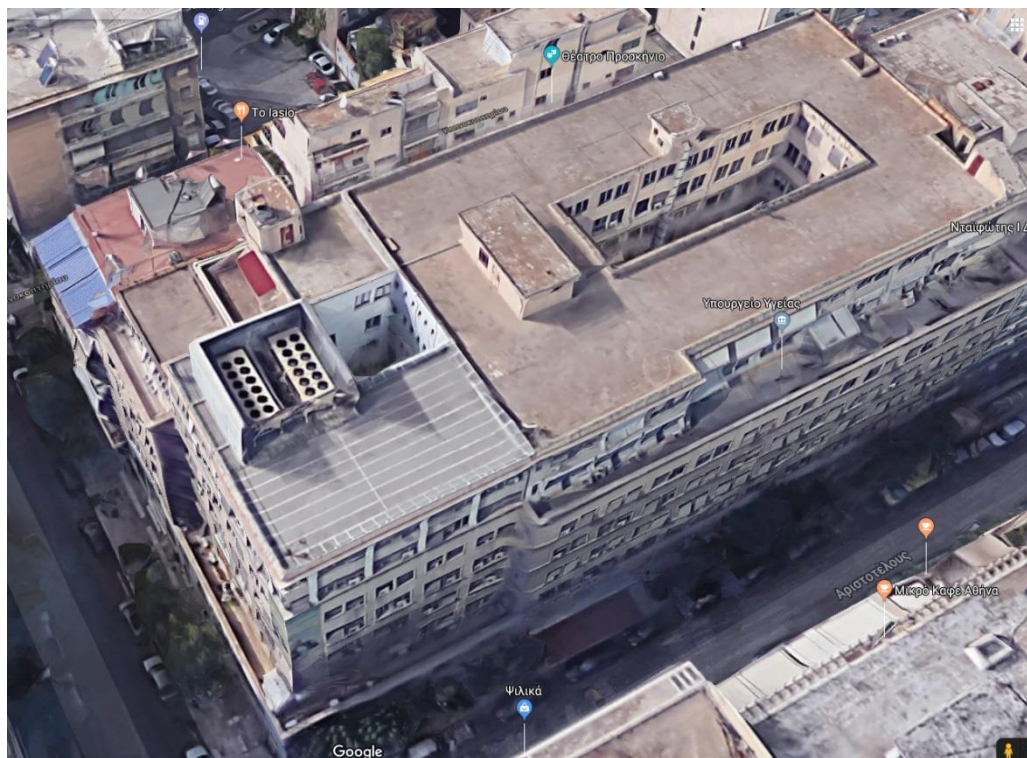
Το ενιαίο λειτουργικά κτίριο αποτελείται από δύο (2) στατικά ανεξάρτητους φέροντες οργανισμούς οπλισμένου σκυροδέματος, μεταξύ των οποίων υπάρχει εκ κατασκευής αρμός.

Το κτίριο αποτελείται από υπόγειο, ισόγειο, έξι στάθμες υπέρ του ισογείου και δώμα. Τα στατικά υψόμετρα των σταθμών για τα δύο κτίρια παρουσιάζονται σε πίνακα που ακολουθεί.

Σύμφωνα με την πρόσφατη αρχιτεκτονική αποτύπωση (2019), οι περισσότεροι χώροι του κτιρίου λειτουργούν ως γραφεία των υπαλλήλων του Υπουργείου. Στο ισόγειο λειτουργούν χώροι συγκέντρωσης κοινού, χώροι υποδοχής και χώροι προσωπικού ενώ στο υπόγειο στεγάζονται χώροι ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων καθώς επίσης φυλάσσεται το αρχείο του Υπουργείου Υγείας.

Το ακίνητο ανήκει κατά πλήρη κυριότητα στο Υπουργείο Οικονομικών σύμφωνα με το Απόσπασμα Κτηματολογίου με Κωδικό Ιδιοκτησίας: 050090001013351374.

Το ακίνητο βρίσκεται εντός Ζώνης Ι του Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας του ΕΑΚ2000, όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 1154 Β'/12.08.2003.



Εικόνα 1. Δορυφορική λήψη του ακινήτου

Πίνακας 1. Στατικά υψόμετρα κτιρίου

	ΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ
ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ	-3.00
ΟΡΟΦΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	-0.10
ΟΡΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	+3.50
ΟΡΟΦΗ 1^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	+7.10
ΟΡΟΦΗ 2^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	+10.70
ΟΡΟΦΗ 3^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	+14.30
ΟΡΟΦΗ 4^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	+17.90
ΟΡΟΦΗ 5^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	+21.50
ΟΡΟΦΗ 6^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	+24.50
ΟΡΟΦΗ ΔΩΜΑΤΟΣ	+27.50

Ακολούθως, παρουσιάζονται οι επιφάνειες (κατά προσέγγιση) κάθε ανεξάρτητου στατικά κτιρίου για κάθε στάθμη.

	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m ²)	
	ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΟΔΩΝ ΣΤΟΥΡΝΑΡΗ & ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΟΡΟΦΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	598.00	1289.40
ΟΡΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	559.30	1166.20
ΟΡΟΦΗ 1 ^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	467.80	1108.60
ΟΡΟΦΗ 2 ^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	467.80	1105.70
ΟΡΟΦΗ 3 ^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	467.80	1105.70
ΟΡΟΦΗ 4 ^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	467.80	1105.70
ΟΡΟΦΗ 5 ^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	438.80	952.30
ΟΡΟΦΗ 6 ^{ΟΥ} ΟΡΟΦΟΥ	341.40	952.35
ΟΡΟΦΗ ΔΩΜΑΤΟΣ	5.80	43.30
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	3.814.50	8.829.25
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	12.643.75	

A.2.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το αντικείμενο της σύμβασης είναι η εκπόνηση μελέτης στατικής ενίσχυσης σύμφωνα με τον Κανονισμό Επεμβάσεων, του ενιαίου λειτουργικά κτιρίου της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Υγείας, το οποίο όπως προαναφέρθηκε αποτελείται από δύο (2) ανεξάρτητους φέροντες οργανισμούς. Διευκρινίζεται, λοιπόν, ότι ο κάθε φέρων οργανισμός θα πρέπει να αντιμετωπιστεί ξεχωριστά ως προς την ανάλυση, όπως άλλωστε προβλέπεται από τους Κανονισμούς. Ωστόσο, η εφαρμογή των ενισχύσεων που θα προταθούν από τον μελετητή θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη την ενιαία λειτουργία του συνόλου καθώς επίσης και την ανάγκη λειτουργίας του Υπουργείου Υγείας κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών. Κατά συνέπεια οι προτεινόμενες από τον μελετητή ενισχύσεις θα πρέπει να δύνανται να εκτελεστούν σταδιακά και με τμηματικό αποκλεισμό των χώρων του κτιρίου.

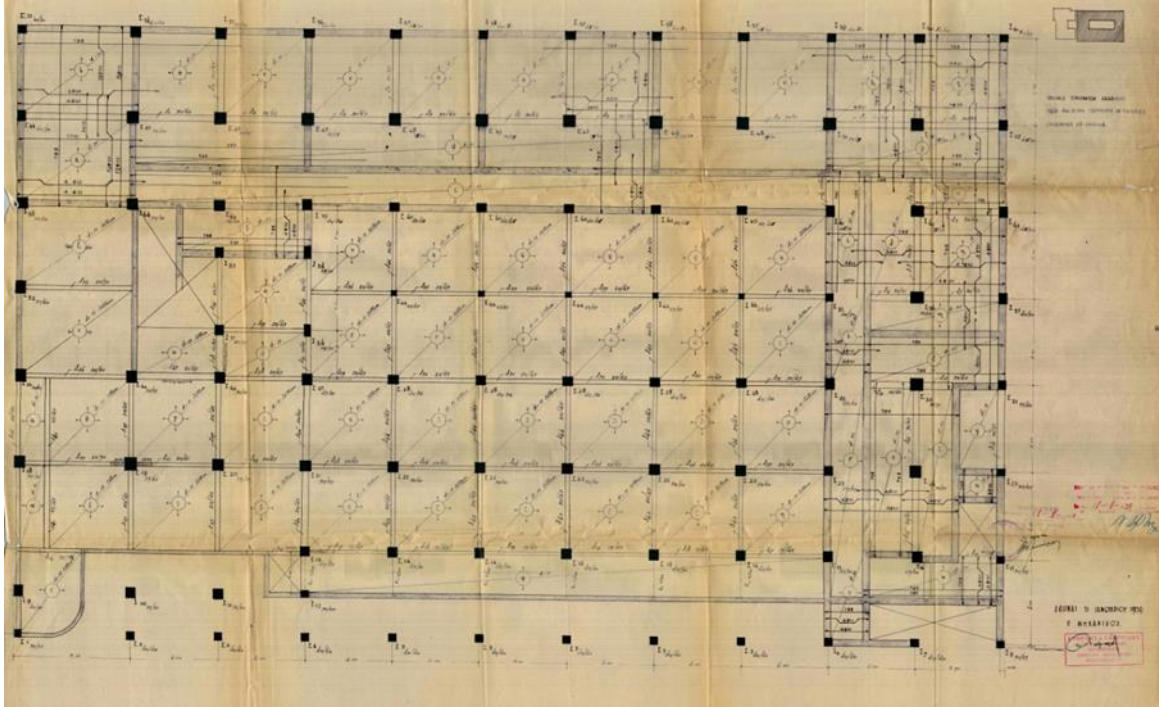
Η μελέτη θα πρέπει να εκπονηθεί για τον ελάχιστο ανεκτό στόχο ανασχεδιασμού που προβλέπεται από την νομοθεσία για κτίριο Σπουδαιότητας IV (ΚΑΝ.ΕΠΕ.).

Τέλος, αντικείμενο της μελέτης αποτελεί και η σύνταξη των τευχών δημοπράτησης για το έργο, του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) όπως και του Φάκελου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.).

A.2.3 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ – ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Διαθέσιμα στοιχεία προγενεστέρων αρχιτεκτονικών και στατικών μελετών από το αρχείο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υγείας.

- Αρχιτεκτονικά σχέδια αποτύπωσης (2019) – Υπουργείο Υγείας.
- Τεχνική Έκθεση Ερευνητικών Εργασιών (2019)
- Σχέδια στατικής αποτύπωσης των δύο φερόντων οργανισμών (2019).
- Μελέτη «Έλεγχος στατικής επάρκειας του κτιρίου της κεντρικής υπηρεσίας του υπουργείου υγείας» (2019).



Εικόνα 2 Ξυλότυπος οροφής υπογείου (1939)

A.2.4 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Πρόγραμμα Απαιτούμενων Μελετών

Οι μελέτη θα εκπονηθεί σε μορφή και στάδια (προμελέτη, οριστική μελέτη, μελέτη εφαρμογής) σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις προδιαγραφές εκπόνησης μελετών. Συγκεκριμένα στα πλαίσια της Σύμβασης για την υλοποίηση του αντικειμένου πρόκειται να εκπονηθούν:

- Στατική Μελέτη ενίσχυσης των δύο (2) ανεξάρτητων φερόντων οργανισμών
- Σύνταξη Σ.Α.Υ-Φ.Α.Υ.
- Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

Κανονισμοί και Προδιαγραφές

Η μελέτη θα εκπονηθεί σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις, κανονισμούς και προδιαγραφές όπως έχουν συμπληρωθεί, τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα:

- ΠΔ. 696/74 (ΦΕΚ 301 Α'/08.10.1974)
- ΝΟΚ , Ν.4067/2012 (ΦΕΚ 79 Α'/09.04.2012)
- Κτιριοδομικός Κανονισμός (ΦΕΚ 59 Δ'/03.02.1989)
- ΚΑΝ.ΕΠΕ. 2^η Αναθεώρηση 2017

- ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ με τα Εθνικά Προσαρτήματα
- ΚΤΣ 2016
- ΚΤΧ 2008
- ΕΤΕΠ
- Αποφάσεις που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές

Παραδοτέα Μελέτης

Ισχύουν τα οριζόμενα με την Υ.Α. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1047 Β'/29.03.2019)

Α.3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης της μελέτης είναι έξι (6) μήνες.

Ο συνολικός χρόνος εκπόνησης της μελέτης είναι δώδεκα (12) μήνες.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝ.ΕΠΕ. ΤΟΥ

ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ																
α/ α	ΣΤΑΔΙΑ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΜΗΝΕΣ	1ος Μήνας	2ος Μήνας	3ος Μήνας	4ος Μήνας	5ος Μήνας	6ος Μήνας	7ος Μήνας	8ος Μήνας	9ος Μήνας	10ος Μήνας	11ος Μήνας	12ος Μήνας
1	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ			1,5												
2	ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ			2,0												
3	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΝΙΑΙΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ			2,5												
4	ΣΑΥ-ΦΑΥ			2,5												
5	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ & ΣΑΥ-ΦΑΥ			2,0												
6	ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ			2,0												
7	ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ			2,0												

A.4 ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΦΕΚ 2519/20-7-2017)	
Σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016	
Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση στατικής μελέτης κτιριακού έργου (άρθρο ΟΙΚ.2.1)	
$A = \{ \kappa + [(\mu / \text{κυβική ρίζα}[(E \cdot T_{Ao} \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \Sigma B \nu \cdot 100) / (178,3 \cdot \tau \kappa)]] \cdot 1,06 \cdot E \cdot T_{Ao} \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \tau \kappa}$	
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ- ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ	
κ = συντελεστής (άρθρο ΟΙΚ.2.1, παράγραφος, 7 πίνακας Ιγ)	3,00
μ = συντελεστής συντελεστής (άρθρο ΟΙΚ.2.1, παράγραφος 7, πίνακας Ιγ)	37,00
E = επιφάνεια κτιρίου, που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο	12.700,00
T_{Ao} = βασική ενιαία τιμή αφητηρίας αμοιβών ανά μ2 κτιρίου (άρθρο ΟΙΚ.2.1, παράγραφος 6, πίνακας Ιβ)	9,75
ΣBν = συντελεστής βαρύτητας επί της T _{Ao} (άρθρο ΟΙΚ.2.1, παράγραφος 6, πίνακας Ιβ)- Κτίρια Γραφείων και Δημόσιας Διοίκησης	1,40
Σστ = συντελεστής Στατικής Μελέτης (άρθρο ΟΙΚ.2.1, παράγραφος 6, πίνακας Ιβ)- Κτίρια Γραφείων και Δημόσιας Διοίκησης	0,30
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,227
A = Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση στατικής μελέτης	289.962,81
Προσαύξηση 80% λόγω αντισεισμικού υπολογισμού (άρθρο ΟΙΚ.2.2, παράγραφος 1)	231.970,25
Προσαύξηση 50% λόγω διαρρυθμίσεων μεταρρυθμίσεων υφισταμένου (άρθρο ΟΙΚ.5, περ. 9)	144.981,41
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	666.914,46
Σύνταξη τευχών δημοπράτησης (άρθρο ΓΕΝ.7) 8% επί της συνολικής αμοιβής μελέτης ενίσχυσης- αποκατάστασης	53.353,16
Σύνταξη Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. (Άρθρο ΓΕΝ. 6, παρ. 2)	7.391,95
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ	727.659,57
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	109.148,93
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	836.808,50
Φ.Π.Α.	200.834,04
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.037.642,54

**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ΦΕΚ 2519/20-7-2017)
Σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016**

ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΣΑΥ - ΦΑΥ	σε ευρώ
Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. (Άρθρο ΓΕΝ. 6, παρ. 2)	
κ	0.40
μ	8.00
	Στατικά (08)
ΣΑ _i	666.914,46
$\beta = \kappa + \frac{\mu}{(\%) \sqrt{\frac{\sum A_i}{175}}}$	0,91
A = ΣΑ_i * β * τκ	7.391,95

ΑΘΗΝΑ, 14/07/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Τμηματάρχης

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. Α3Β/ΓΠ οικ. 43595/2020 απόφαση

Ο Διευθυντής

.....

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

-
- ⁱ Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016.
- ⁱⁱ Του αρμοδίου οργάνου του εργοδότη – αναθέτουσας αρχής (άρθρο 2 παρ. 3 στοιχ. 2 του ν. 4412/2016).