



**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΜΕΛΕΤΗ:** Επικαιροποίηση της μελέτης και των τευχών δημοπράτησης του έργου: «Κτιριακές εγκαταστάσεις Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ. στην Παν/πολη Αλεξ/πολης (Φάση Δ2 - Κτίριο 11 & Τμήμα περιβάλλοντος χώρου)»

**Αρ. Μελέτης:** 2/2020

**Τόπος:** Αλεξανδρούπολη

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΠΔΕ ΣΑΜ 046/0

ΚΑΕ 2020ΣΜ04600013

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 84.377,34 €

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

**ΚΟΜΟΤΗΝΗ**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020**

## Περιεχόμενα

	Σελ.
Άρθρο 1 Αντικείμενο	3
Άρθρο 2 Ιστορικό εκπόνησης μελετών	3
Άρθρο 3 Περιγραφή κτιριακού αντικειμένου και περιβάλλοντος χώρου	4
Άρθρο 4 Στοιχεία για την επικαιροποίηση – έλεγχο της μελέτης και των τευχών δημοπράτησης	7
Άρθρο 5 Σκοπιμότητα της μελέτης	13
Άρθρο 6 Πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών – τεχνικό αντικείμενο	14
Άρθρο 7 Παραδοτέα	15

## **Άρθρο 1** **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας προκήρυξης είναι η επικαιροποίηση των μελετών, των τευχών δημοπράτησης, και όλων των απαιτούμενων ενεργειών με σκοπό την κατασκευή του κτιρίου 11 και τμήματος του περιβάλλοντα χώρου της Ιατρικής Αλεξανδρούπολης, εντός του χώρου του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης στην Αλεξανδρούπολη.

## **Άρθρο 2** **Ιστορικό εκπόνησης μελετών**

Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 11 του Ν. 716/77 «περί μητρώου μελετών κ.λπ.», δηλαδή μετά την σύνταξη Ειδικής Προκαταρκτικής Μελέτης, ανατέθηκε η εκπόνηση της μελέτης «Κτιριακές εγκαταστάσεις Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ. στην Παν/πολη Αλεξ/πολης» στην σύμπραξη των γραφείων μελετών: «Εταιρεία Αρχιτεκτονικών και Τεχνικών Μελετών- Παγώνης – Χρονέας – Κινάτος Ε.Ε.» και «Μελέτες Η/Μ εγκαταστάσεων Α.Πάνου & Συνεργάτες Ε.Ε.».

Η σύμβαση για την εκπόνηση της μελέτης υπογράφηκε στις 17-12-1992, περιελάμβανε την εκπόνηση της πλήρους αρχιτεκτονικής, στατικής μελέτης, μελέτης Η/Μ Εγκαταστάσεων και την σύνταξη των αντίστοιχων τευχών Δημοπράτησης. Η μελέτη εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. 320/15-7-1997 απόφαση του Πανεπιστημιακού (Τεχνικού) Συμβουλίου του Δ.Π.Θ.

Μέχρι σήμερα έχουν κατασκευασθεί με 4 εργολαβίες τα κτίρια 2,3,4,5,6,7,8,9,10,12 και μέρος του περιβάλλοντα χώρου του κτιριακού συγκροτήματος, κατασκευάζονται τα κτίρια 1,13 και τμήμα του περιβάλλοντα χώρου και απομένει να κατασκευασθεί για την ολοκλήρωση το κτίριο 11 και το υπόλοιπο τμήμα του περιβάλλοντα χώρου.

Με την από 30-6-2009 σύμβαση και με την από 13-12-2012 συμπληρωματική σύμβαση ανατέθηκε από το Δ.Π.Θ. στην σύμπραξη γραφείων μελετών: «Εταιρεία Αρχιτεκτονικών και Τεχνικών Μελετών - Παγώνης – Χρονέας – Κινάτος Ε.Ε.» και «Τρίεδρος Μελετητική Α.Ε.» (Διάδοχο γραφείο του «Μελέτες Η/Μ εγκαταστάσεων Α.Πάνου & Συνεργάτες Ε.Ε.») η επικαιροποίηση της στατικής μελέτης και τευχών δημοπράτησης του έργου: «Κτιριακές εγκαταστάσεις Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ. στην Παν/πολη Αλεξ/πολης (Φάση Δ' - Κτίρια 1,11,13 & Τμήμα περιβάλλοντος χώρου Β')», με τα παρακάτω αντικείμενα:

Α) Αντισεισμικός έλεγχος στατικής μελέτης εφαρμογής των κτιρίων 1,11,13 του Τμήματος Ιατρικής στην Πανεπιστημιούπολη Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τον ΕΑΚ 2000 και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις του 2003.

Β) Επικαιροποίηση των Τευχών Δημοπράτησης των κτιρίων 1,11,13 και Τμήματος περιβάλλοντα χώρου Β', σύμφωνα με τον Ν. 3263/2004, απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ αριθμ. Δ17α/08/196/ΦΝ437/2004 (ΦΕΚ 1939/Β 29-12-04), ενιαία τιμολόγια κ.λπ..

Γ) Εκπόνηση μελέτης Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου, με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Δ) Έκδοση αναθεωρημένης οικοδομικής άδειας ανέγερσης των κτιριακών εγκαταστάσεων του Τμήματος Ιατρικής.

Ε) Η εκπόνηση νέας μελέτης εγκατάστασης τηλεφώνων και data σύμφωνα με τους νέους ισχύοντες κανονισμούς.

Ο προϋπολογισμός του έργου: «Κτιριακές εγκαταστάσεις Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ. στην Παν/πολη Αλεξ/πολης (Φάση Δ' - Κτίρια 1, 11, 13 & Τμήμα περιβάλλοντος χώρου Β')», σε τιμές Δ'2009, μετά την επικαιροποίηση των τευχών, διαμορφώθηκε σε 18.450.000,00€.

Από τον Δήμο Αλεξανδρούπολης εκδόθηκε στις 10-10-2012 η αρ. 95/12 οικοδομική άδεια για τα κτίρια 1,11,13 με ισχύ μέχρι 10-10-2016. Σύμφωνα με το άρθρο 71 του Ν4342/2015, η ισχύς της παραπάνω άδειας παρατείνεται μέχρι στις 31-12-2023.

Με την από 12-1-2017 σύμβαση ανατέθηκε από το Δ.Π.Θ. στην σύμπραξη γραφείων μελετών «Χ. ΜΑΡΑΒΕΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΙΚΕ» και «ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ Β. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.» το έργο: ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ Δ.Π.Θ. ΣΤΗΝ ΠΑΝ/ΠΟΛΗ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ (ΦΑΣΗ Δ1' – ΚΤΙΡΙΑ 1,13 & ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ Β')». Η μελέτη εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. ΔΠΘ/ΤΣΥΜΒ/55148/269/25-7-2017 απόφαση του Πανεπιστημιακού (Τεχνικού) Συμβουλίου του Δ.Π.Θ. και την με υπ' αριθμ πρωτ ΔΠΘ/ΣΥΓΚ/55149/2153/26/7/2107 απόφαση της συγκλήτου του Δ.Π.Θ.

Ο προϋπολογισμός του έργου: «Κτιριακές εγκαταστάσεις Τμήματος Ιατρικής του Δ.Π.Θ. στην Παν/πολη Αλεξ/πολης (Φάση Δ1' - Κτίρια 1,13 & Τμήμα περιβάλλοντος χώρου Β')», μετά την επικαιροποίηση των τευχών, διαμορφώθηκε σε 12.250.000,00 €. (με Φ.Π.Α. 24%). Το έργο τέθηκε σε διαδικασία δημοπράτησης και βρίσκεται υπό κατασκευή.

### **Άρθρο 3**

#### **Περιγραφή κτιριακού αντικειμένου και περιβάλλοντος χώρου**

Η κτιριακή ενότητα 11 περιλαμβάνει συνοπτικά τους παρακάτω χώρους:

<b>ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΝΑ ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ</b>					
ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΘΜΕΣ	ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΧΩΡΩΝ	ΣΥΝΟΛ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ σε m <sup>2</sup>		
			ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ-ΥΠΟΓΕΙΟΙ	ΚΛΕΙΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΚΥΡ. ΧΡΗΣΕΩΣ	ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΟΙ ΧΩΡΟΙ
11	ΙΣΟΓ-Α-Β	ΚΤΙΡΙΟ : 11 ΚΛΙΝΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ 5 ΠΥΡΗΝΕΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΩΝ (ΠΥΡΗΝΑΣ : ΑΙΘΟΥΣΑ 75Θ.- 5 ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΕΠ)			
	ΙΣΟΓ	ΚΥΛΙΚΕΙΟ			
<b>ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ:</b>			325	2.106	377
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>2.808</b>		

#### **Κτίριο 11**

Το κτίριο 11, αποτελεί συνέχεια και κατάληξη των κτηρίων 3 – 10 που στεγάζουν τα εργαστήρια, και περιλαμβάνονται οι Κλινικοί Τομείς, δηλαδή οι χώροι με γραφεία καθηγητών και αίθουσες διδασκαλίας των τομέων που έχουν κυρίως σχέση με το νοσοκομείο. Για τον λόγο αυτό το κτίριο 11 είναι τοποθετημένο στο νότιο άκρο του γηπέδου σε άμεση γειτνίαση με το παρακείμενο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο.

Το κτίριο 11 αναπτύσσεται στις εξής τέσσερις στάθμες:

- Στην στάθμη -5.40 ευρίσκονται υπόγειοι βοηθητικοί χώροι διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων κατ' επέκταση του κεντρικού υπόγειου διαδρόμου που συνδέει τα κτίρια των εργαστηρίων.
- Στην στάθμη -1.80 προβλέπονται 4 γραφεία καθηγητών και μία αίθουσα 75 θέσεων, ένα μικρό κυλικείο και αντίστοιχοι χώροι υγιεινής.
- Στην στάθμη +1.80 προβλέπονται 8 χώροι γραφείων καθηγητών και δύο αίθουσες 75 θέσεων χωρισμένα σε δύο λειτουργικές ενότητες.
- Στην στάθμη +5.40 προβλέπονται ομοίως 8 χώροι γραφείων καθηγητών και δύο αίθουσες 75 θέσεων χωρισμένα σε δύο λειτουργικές ενότητες.

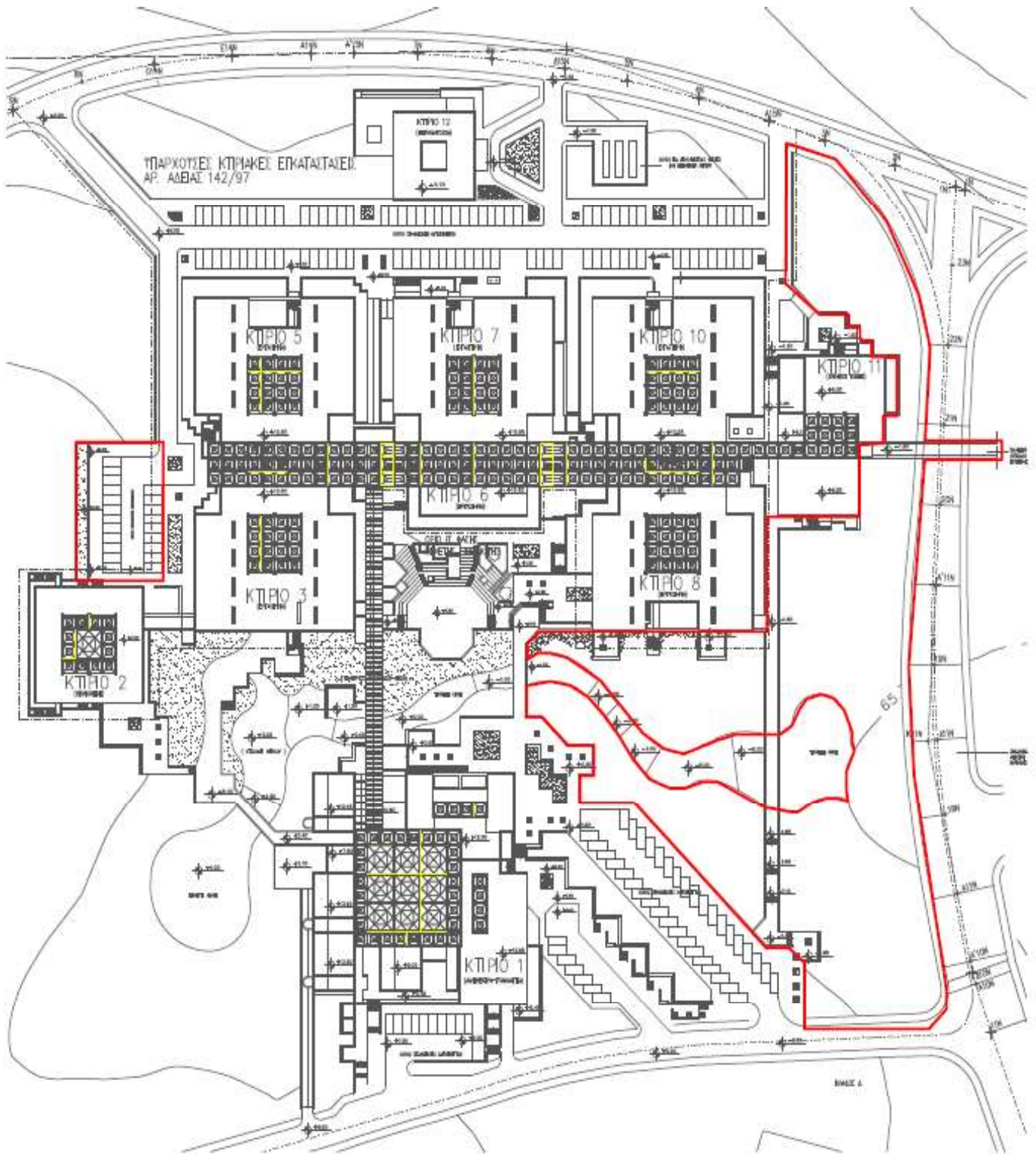
Δίπλα στον κεντρικό εσωτερικό πυρήνα κλιμακοστασίου και τον ανελκυστήρα εξασφαλίζονται και οι απαιτούμενοι χώροι υγιεινής σε κάθε στάθμη.

Το κτίριο 11 συνδέεται σε κάθε στάθμη προς την βορεινή πλευρά του με τον κεντρικό στεγασμένο διάδρομο των εργαστηρίων. Στην νότια πλευρά της ισόγειας στάθμης (-1.80) έχει γίνει πρόβλεψη για κατασκευή υπέργειου διάδρομου-γέφυρας σύνδεσης με το Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο. Έτσι μέσω του κτηρίου 11 εξασφαλίζεται η σύνδεση όλων των εργαστηρίων και κατ' επέκταση όλων των κτηριακών εγκαταστάσεων του Τμήματος Ιατρικής με το Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο. Αναλυτικά οι χώροι του κτηρίου 11 φαίνονται στους παρακάτω πίνακες:

<b>ΚΤΙΡΙΟ : 11 ΚΛΙΝΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ</b>				
<b>ΣΤΑΘΜΗ: -5.40 (1) Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>				
ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	ΥΠΟΓ.	ΚΛΕΙΣΤΟΙ	ΗΜΙΥΠ.	
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	273			
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>273</b>			
<b>ΣΤΑΘΜΗ: -1.80 (2) - ΠΥΡΗΝΑΣ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ</b>				
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	52			
ΧΩΡΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ		260		
ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΕΠ		78		
ΑΙΘΟΥΣΑ 75 Θ.		156		
ΚΥΛΙΚΕΙΟ		39		
ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ		52		
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>52</b>	<b>585</b>		
<b>ΣΤΑΘΜΗ : +1.80 (3) - ΠΥΡΗΝΕΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΩΝ</b>				
ΧΩΡΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ		247		
ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΕΠ		156		
ΑΙΘΟΥΣΑ 75 Θ.		156		
ΑΙΘΟΥΣΑ 75 Θ.		156		
ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ		52		
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>		<b>767</b>		
<b>ΣΤΑΘΜΗ: +5.40 (4) - ΠΥΡΗΝΕΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΤΟΜΕΩΝ</b>				
ΧΩΡΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ		234		
ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΕΠ		156		
ΑΙΘΟΥΣΑ 75 Θ.		156		
ΑΙΘΟΥΣΑ 75 Θ.		156		
ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ		52		
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>		<b>754</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΑ ΚΤΙΡΙΟΥ 11</b>	<b>325</b>	<b>2.106</b>		<b>377</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>2.808</b>		

## Περιβάλλον χώρος

Το συνολικό υπολειπόμενο τμήμα του περιβάλλοντα χώρου που μένει να κατασκευαστεί στην φάση Δ2 περικλείεται από την γραμμή χρώματος κόκκινο και φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα (Εικόνα 1). Η συνολική επιφάνεια εκτιμάται ότι θα είναι περίπου 10.100,00m<sup>2</sup>.



Εικόνα 1:Υπολειπόμενο τμήμα του περιβάλλοντα χώρου (φάση Δ2)

## Άρθρο 4

### Στοιχεία για την επικαιροποίηση – έλεγχο της μελέτης και των τευχών δημοπράτησης

Τα στοιχεία που είναι στην διάθεση αναδόχου για την επικαιροποίηση της μελέτης και των τευχών δημοπράτησης είναι οι πλήρεις μελέτες (σχέδια και τεύχη αρχιτεκτονικών, στατικών, ηλεκτρομηχανολογικών) που εκπονήθηκαν με την αρχική σύμβαση του 1992 και την νέα σύμβαση του 2009 και την από του 2012 συμπληρωματική αυτής.

Αναλυτικά τα σχέδια και τα τεύχη είναι τα παρακάτω.

#### 1. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ

##### 1Α. ΣΧΕΔΙΑ

##### ΚΤΙΡΙΟ 11

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔ	ΘΕΜΑ	ΚΛΙΜΑΚΑ
1	K1	11.001	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ -5.40 (1)	1 : 100
2	K2	11.002	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ - 1.80 (2)	1 : 100
3	K3	11.003	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 1.80 (3)	1 : 100
4	K4	11.004	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 5.40 (4)	1 : 100
5	K5	11.005	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ +9.00 (ΔΩΜΑΤΑ)	1 : 100
6	K1A	11.101	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ - 5.40 (1) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
7	K1B	11.102	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ - 5.40 (1) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
8	K2A	11.103	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ - 1.80 (2) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
9	K2B	11.104	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ - 1.80 (2) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
10	K3A	11.103	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 1.80 (3) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
11	K3B	11.104	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 1.80 (3) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
12	K4A	11.105	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 5.40 (4) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
13	K4B	11.106	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 5.40 (4) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
14	K5A	11.107	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ +9.00 (ΔΩΜΑΤΑ) ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
15	K5B	11.108	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ +9.00 (ΔΩΜΑΤΑ) ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
16	T	1.201	ΤΟΜΗ 11.8	1 : 50
17	T	1.202	ΤΟΜΗ 11.9	1 : 50
18	T	1.203	ΤΟΜΗ 11.10	1 : 50
19	OB	1.301	ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ	1 : 50
20	ON	1.302	ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ	1 : 50
21	OA	1.303	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ	1 : 50
22	OD	1.304	ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ	1 : 50
23	KΠ2A	1.401	ΔΑΠΕΔΑ ΣΤΑΘΜΗΣ -1.80 (2) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
24	KΠ2B	1.402	ΔΑΠΕΔΑ ΣΤΑΘΜΗΣ -1.80 (2) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
25	KΠ3A	1.403	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 1.80 (3) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
26	KΠ3B	1.404	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 1.80 (3) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
27	KΠ4A	1.405	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 5.40 (4) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
28	KΠ4B	1.406	ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ + 5.40 (4) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
29	KA2A	11.501	ΕΜΦ.ΟΡΟΦΕΣ-ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΑΝΩΘΕΝ ΣΤΑΘΜΗΣ -1.80 (2) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
30	KA2B	11.502	ΕΜΦ.ΟΡΟΦΕΣ-ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΑΝΩΘΕΝ ΣΤΑΘΜΗΣ -1.80 (2) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50

31	ΚΑ3Α	11.503	ΕΜΦ.ΟΡΟΦΕΣ-ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΑΝΩΘΕΝ ΣΤΑΘΜΗΣ +1.80 (3) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
32	ΚΑ3Β	11.504	ΕΜΦ.ΟΡΟΦΕΣ-ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΑΝΩΘΕΝ ΣΤΑΘΜΗΣ +1.80 (3) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
33	ΚΑ4Α	11.505	ΕΜΦ.ΟΡΟΦΕΣ-ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΑΝΩΘΕΝ ΣΤΑΘΜΗΣ +5.40 (4) -ΤΜΗΜΑ Α	1 : 50
34	ΚΑ4Β	11.506	ΕΜΦ.ΟΡΟΦΕΣ-ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΑΝΩΘΕΝ ΣΤΑΘΜΗΣ +5.40 (3) -ΤΜΗΜΑ Β	1 : 50
35	ΛΤ11.10	11.601	ΛΕΠΤ. ΤΟΜΗ 11.10	1 : 20
36	ΣΚ	11.711	ΣΚΑΛΑ 11.1 - ΚΑΤΟΨΕΙΣ	1 : 20 - 1 : 10
37	ΣΚ	11.712	ΣΚΑΛΑ 11.1 - ΚΑΤΟΨΕΙΣ	1 : 20 - 1 : 10
38	ΣΚ	11.713	ΣΚΑΛΑ 11.1 - ΤΟΜΕΣ	1 : 20 - 1 : 10
39	ΣΚ	11.721	ΣΚΑΛΑ 11.2 - ΚΑΤΟΨΕΙΣ	1 : 20 - 1 : 10
40	ΣΚ	11.722	ΣΚΑΛΑ 11.2 - ΚΑΤΟΨΕΙΣ	1 : 20 - 1 : 10
41	ΣΚ	11.723	ΣΚΑΛΑ 11.2 - ΤΟΜΕΣ	1 : 20 - 1 : 10
42	ΣΚ	11.731	ΣΚΑΛΑ 11.3 - ΚΑΤΟΨΕΙΣ	1 : 20 - 1 : 10
43	ΣΚ	11.732	ΣΚΑΛΑ 11.3 - ΚΑΤΟΨΕΙΣ	1 : 20 - 1 : 10
44	ΣΚ	11.733	ΣΚΑΛΑ 11.3 - ΤΟΜΕΣ	1 : 20 - 1 : 10
45	ΧΥ	11.801	ΧΩΡ. ΥΓ 11.2.12 - 11.3.12-11.4.12	1 : 20 - 1 : 10

#### ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

1	Τ	14.001	ΓΕΝΙΚΟ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡ. ΧΩΡΟΥ	1 : 500
2	Κ	14.105	ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ - ΤΜ. Ε	1 : 100
3	Κ	14.106	ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ - ΤΜ. Ζ	1 : 100
4	Κ	14.107	ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ - ΤΜ. Η	1 : 100
5	Κ	14.108	ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ - ΤΜ. Θ	1 : 100
6	Κ	14.109	ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ - ΤΜ. Ι	1 : 100
7	Κ	14.110	ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ - ΤΜ. Κ	1 : 100
8	Κ	14.111	ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ - ΤΜ. Α	1 : 100
9	Κ	14.112	ΚΑΤΟΨΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ - ΤΜ. Μ	1 : 100
10	Τ	14.201	ΤΟΜΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ-ΤΟΜΗ 1	1 : 100
11	Τ	14.202	ΤΟΜΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ-ΤΟΜΗ 2	1 : 100
12	Τ	14.203	ΤΟΜΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ-ΤΟΜΗ 3	1 : 100
13	Τ	14.204	ΤΟΜΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ-ΤΟΜΗ 4	1 : 100
14	Τ	14.205	ΤΟΜΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ-ΤΟΜΗ 5	1 : 100
15	Τ	14.206	ΤΟΜΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ-ΤΟΜΗ 6	1 : 100
16	Τ	14.301	ΜΗΚΟΤΟΜΕΣ ΕΣΩΤ. ΔΡΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒ. ΧΩΡΟΥ	1 : 100



## 1B. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΕΥΧΩΝ

1. Τεχνική περιγραφή οικοδομικών εργασιών
2. Τεχνικές προδιαγραφές υλικών και εργασιών οικοδομικών
3. Ανάλυση τιμών οικοδομικών εργασιών και εργασιών οδοποιίας
4. Τιμολόγιο μελέτης οικοδομικών εργασιών και εργασιών οδοποιίας
5. Προϋπολογισμός μελέτης οικοδομικών εργασιών και εργασιών οδοποιίας
6. ΤΕΥΧΟΣ Τ (Κατηγορίες Τοιχοποιιών)
7. ΤΕΥΧΟΣ Λ (Οικοδομικές Λεπτομέρειες Λ)
8. ΤΕΥΧΟΣ ΕΛ (Ειδικές Λεπτομέρειες ΕΛ)
9. ΤΕΥΧΟΣ ΕΛΠ (Ειδικές Λεπτομέρειες διαφανών καλύψεων οροφής (Πυραμίδας))
10. ΤΕΥΧΟΣ Χ (Κινητά χωρίσματα χώρων Γραφείων)
11. ΤΕΥΧΟΣ δ-δτ-δΤ (Λεπτομέρειες Διαμόρφωσης Περιβάλλοντα χώρου)
12. ΤΕΥΧΟΣ Ψ (Λεπτομέρειες Ψευδοροφών)
13. ΤΕΥΧΟΣ Α (Κουφώματα)
14. ΤΕΥΧΟΣ Β (Κουφώματα)
15. ΤΕΥΧΟΣ Γ (Κουφώματα)

## 2. ΣΤΑΤΙΚΑ

### 2Α. ΣΧΕΔΙΑ

#### **ΚΤΙΡΙΟ 11:**

A/A	ΑΡ. ΣΧΕΔ	ΘΕΜΑ
<b>ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ</b>		
1	11-Ξ-01	Ξυλότυπος Θεμελίωσης
2	11-Ξ-02	Πλάκα επί Εδάφους
3	11-Ξ-03	Ξυλότυπος Στάθμης -2.05
4	11-Ξ-04	Ξυλότυπος Στάθμης +1.15
5	11-Ξ-05	Ξυλότυπος Στάθμης +5.15
6	11-Ξ-06	Ξυλότυπος Στάθμης +8.75
7	11-Ξ-07	Εσχάρα Δοκών
<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>		
8	11-Χ-01	Ξυλότυπος- Οπλισμοί Θεμελίωσης
9	11-Χ-02	Ξυλότυπος- Οπλισμοί Πλάκας επί Εδάφους
10	11-Χ-03	Ξυλότυπος- Οπλισμοί Στάθμης -2.05
11	11-Χ-04	Ξυλότυπος- Οπλισμοί Στάθμης +1.15
12	11-Χ-05	Ξυλότυπος- Οπλισμοί Στάθμης +5.15
13	11-Χ-06	Ξυλότυπος- Οπλισμοί Στάθμης +8.75
14	11-Χ-07	Ξυλότυπος- Οπλισμοί Εσχάρας Δοκών
<b>ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ</b>		
15	11-Λ-01	Αναπτύγματα Οπλισμού Δοκών Θεμελίωσης
16	11-Λ-02	Αναπτύγματα Οπλισμού Δοκών Στάθμης +5.15/+1.15
17	11-Λ-03	Αναπτύγματα Οπλισμού Δοκών Στάθμης +10.92/+8.75
18	11-Λ-04	Λεπτομέρειες Οπλισμού Κλιμάκων 11.2
19	11-Λ-05	Λεπτομέρειες Οπλισμού Κλιμάκων 11.1 & 11.4
20	11-Λ-06	Λεπτομέρειες Οπλισμού δοκών εσχάρας

## 2B. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΕΥΧΩΝ

1. Τεχνική έκθεση
2. Κτίριο 11: Τεύχος Στατικών Υπολογισμών

## 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

### 3Α. ΣΧΕΔΙΑ

#### ΚΤΙΡΙΟ 11:

α\α	Αριθμ. Σχ.	Κάτοψη		Κλίμ	Τίτλος Σχεδίου
1	Υ 11α -1	Στάθμη	-5,40	1:50	Υδρευση
2	Υ 11β -1	Στάθμη	-5,40	1:50	Υδρευση
3	Υ 11α -2	Στάθμη	-1,80	1:50	Υδρευση
4	Υ 11β -2	Στάθμη	-1,80	1:50	Υδρευση
5	Υ 11α - 3	Στάθμη	+1,80	1:50	Υδρευση
6	Υ 11β - 3	Στάθμη	+1,80	1:50	Υδρευση
7	Υ 11β -4	Στάθμη	+5,40	1:50	Υδρευση
8	Υ 11β -4	Στάθμη	+5,40	1:50	Υδρευση
9	Υ 11 - 1	-	-	1:100	Διάγραμμα Υδρευσης
10	A 11-0	Στάθμη	-5,40	1:100	Αποχέτευση
11	A 11α - 1	Στάθμη	-1,80	1:50	Αποχέτευση
12	A 11β - 1	Στάθμη	-1,80	1:50	Αποχέτευση
13	A 11α - 2	Στάθμη	+1,80	1:50	Αποχέτευση
14	A 11β - 2	Στάθμη	+1,80	1:50	Αποχέτευση
15	A 11α - 3	Στάθμη	+5,40	1:50	Αποχέτευση
16	A 11β - 3	Στάθμη	+5,40	1:50	Αποχέτευση
17	A 11 -4	Στάθμη	+9,00	1:100	Αποχέτευση
18	A 11 -5	-	-	1:100	Διάγραμμα Αποχέτευσης
19	O 11-1	Στάθμη	+9,00	1:100	Όμβρια
20	K 11α - 1α	Στάθμη	-5,40	1:50	Σωληνώσεις - Θέρμανση Χώρων WC
21	K 11β - 1α	Στάθμη	-5,40	1:50	Σωληνώσεις - Θέρμανση Χώρων WC
22	K 11α - 2α	Στάθμη	-1,80	1:50	Σωληνώσεις - Θέρμανση Χώρων WC
23	K 11β - 2α	Στάθμη	-1,80	1:50	Σωληνώσεις - Θέρμανση Χώρων WC
24	K 11α - 2β	Στάθμη	-1,80	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές
25	K 11β - 2β	Στάθμη	-1,80	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές
26	K 11β - 2γ	Στάθμη	-1,80	1:50	Σωληνώσεις VRV
27	K 11β - 2δ	Στάθμη	-1,80	1:50	Σωληνώσεις -Συσκευές VRV
28	K 11α - 3α	Στάθμη	+1,80	1:50	Σωληνώσεις - Θέρμανση Χώρων WC
29	K 11β - 3α	Στάθμη	+1,80	1:50	Σωληνώσεις - Θέρμανση Χώρων WC
30	K 11α - 3β	Στάθμη	+1,80	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές
31	K 11β - 3β	Στάθμη	+1,80	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές
32	K 11α - 3γ	Στάθμη	+1,80	1:50	Σωληνώσεις VRV
33	K 11β - 3γ	Στάθμη	+1,80	1:50	Σωληνώσεις VRV
34	K 11α - 3δ	Στάθμη	+1,80	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές VRV
35	K 11β - 3δ	Στάθμη	+1,80	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές VRV
36	K 11α - 4α	Στάθμη	+5,40	1:50	Σωληνώσεις - Θέρμανση Χώρων WC
37	K 11β - 4α	Στάθμη	+5,40	1:50	Σωληνώσεις - Θέρμανση Χώρων WC

38	Κ 11α - 4β	Στάθμη	+5,40	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές
39	Κ 11β - 4β	Στάθμη	+5,40	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές
40	Κ 11α - 4γ	Στάθμη	+5,40	1:50	Σωληνώσεις VRV
41	Κ 11β - 4γ	Στάθμη	+5,40	1:50	Σωληνώσεις VRV
42	Κ 11α - 4δ	Στάθμη	+5,40	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές VRV
43	Κ 11β - 4δ	Στάθμη	+5,40	1:50	Αεραγωγοί - Συσκευές VRV
44	Κ 11 - 5α	Στάθμη	+9,00	1:100	Αεραγωγοί - Συσκευές
45	Κ 11 - 5β	Στάθμη	+9,00	1:100	Σωληνώσεις VRV
46	Κ 11 - 1	-	-	-	Διάγραμμα Σωληνώσεων ΚΚΜ
47	Κ 11 - 2	-	-	-	Διάγραμμα Σωληνώσεων VRV
48	Κ 11 - 3	-	-	-	Διάγραμμα Σωληνώσεων Θερμαντικών Σωμάτων
49	Κ 11 - 4	-	-	-	Λεπτομέρεια και Στήριξη ΚΚΜ
50	ΣΕ 11 - 1	Στάθμη	-5,40	1:100	Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου
51	ΣΕ 11 - 2	Στάθμη	-1,80	1:100	Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου
52	ΣΕ 11 - 3	Στάθμη	+1,80	1:100	Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου
53	ΣΕ 11 - 4	Στάθμη	+5,40	1:100	Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου
54	ΣΕ -1				Διάγραμμα μονάδων
55	ΣΕ -2				Διάγραμμα ηλεκτροστασίου
56	Η 11 - 1	Στάθμη	-5,40	1:100	Κύριο Δίκτυο
57	Η 11 - 1α	Στάθμη	-5,40	1:100	Ακραίο Δίκτυο Φωτισμού
58	Η 11 - 2	Στάθμη	-1,80	1:100	Κύριο Δίκτυο
59	Η 11α - 2α	Στάθμη	-1,80	1:50	Ακραίο Δίκτυο Φωτισμού
60	Η 11β - 2α	Στάθμη	-1,80	1:50	Ακραίο Δίκτυο Φωτισμού
61	Η 11 - 2β	Στάθμη	-1,80	1:50	Κίνηση
62	Η 11 - 3	Στάθμη	+1,80	1:100	Κύριο Δίκτυο
63	Η 11α - 3α	Στάθμη	+1,80	1:50	Ακραίο Δίκτυο Φωτισμού
64	Η 11β - 3α	Στάθμη	+1,80	1:50	Ακραίο Δίκτυο Φωτισμού
65	Η 11 - 3β	Στάθμη	+1,80	1:50	Κίνηση
66	Η 11 - 4	Στάθμη	+5,40	1:100	Κύριο Δίκτυο
67	Η 11α - 4α	Στάθμη	+5,40	1:50	Ακραίο Δίκτυο Φωτισμού
68	Η 11β - 4α	Στάθμη	+5,40	1:50	Ακραίο Δίκτυο Φωτισμού
69	Η 11 - 4β	Στάθμη	+5,40	1:50	Κίνηση
70	Η 11 - 5β	Στάθμη	+9,00	1:50	Κίνηση
71	Η 11 - 6				Διάγραμμα Διανομής
72	Η 11-1'	Στάθμη	-5,40	1:100	Εσχάρες Καλωδίων
73	Η 11-2'	Στάθμη	-1,80	1:100	Εσχάρες Καλωδίων
74	Η 11-3'	Στάθμη	+1,80	1:100	Εσχάρες Καλωδίων
75	Η 11-4'	Στάθμη	+5,40	1:100	Εσχάρες Καλωδίων
76	ΓΑ 11 - 1	Στάθμη	Θεμελίωση	1:100	Γειώσεις - Αλεξικέραυνα
77	ΓΑ 11 - 2	Στάθμη	-5,40	1:100	Γειώσεις - Αλεξικέραυνα
78	ΓΑ 11 - 3	Στάθμη	-1,80	1:100	Γειώσεις - Αλεξικέραυνα
79	ΓΑ 11 - 4	Στάθμη	+1,80	1:100	Γειώσεις - Αλεξικέραυνα
80	ΓΑ 11 - 5	Στάθμη	+5,40	1:100	Γειώσεις - Αλεξικέραυνα
81	ΓΑ 11 - 6	Στάθμη	+9,00	1:100	Γειώσεις - Αλεξικέραυνα
82	Π11 - 1Α.α	Στάθμη	-5,40	1:50	Πυρόσβεση
83	Π11 - 1Β.α	Στάθμη	-5,40	1:50	Πυρόσβεση
84	Π11 - 2Α.α	Στάθμη	-1,80	1:50	Πυρόσβεση

85	Π11 - 2B.α	Στάθμη	-1,80	1:50	Πυρόσβεση
86	Π11 - 3A.α	Στάθμη	+1,80	1:50	Πυρόσβεση
87	Π11 - 3B.α	Στάθμη	+1,80	1:50	Πυρόσβεση
88	Π11 - 4A.α	Στάθμη	+5,40	1:50	Πυρόσβεση
89	Π11 - 4B.α	Στάθμη	+5,40	1:50	Πυρόσβεση
90	Π11 - Δ.α				Διάγραμμα
91	Π11 - 1A.β	Στάθμη	-1,80	1:50	Πυρανίχνευση - Συστήματα ασφαλείας
92	Π11 - 1B.β	Στάθμη	-1,80	1:50	Πυρανίχνευση - Συστήματα ασφαλείας
93	Π11 - 2A.β	Στάθμη	+1,80	1:50	Πυρανίχνευση - Συστήματα ασφαλείας
94	Π11 - 2B.β	Στάθμη	+1,80	1:50	Πυρανίχνευση - Συστήματα ασφαλείας
95	Π11 - 3A.β	Στάθμη	+5,40	1:50	Πυρανίχνευση - Συστήματα ασφαλείας
96	Π11 - 3B.β	Στάθμη	+5,40	1:50	Πυρανίχνευση - Συστήματα ασφαλείας
97	Π11 - Δ.β				Πυρανίχνευση - Συστήματα ασφαλείας
98	T 11 1A	Στάθμη	-1,80	1:50	Τηλέφωνα
99	T 11 1B	Στάθμη	-1,80	1:50	Τηλέφωνα
100	T 11 2A	Στάθμη	+1,80	1:50	Τηλέφωνα
101	T 11 2B	Στάθμη	+1,80	1:50	Τηλέφωνα
102	T 11 3A	Στάθμη	+9,00	1:50	Τηλέφωνα
103	T 11 3B	Στάθμη	+9,00	1:50	Τηλέφωνα
104	T 1 - 4B	Στάθμη	+11,70	1:50	Τηλέφωνα
105	T 11 -Δ1	-	-	-	Διάγραμμα
106	T 11 -Δ2	-	-	-	Διάγραμμα Κατανομητή
107	M 1 - 1A	Στάθμη	-1,80	1:50	Μεγάφωνα
108	M 1 - 1B	Στάθμη	-1,80	1:50	Μεγάφωνα
109	M 1 - 2A	Στάθμη	+1,80	1:50	Μεγάφωνα
110	M 1 - 2B	Στάθμη	+1,80	1:50	Μεγάφωνα
111	M 1 - 3A	Στάθμη	+9,00	1:50	Μεγάφωνα
112	M 1 - 3B	Στάθμη	+9,00	1:50	Μεγάφωνα
113	M 1 - 4B	Στάθμη	+11,70	1:50	Μεγάφωνα
114	M 1 -Δ	-	-	-	Διάγραμμα
115	TV 11 -1	Στάθμη	-1,80	1:50	TV-VIDEO
116	TV 11 -2	Στάθμη	+1,80	1:50	TV-VIDEO
117	TV 11 -3	Στάθμη	+5,40	1:50	TV-VIDEO
118	TV 11 -Δ	Στάθμη	+9.00	1:50	Διάγραμμα
119	P 11 -1	Στάθμη	-1,80	1:50	Ηλεκτρικά ρολόγια
120	P 11 -2	Στάθμη	+1,80	1:50	Ηλεκτρικά ρολόγια
121	P 11 -3	Στάθμη	+5,40	1:50	Ηλεκτρικά ρολόγια
122	P 11 -Δ	Στάθμη	+9.00	1:50	Διάγραμμα
123	AN 11-1A	Κάτοψη - Τομές			Ανελκυστήρες
124	KE11-1A	Στάθμη	-1,80	1:50	Διάταξη Συσκευών Κυλικείου

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ Η/Μ:

α/α	Αριθμ. Σχ.	Κάτοψη	Κλίμ	Τίτλος Σχεδίου
1	Φ-1.1	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Α	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
2	Φ-1.2	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Β	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
3	Φ-1.3	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Γ	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
4	Φ-1.4	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Δ	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
5	Φ-2.1	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Β	1:100	Εξωτερικός Φωτισμός
6	Φ-2.2	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Υ	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
7	Φ-2.3	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Η	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
8	Φ-2.4	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Κ	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
9	Φ-2.5	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Λ	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
10	Φ-2.6	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Μ	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
11	Φ-2.7	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα Ι	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
12	Φ-2.8	Περιβάλλον Χώρος - Τμήμα 13	1:50	Εξωτερικός Φωτισμός
13	Φ-2.9	Περιβάλλον Χώρος	1:200	Εξωτερικός Φωτισμός- Πορεία ακραίου δικτύου
14	ΑΛ-1	Περιβάλλον Χώρος	1:200	Αποχέτευση λυμάτων
15	ΠΟ-1	Περιβάλλον Χώρος	1:500	Διάταξη δικτύου ομβρίων
16	ΑΔ-1	Περιβάλλον Χώρος	1:500	Άρδευση-Γενική διάταξη
17	ΑΔ-2	Περιβάλλον Χώρος	1:500	Άρδευση-Δίκτυο
18	ΑΔ-3	Περιβάλλον Χώρος	1:500	Άρδευση-ηλεκτροδότηση προγραμματιστών
19	ΑΔ-4	Περιβάλλον Χώρος	1:500	Άρδευση-μαγνητικές βαλβίδες
20	Π-1	Περιβάλλον Χώρος	1:500	Εξωτερικό δίκτυο πυρόσβεσης

## 3B. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΕΥΧΩΝ:

1. Τεχνική έκθεση
2. Τεχνικές προδιαγραφές
3. Ανάλυση τιμών
4. Τιμολόγιο μελέτης
5. Προϋπολογισμός μελέτης

### **Άρθρο 5**

#### **Σκοπιμότητα της μελέτης**

Οι λόγοι για τούς οποίους απαιτείται η επικαιροποίηση της μελέτης και των Τευχών Δημοπράτησης αναπτύσσονται παρακάτω.

- Με τον νόμο 4342/2015 (ΦΕΚ Α143/2015) ενσωματώνεται στο Ελληνικό Δίκαιο η Οδηγία 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 «Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ».

Σύμφωνα με το άρθρο 7 του παραπάνω νόμου τα κτίρια που ανήκουν σε δημόσιους φορείς θα πρέπει να εκπληρώνουν τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης που έχουν τεθεί κατ'

εφαρμογή του άρθρου 4 του ν. 4122/2013 (Α' 42) και που ορίζονται στον ΚΕΝΑΚ.

Επιπλέον λόγω της εφαρμογής του ΚΕΝΑΚ μετά την έκδοση της οικοδομικής άδειας και εξαιτίας του γεγονότος ότι το κτίριο 11 αποτελεί ολοκλήρωση ενός υφιστάμενου κτιρίου απαιτείται ο έλεγχος ενεργειακής απόδοσης κτιρίου Τμ. Ιατρικής ΔΠΘ (Φάση Δ2) ώστε να γίνουν και προτάσεις ενεργειακής αναβάθμισης αυτού με στόχο την κατάταξή του στην ενεργειακή στάθμη Β+ σύμφωνα και με τον νόμο 5447/5-12-2018.

- Λόγω της παλαιότητας των τιμολογίων της μελέτης (Δ' 2009) απαιτείται επίσης επικαιροποίηση του τιμολογίου με τις ισχύουσες εγκεκριμένες τιμές εργασιών του ΥΠΕΧΩΔΕ και αγοράς.
- Είναι πλέον υποχρεωτική η εφαρμογή των εγκεκριμένων ΕΤΕΠ στα δημόσια έργα και ως εκ τούτου είναι απαραίτητη η ένταξη αυτών των ΕΤΕΠ στις προδιαγραφές της μελέτης καθώς και των σύγχρονων ευρωπαϊκών οδηγιών κατασκευής προϊόντων κλιματισμού (ECODESIGN Regulation Eu), και των προτύπων ΕΛΟΤ.
- Με την υπ' αριθμ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12-05-2016 (ΦΕΚ 1561 Β'/02-06-2016) απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών εγκρίθηκε ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ2016). Με την ΔΝΣ/2693/ΦΝ429/6-2-2018 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, με την οποία τροποποιείται η ΓΔΤΥ/οικ.3328/12-5-2016 απόφαση έγκρισης του ΚΤΣ 2016 θα πρέπει η μελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης να προσαρμόζονται ώστε να λαμβάνουν υπ' όψη την ισχύ και την εφαρμογή του ΚΤΣ-2016.

Στόχος γενικά όλων των παραπάνω είναι η ωρίμανση της μελέτης ώστε να ενταχθεί το έργο στο ισχύον επιχειρησιακό πρόγραμμα χρηματοδότησης.

## **Άρθρο 6**

### **Πρόγραμμα απαιτούμενων μελετών – τεχνικό αντικείμενο**

Οι μελέτες και τα τεύχη δημοπράτησης θα εκπονηθούν και θα επικαιροποιηθούν σε μορφή και στάδια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις προδιαγραφές εκπόνησης μελετών (Τεχνικές Προδιαγραφές ΠΔ 696/74, ΦΕΚ Β'1047/29.03.2019, ισχύοντες ΠΕΤΕΠ, ΕΤΕΠ, διεθνείς κανονισμοί κ.λπ.). Το απαιτούμενο τεχνικό αντικείμενο είναι το εξής:

#### **Α. Έλεγχος ενεργειακής απόδοσης**

Έλεγχος ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου 11 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 12 του πδ 2367/12.07.2017 και πρόταση για τροποποίηση της μελέτης ώστε το κτίριο 11 του Τμ. Ιατρικής να καταταχθεί στην ενεργειακή στάθμη Β+.

#### **Β. Τροποποίηση - επικαιροποίηση- μελέτης**

1. Λόγω της ενεργειακής αναβάθμισης, της ένταξης των εγκεκριμένων ΕΤΕΠ αλλά και των σύγχρονων ευρωπαϊκών οδηγιών κατασκευής προϊόντων κλιματισμού (ECODESIGN Regulation Eu) στις προδιαγραφές της μελέτης καθώς και της εφαρμογής των προδιαγραφών ΕΛΟΤ και ISO θα απαιτηθεί μερική τροποποίηση - επικαιροποίηση των μελετών (αρχιτεκτονικών, στατικών, ηλεκτρομηχανολογικών) και σύνταξη νέων σχεδίων, όπου απαιτείται.
2. Έλεγχος ικανοποίησης Κριτηρίων για "Τήρηση των κανόνων για την εξασφάλιση προσβασιμότητας στα άτομα με αναπηρία" και σύνταξη των απαραίτητων σχεδίων.
3. Έλεγχος των επιμετρήσεων και νέες προμετρήσεις με προσαρμογή στα νέα δεδομένα διατύπωσης άρθρων τιμολογίου.
4. Ενημέρωση της στατικής μελέτης λόγω έναρξης ισχύος του Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ2016).

### Γ. επικαιροποίηση τευχών

Επικαιροποίηση των Τευχών Δημοπράτησης του κτιρίου 11 και Τμήματος περιβάλλοντος χώρου Β', σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016, πρότυπα τεύχη σύμφωνα με τις ισχύουσες αποφάσεις της ΕΑΑΔΗΣΥ, ενιαία τιμολόγια κ.λπ.. με τις ισχύουσες σήμερα εγκεκριμένες τιμές εργασιών του ΥΠΕΧΩΔΕ και αγοράς και την ισχύουσα νομοθεσία.

Τα τεύχη δημοπράτησης που θα πρέπει να επικαιροποιηθούν είναι:

- τεχνική περιγραφή
- τεχνικές προδιαγραφές
- ανάλυση τιμών
- τιμολόγιο μελέτης
- προϋπολογισμός μελέτης
- Διακήρυξη με σύστημα δημοπράτησης της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς με βάση την τιμή
- Γενική Συγγραφή υποχρεώσεων με σύστημα δημοπράτησης της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς με βάση την τιμή
- Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων με σύστημα δημοπράτησης της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς με βάση την τιμή
- Προϋπολογισμός προσφοράς με σύστημα δημοπράτησης της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς με βάση την τιμή

### Δ. Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης των μελετών


Το παραπάνω αντικείμενο της σύμβασης θα εκπονηθεί εντός διαστήματος 80 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

### **Άρθρο 7**

#### **Παραδοτέα**

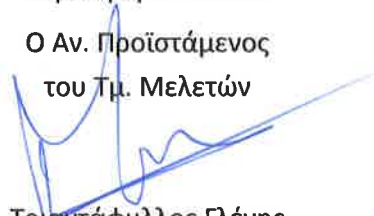
Τα παραδοτέα θα είναι κατ' ελάχιστον σύμφωνα με το Π.Δ. ΦΕΚ Β' 1047/29.03.2019 και θα περιλαμβάνουν όλα τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτό.

Ο Συντάξας

  
Τριαντάφυλλος Γλένης  
Πολ/κός Μηχ/κος

Κομοτηνή 23.4.2020

Ο Αν. Προϊστάμενος  
του Τμ. Μελετών

  
Τριαντάφυλλος Γλένης  
Πολ/κός Μηχ/κος

Η Αν. Προϊσταμένη  
Της ΔΤΕ του ΔΠΘ

  
Ελένη Βατσιτσά  
Πολ/κός Μηχ/κος