



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Ζαχάρωφ 3

Τ.Κ. 115 21 Αθήνα

Πληροφορίες: Η. Αθανασίου

Τηλ.: 2103387833, 2132010560 -556

Fax: 2132010735

E-mail: ergon@1dype.gov.gr, det@1dype.gov.gr

URL: <http://www.1dype.gov.gr>

ΕΡΓΟ:

«ΟΡΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ» ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
(ΚΤΙΡΙΑ Β' & Γ') ΤΟΥ Γ. Ν. «ΕΛΕΝΑ
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»

ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ (ΟΠΣ):

5038718

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ Σ.Α.

2020ΣΕ27510117

CPV:

71320000-7

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Πίνακας περιεχομένων

I. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	3
1. Τεχνική Περιγραφή	3
2. Αντικείμενο μελέτης	4
2.1. Το πρόγραμμα των απαιτούμενων μελετών	4
2.1.1 Κατάρτιση Η/Μ Μελετών	5
2.1.2 Κατάρτιση Ενεργειακών Μελετών	5
2.1.3 Κατάρτιση Αρχιτεκτονικών Μελετών	5
2.1.4 Κατάρτιση Στατικών Μελετών	6
3. Ποσοτικά στοιχεία	6
3.1. Ισχύουσες διατάξεις για την εκπόνηση των μελετών	6
3.2. Διαθέσιμα στοιχεία	8
4. Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης μελετών	8
II. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	9
III. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	11
IV. ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ	16
V. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	16
VI. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	16
VII. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: Προκαταρκτική μελέτη εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης	17

I. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το παρόν Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων προσαρτάται στη Διακήρυξη του ανοικτού διαγωνισμού επιλογής αναδόχου εκπόνησης του Υποέργου 2 : «Οριστικές Μελέτες και Μελέτες Εφαρμογής για το Έργο: Ενεργειακή αναβάθμιση κτιριακών εγκαταστάσεων (Κτίρια Β' και Γ') του Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»», στο πλαίσιο της Πράξης «Ενεργειακή αναβάθμιση κτιριακών εγκαταστάσεων (Κτίρια Β' και Γ') του Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»» (κωδικός ΟΠΣ 5038718) στο Ε.Π. «Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α. 2014-2020».

Το αντικείμενο της Μελέτης συνίσταται στην μελέτη των απαιτούμενων επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης στο Γενικό Νοσοκομείο «Έλενα Βενιζέλου», καθώς και στην εκτέλεση όλων των απαραίτητων ενεργειών και εργασιών για τη χορήγηση των αναγκαίων αδειοδοτήσεων, εγκρίσεων και βεβαιώσεων, για την υλοποίηση του συνόλου των δράσεων ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

1. Τεχνική Περιγραφή

Το έργο αφορά στην ενεργειακή αναβάθμιση των Κτιριακών Εγκαταστάσεων Β' και Γ' του Γενικού Νοσοκομείου «Έλενα Βενιζέλου». Πιο συγκεκριμένα οι παρεμβάσεις που προτείνονται περιλαμβάνουν τα εξής:

A. Το κτίριο Β' του Γενικού Νοσοκομείου «Έλενα Βενιζέλου», το οποίο αποτελείται από Β' υπόγειο, Α' υπόγειο, ισόγειο, Α' όροφο, Β' όροφο, Γ' όροφο, Δ' όροφο, Ε' όροφο, ΣΤ' όροφο, Δώμα με οικοδομική άδεια αρχικής κατασκευής του νοσοκομείου, την υπ' αριθμ. 864/1966. Το συνολικό εμβαδόν του υπό μελέτη κτιρίου προσμετρήθηκε στα 20.322,12 μ² συμπεριλαμβανομένων και των μη θερμαινόμενων χώρων (ΜΘΧ). Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του κτιρίου είναι 37ο59'4.90"Β και 23ο45'23.84"Α.

Οι παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης αφορούν σε:

- α) Αντικατάσταση κουφωμάτων
- β) Τοποθέτηση συστημάτων θερμοπρόσοψης και θερμομόνωσης στα δώματα του κτηρίου
- γ) Τοποθέτηση φωτοβολταϊκών στο δώμα του κτιρίου Νοσηλείας
- δ) Τοποθέτηση αντλίας θερμότητας νερού - νερού για την προθέρμανση του ΖΝΧ
- ε) Αντικατάσταση φωτιστικών με φωτιστικά τύπου LED
- στ) Χημικό καθαρισμό των Ατμολεβήτων για την βελτίωση του βαθμού απόδοσης τους

B. Το κτίριο Γ' του Γενικού Νοσοκομείου «Έλενα Βενιζέλου», το οποίο αποτελείται από υπόγειο, ισόγειο, Α' όροφο, Β' όροφο, Γ' όροφο, Δ' όροφο, Δώμα με χρονολογία αρχικής κατασκευής του νοσοκομείου προ 1959. Το συνολικό εμβαδόν του υπό μελέτη κτιρίου προσμετρήθηκε στα τέσσερις χιλιάδες εκατόν τριάντα οχτώ κόμμα είκοσι έξι τετραγωνικά μέτρα, 4.138,26 μ² συμπεριλαμβανομένων και των μη θερμαινόμενων χώρων (ΜΘΧ). Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του κτιρίου είναι 37ο59'7.00"Β και 23ο45'21.07"Α.

Οι παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης για το κτίριο Γ' αφορούν:

- α) Αντικατάσταση κουφωμάτων
- β) Τοποθέτηση συστημάτων θερμοπρόσοψης και θερμομόνωσης στα δώματα του κτηρίου
- γ) Τοποθέτηση φωτοβολταϊκών στο δώμα του κτιρίου Νοσηλείας
- δ) Χημικό καθαρισμό των Ατμολεβήτων για την βελτίωση του βαθμού απόδοσης τους
- ε) Αντικατάσταση φωτιστικών με φωτιστικά τύπου LED,
- στ) Προσθήκη Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (BMS) που θα περιλαμβάνει σύστημα αντιστάθμισης για την παραγωγή θερμού νερού και σύστημα αυτοματισμού για την παραγωγή ΖΝΧ.

2. Αντικείμενο μελέτης

Το αντικείμενο της Μελέτης συνίσταται στην Μελέτη των απαιτούμενων επεμβάσεων ενεργειακής αναβάθμισης στο Γενικό Νοσοκομείο «Έλενα Βενιζέλου», καθώς και στην εκτέλεση όλων των απαραίτητων ενεργειών και εργασιών για τη χορήγηση των αναγκαίων αδειοδοτήσεων, εγκρίσεων και βεβαιώσεων, για την υλοποίηση του συνόλου των δράσεων ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

2.1. Το πρόγραμμα των απαιτούμενων μελετών

Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών απαιτούνται οι παρακάτω μελέτες:

- i. **Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη (Οριστική και Εφαρμογής)**
- ii. **Ενεργειακή Μελέτη (Οριστική και Εφαρμογής)**
- iii. **Αρχιτεκτονική Μελέτη (Οριστική και Εφαρμογής)**
- iv. **Στατική Μελέτη (Οριστική και Εφαρμογής)**

v. Τεύχη Δημοπράτησης

vi. Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.

Συμπληρωματικά, ο ανάδοχος, θα πρέπει να προσδιορίσει τις αναγκαίες αδειοδοτήσεις, εγκρίσεις και βεβαιώσεις που απαιτούνται σύμφωνα με τη νομοθεσία, για την υλοποίηση του συνόλου των προβλεπόμενων δράσεων ενεργειακής αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας του Νοσοκομείου, και να εκτελέσει όλες τις απαραίτητες ενέργειες και εργασίες για τη χορήγηση των σχετικών αδειών / εγκρίσεων / βεβαιώσεων.

Με την ολοκλήρωση των ανωτέρω μελετών, ο ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει υπεύθυνη δήλωση με τις τυχόν αλλαγές που προέκυψαν σε σχέση με την αξιολογημένη προμελέτη που υποβλήθηκε κατά το στάδιο ένταξης της Πράξης για χρηματοδότηση από το ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ, με τεκμηρίωση της ανάγκης τροποποίησης/επικαιροποίησης των σχετικών αλλαγών.

2.1.1 Κατάρτιση Η/Μ Μελετών

Ειδικότερα προβλέπεται η κατάρτιση των κάτωθι Η/Μ μελετών στο πλαίσιο της τεχνικής ωρίμανσης του έργου «Ενεργειακή αναβάθμιση κτιριακών εγκαταστάσεων (Κτίρια Β' και Γ') του Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»:

- Οριστική Η/Μ μελέτη
- Η/Μ Μελέτη εφαρμογής

2.1.2 Κατάρτιση Ενεργειακών Μελετών

Ειδικότερα προβλέπεται η κατάρτιση των κάτωθι ενεργειακών μελετών στο πλαίσιο της τεχνικής ωρίμανσης του έργου «Ενεργειακή αναβάθμιση κτιριακών εγκαταστάσεων (Κτίρια Β' και Γ') του Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»:

- Οριστική ενεργειακή μελέτη
- Ενεργειακή μελέτη εφαρμογής

2.1.3 Κατάρτιση Αρχιτεκτονικών Μελετών

Ειδικότερα προβλέπεται η κατάρτιση των κάτωθι αρχιτεκτονικών μελετών στο πλαίσιο της τεχνικής ωρίμανσης του έργου «Ενεργειακή αναβάθμιση κτιριακών εγκαταστάσεων (Κτίρια Β' και Γ') του Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»:

- Οριστική αρχιτεκτονική μελέτη

- Αρχιτεκτονική μελέτη εφαρμογής

2.1.4 Κατάρτιση Στατικών Μελετών

Ειδικότερα προβλέπεται η κατάρτιση των κάτωθι στατικών μελετών στο πλαίσιο της τεχνικής ωρίμανσης του έργου ««Ενεργειακή αναβάθμιση κτιριακών εγκαταστάσεων (Κτίρια Β' και Γ') του Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»»»:

- Οριστική στατική μελέτη
- Στατική μελέτη εφαρμογής

3. Ποσοτικά στοιχεία

Συνοπτικά τα ποσοτικά στοιχεία που απαιτούνται για την εκπόνηση της μελέτης είναι :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ		
1.1	<i>Οριστική Η/Μ μελέτη</i>	ΤΕΜ.	1
1.2	<i>Η/Μ Μελέτη εφαρμογής</i>	ΤΕΜ.	1
2.	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ		
2.1	<i>Οριστική ενεργειακή μελέτη</i>	ΤΕΜ.	1
2.2	<i>Ενεργειακή μελέτη εφαρμογής</i>	ΤΕΜ.	1
3.	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ		
3.1	<i>Οριστική αρχιτεκτονική μελέτη</i>	ΤΕΜ.	1
3.2	<i>Αρχιτεκτονική μελέτη εφαρμογής</i>	ΤΕΜ.	1
4.	ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ		
4.1	<i>Οριστική στατική μελέτη</i>	ΤΕΜ.	1
4.2	<i>Στατική μελέτη εφαρμογής</i>	ΤΕΜ.	1

3.1. Ισχύουσες διατάξεις για την εκπόνηση των μελετών

Για την σύνταξη της μελέτης, ο Μελετητής θα πρέπει να λάβει υπ' όψιν του, τους ειδικούς κανονισμούς και αποφάσεις για κτιριακά έργα, ήτοι:

- Τις σχετικές με τις Η/Μ Εγκαταστάσεις ΤΟΤΕΕ.
- Τις σχετικές με τις Ενεργειακές Επιθεωρήσεις ΤΟΤΕΕ.
- 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.
- 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.
- Τους Κανονισμούς Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων.
- Τους Κανονισμούς Κλιματισμού-αερισμού και κεντρικής θέρμανσης.

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.

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:

- Διακήρυξη Δημοπρασίας
- Τιμολόγιο Μελέτης
- Προϋπολογισμό Μελέτης
- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- Προμέτρηση Οικοδομικών και Η/Μ εργασιών

Στην Μελέτη θα ληφθούν υπόψη οι 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.

Ο μελετητής είναι υπεύθυνος για την εκπόνηση της Μελέτης και την παροχή των απαιτούμενων υπηρεσιών, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα του αντικειμένου της παροχής του, σύμφωνα με το άρθρο 188, παράγραφος 1 του Ν.4412/2016.

Στις υποχρεώσεις του μελετητή, περιλαμβάνεται επίσης οτιδήποτε άλλο απαιτηθεί για την δημοπράτηση του έργου και την εκτέλεση του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία την περίοδο εκτέλεσης της μελέτης.

Ο μελετητής θα είναι υποχρεωμένος να προβεί σε διορθώσεις ή τροποποιήσεις της μελέτης του σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Το σύνολο των μελετών και λοιπών παραδοτέων του μελετητή θα παραδοθούν σε έντυπη (σε 2 αντίτυπα) και σε ηλεκτρονική μορφή (CD).

Ο μελετητής, είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει και να εφαρμόσει Πρόγραμμα Ποιότητας Μελέτης (Π.Π.Μ.), σύμφωνα με το άρθρο 188, παράγραφος 4 του Ν.4412/2016, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3.2. Διαθέσιμα στοιχεία

Για την εκπόνηση των ως άνω αναφερόμενων μελετών, ο Ανάδοχος θα μπορεί να αξιοποιήσει την υφιστάμενη προκαταρκτική μελέτη που έχει καταρτισθεί και εγκριθεί από το Δ.Σ. του Γ.Ν. «Έλενα Βενιζέλου».

Η προκαταρκτική μελέτη παρατίθεται στο Παράρτημα του παρόντος.

4. Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης μελετών

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε εβδομήντα (70) ημέρες.

Χρονοδιάγραμμα εκπόνησης μελετών

α/α	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ / 10-ΗΜΕΡΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1.	ΕΡΕΥΝΑ - ΣΥΛΛΟΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ									ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ
2.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
3.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ									
4.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
5.	ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
6.	ΣΔΥ-ΦΑΥ & ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ									

II. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σκοπός της παρούσας ενότητας είναι η κατάδειξη της αναγκαιότητας για την υλοποίηση προπαρασκευαστικών ενεργειών για την εκπόνηση των απαραίτητων μελετών, οι οποίες θα οδηγήσουν στην ορθή και άρτια υλοποίηση των εργασιών και παρεμβάσεων για την λειτουργική και ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων Β' και Γ' του Γ.Ν. «Έλενα Βενιζέλου».

Τα κτίρια Β' και Γ' των κτιριακών εγκαταστάσεων του Γ.Ν. «Έλενα Βενιζέλου» βρίσκονται σε διαρκή χρήση από το 1966. Το κτίριο Β' περιλαμβάνει χειρουργεία, θαλάμους ασθενών και κλινικές, κατά κύριο λόγο, ενώ το κτίριο Γ' περιλαμβάνει εξωτερικά ιατρεία, θαλάμους ασθενών και διοικητικές υπηρεσίες. Με την ενεργειακή αναβάθμιση, τα δύο κτίρια Β' και Γ' θα συνεχίσουν την λειτουργία τους ως έχει, αλλά πρόκειται να λειτουργούν με οικονομικότερο και με φιλικότερο προς το περιβάλλον τρόπο.

Τα δύο κτίρια, στα οποία πρόκειται να υλοποιηθούν οι προτεινόμενες παρεμβάσεις, έχουν υψηλή κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας. Συγκεκριμένα, το κτίριο Β' έχει υψηλό ενεργειακό κόστος με μέση κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας 5.585,32 MWh/έτος, ενώ το κτίριο Γ' 1.342,15 MWh/έτος. Από την πραγματοποιηθείσα ενεργειακή επιθεώρηση προκύπτει ότι η υλοποίηση της προτεινόμενης πράξης θα συμβάλλει καθοριστικά:

- Στην εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας της τάξης των 189,90 kWh/m² για το κτίριο Β' και 233,8 kWh/m² για το κτίριο Γ'.
- Στη μείωση της εκπομπής CO₂ από τις επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας κατά 44,40 % ανά έτος για το κτίριο Β' και 56,95 % ανά έτος για το κτίριο Γ' (συμπεριλαμβάνεται και η μείωση των εκπομπών CO₂ από την εγκατάσταση Φ/Β σταθμού).
- Στην ετήσια εξοικονόμηση ενεργειακού κόστους κατά 250.996,70 €/έτος.
- Στην αναβάθμιση της ενεργειακής κατάταξης του κτιρίου Β' από την ενεργειακή κλάση Ε στην ενεργειακή κλάση Β και του και του κτιρίου Γ' από την ενεργειακή κλάση Ε στην ενεργειακή κλάση Β+.

Ταυτόχρονα, το έργο θα συμβάλει στην ποσοτική και ποιοτική βελτίωση των συνθηκών χρήσης ενέργειας για τη βέλτιστη λειτουργία των κτιρίων και την κάλυψη των αναγκών θέρμανσης, ψύξης, φωτισμού και ζεστού νερού χρήσης. Με αντίστοιχα ενεργειακά οφέλη σε εξοικονόμηση ενέργειας και εξασφάλιση συνθηκών άνεσης (θερμικής - οπτικής), ο ενεργειακός σχεδιασμός κτιρίων βασίζεται στην παρακάτω μεθοδολογία:

- Στην εφαρμογή βιοκλιματικού σχεδιασμού κτιρίων και περιβάλλοντος χώρου για την ελαχιστοποίηση των ενεργειακών αναγκών του κτιρίου

- Στην αξιοποίηση των τοπικά διαθέσιμων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για τη μερική ή ολική κάλυψη των ενεργειακών αναγκών των κτιρίων
- Στη χρήση κατάλληλων συστημάτων χαμηλής ενέργειας και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης και
- Στην ενεργειακή διαχείριση με κατάλληλα συστήματα σε επίπεδο χρήσης και παραγωγής ενέργειας.

Με τις τελικές παρεμβάσεις αναμένεται να βελτιωθούν οι συνθήκες νοσηλείας και διαβίωσης των ασθενών αλλά και οι συνθήκες εργασίας του προσωπικού του Γ.Ν. «Έλενα Βενιζέλου». Επίσης, σημαντική θα είναι και η αισθητική αναβάθμιση στους χώρους των παρεμβάσεων. Ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός από την υλοποίηση του έργου δύναται να διαχωριστεί σε δύο κατηγορίες, ήτοι στους ασθενείς και στο ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό καθώς και στην ευρύτερη κοινότητα. Ειδικότερα:

Εσωτερικοί ωφελούμενοι:

- Ιατρικό, νοσηλευτικό και διοικητικό προσωπικό που θα μπορεί να επιτελεί το πολυδιάστατο έργο του σε καλύτερες συνθήκες
- Ασθενείς/νοσηλευόμενοι που θα απολαμβάνουν καλύτερες και αναβαθμισμένες υποδομές.

Εξωτερικές ομάδες ωφελούμενων:

- Η τοπική κοινωνία που θα ευαισθητοποιηθεί περαιτέρω σε ζητήματα εξοικονόμησης ενέργειας
- Άλλοι φορείς Δημόσιας Διοίκησης για τους οποίους το προτεινόμενο έργο μπορεί να αποτελέσει καλή πρακτική και αφορμή για την περαιτέρω ενεργοποίησή τους στον τομέα της υλοποίησης παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας.

Για την επιτυχή υλοποίηση του έργου, θα πρέπει, με εξειδικευμένες επιστημονικές μεθόδους, να καθοριστεί επακριβώς η διατύπωση και μελέτη των εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης, να συνταχθούν τα τεύχη δημοπράτησης του κατασκευαστικού έργου, να εκπονηθούν το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) και να εξασφαλιστούν όλες οι αναγκαίες αδειοδοτήσεις, εγκρίσεις και βεβαιώσεις που απαιτούνται για την ταχεία και απρόσκοπτη υλοποίηση του συνόλου των προβλεπόμενων δράσεων ενεργειακής αναβάθμισης.

III. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

1. Η/Μ Μελέτη Εφαρμογής

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Η/Μ Μελέτης (άρθρο ΟΙΚ. 3)

$$A = \left\{ K + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TAO) \cdot \Sigma HM \cdot \Sigma Bv \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TAO) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma HM \cdot \tau\kappa$$

$\kappa=2,40$ (Έργο κατηγορίας IV, ΟΙΚ.1, παρ. 7, Πιν.Ια, Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών)

$\mu=52,00$ (Έργο κατηγορίας IV, ΟΙΚ.1, παρ. 7, Πιν.Ια, Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών)

$EB=20.322,12$ τ.μ. (Εμβαδόν Κτιρίου Β)

$EG=4.138,26$ τ.μ. (Εμβαδόν Κτιρίου Γ)

$TAO=9,75$ (ΟΙΚ.3.1, παρ. 6 για Νοσοκομεία, Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών)

$\Sigma Bv=3,13$ (ΟΙΚ.3.1, παρ. 6 για Νοσοκομεία, Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών)

$\tau\kappa=1,199$ (σύμφωνα με εγκύκλιο 2/2021 με αρ. πρωτ. 89943/2-4-2021)

Ο Συντελεστής ΣΗΜ προκύπτει με βάση τις τιμές του Πίνακα Ιδ που αντιστοιχούν ανά είδος εγκατάστασης.

Στο παρόν έργο για την κατηγορία «Νοσοκομεία» και για τις παρεμβάσεις στο κτίριο Β, αντιστοιχούν:

Κλιματισμός-Αερισμός; 12,00%

Ηλεκτρικά ισχυρά ρεύματα: 7,00%

Λοιπά ασθενή ρεύματα: 1,50%

Κτίριο Β						
Κατηγορία Μελέτης IV ($\kappa=2,40$ & $\mu=52,00$)						
α/α	Μελέτη	E	ΣΗΜ	ΣBv	τκ	A
1	Κλιματισμός-Αερισμός	20.322,12	0,120	3,13	1,199	377.637,32
2	Ηλεκτρικά Ισχυρά Ρεύματα		0,070	3,13	1,199	237.582,51
3	Λοιπά Ασθ. Ρεύματα		0,015	3,13	1,199	66.033,70
Σύνολο						681.253,53

Στο παρόν έργο για την κατηγορία «Νοσοκομεία» και για τις παρεμβάσεις στο κτίριο Γ, αντιστοιχούν:

Κλιματισμός-Αερισμός; 12,00%

Ηλεκτρικά ισχυρά ρεύματα: 7,00%

BMS: 1,50%

Λοιπά ασθενή ρεύματα: 1,50%

Εγκαταστάσεις αυτοματισμού: 0,00%

Κτίριο Γ						
Κατηγορία Μελέτης IV (κ=2,40 & μ=52,00)						
α/α	Μελέτη	Ε	ΣΗΜ	ΣΒν	τκ	A
1	Κλιματισμός-Αερισμός	4.138,26	0,120	3,13	1,199	98.363,32
2	Ηλεκτρικά Ισχυρά Ρεύματα		0,070	3,13	1,199	63.364,51
3	BMS		0,015	3,13	1,199	18.812,61
4	Λοιπά Ασθ. Ρεύματα		0,015	3,13	1,199	18.812,61
5	Εγκ. Αυτοματισμού		0,000	3,13	1,199	
Σύνολο						199.353,05

Βάσει του ΟΙΚ 5, παρ. 5 (Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών)

$$A = \text{Σύνολο} * 0,40$$

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ - ΚΤΙΡΙΟ Β **272.501,41 €**

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ - ΚΤΙΡΙΟ Γ **79.741,22 €**

A1 **352.242,63 €**

2. Η/Μ Οριστική Μελέτη

Βάσει του ΟΙΚ 5, παρ. 15 (Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών)

στην περίπτωση που παραλειφθούν ένα ή περισσότερα στάδια μελέτης, η μελέτη του εκπονούμενου σταδίου προσαυξάνεται κατά το 50% των παραλειπόμενων σταδίων.

Οριστική μελέτη : 25%

Το 50% των παραλειπόμενων σταδίων είναι : 25% * 50% = 12,5%

Προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση Ενεργειακής Μελέτης (άρθρο ΓΕΝ.4)

$$A = \text{Προεκτ. Αμοιβή Μελέτης Εφαρμογής} * 0,125$$

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ - ΚΤΙΡΙΟ Β **34.062,68 €**

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ - ΚΤΙΡΙΟ Γ **9.967,65 €**

A2 **44.030,33 €**

Άρα A12 = A1 + A2 = 352.242,63 + 44.030,33 = 396.272,96 €

Η τελική μελέτη αφορά επικαιροποίηση της υφιστάμενης μελέτης οπότε σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.8 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών όπως εγκρίθηκε με την αριθ. πρωτ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 Υπουργική Απόφαση / ΦΕΚ 2519Β / 20.07.2017, η προεκτιμώμενη αμοιβή θα υπολογιστεί ως ποσοστό 16% της παραπάνω τιμής.

Επίσης, επειδή πρόκειται για κατηγορία μελέτης μεγαλύτερης της ΙΙΙ η τελική αμοιβή της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων προσαυξάνεται κατά 20% (Άρθρο ΟΙΚ.3, παρ. 5 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών):

Άρα Σύνολο Η/Μ Μελέτης: $A12 * 0,16 * 1,20 = 396.272,96 * 0,16 * 1,20 = 76.084,41 \text{ €}$

3. Ενεργειακή Μελέτη

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Ενεργειακής Μελέτης (άρθρο ΓΕΝ.4)

$A = \text{Ημέρες απασχόλησης} \cdot \text{Αημερ} \cdot \text{τκ}$

Κτίριο Β

Αημερ = Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4. παράγραφος 1α)	300,00
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,199
Ημέρες απασχόλησης	10,00
A3 = Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	3.597,00
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	3.597,00

Κτίριο Γ

Αημερ = Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4. παράγραφος 1α)	300,00
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,199
Ημέρες απασχόλησης	7,00
A3 = Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	2.517,90
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	2.517,90

Άρα Σύνολο Ενεργειακής Μελέτης: $3.597,00\text{€} + 2.517,90\text{€} = 6.114,90\text{€}$

4. Αρχιτεκτονική Μελέτη

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Αρχιτεκτονικής Μελέτης (άρθρο ΓΕΝ.4B)

$A = \text{Ημέρες απασχόλησης} \cdot \text{Αημερ} \cdot \text{τκ}$

Κτίριο Β

Αημερ = Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4. παράγραφος 1α)	300,00
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,199
Ημέρες απασχόλησης	19,00
A4 = Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	6.834,30
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	6.834,30

Κτίριο Γ

Αημερ = Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4. παράγραφος 1α)	300,00
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,199
Ημέρες απασχόλησης	6,00
A4 = Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	2.158,20
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	2.158,20

Άρα Σύνολο Αρχιτεκτονικής Μελέτης: **6.834,30€ + 2.158,20€ = 8.992,50 €**

5. Στατική Μελέτη

Προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση Αρχιτεκτονικής Μελέτης (άρθρο ΓΕΝ.4B)

$$A = \text{Ημέρες απασχόλησης} \cdot \text{Αημερ} \cdot \text{τκ}$$

Κτίριο Β

Αημερ = Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4. παράγραφος 1α)	300,00
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,199
Ημέρες απασχόλησης	4,50
A5 = Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	1.618,65
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	1.618,65

Κτίριο Γ

Αημερ = Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4. παράγραφος 1α)	300,00
τκ = συντελεστής τιμαριθμικής αναπροσαρμογής (άρθρο ΓΕΝ.3)	1,199
Ημέρες απασχόλησης	3,00
A5 = Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση μελέτης	1.079,10
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ	1.079,10

Άρα Σύνολο Στατικής Μελέτης: **1.618,65€ + 1.079,10€ = 2.697,75 €**

6. Τεύχη Δημοπράτησης

Άρθρο ΓΕΝ.7 Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

$$\text{Οπότε } A6 = (76.084,41 + 8.992,50 + 2.697,75) \cdot 8\% = 7.021,97 \text{ €}$$

7. Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Άρθρο ΓΕΝ.6 Αμοιβή σύνταξης Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή A, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο :

$A7 = \Sigma A_i * \beta * \tau\kappa$ όπου:

ΣA_i = Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau\kappa}}}$$

κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: $\kappa= 0,40$ και $\mu= 8,00$.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Οπότε $A7 = \Sigma A_i * \beta * \tau\kappa = (76.084,41 + 8.992,50 + 2.697,75) * 1,47(\%) * 1,199 = 1.547,05 \text{ €}$

8. Σύνολο Αμοιβών Μελετών

ΜΕΛΕΤΕΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Η/Μ Μελέτη	09	76.084,41 €
Ενεργειακή Μελέτη	14	6.114,90 €
Αρχιτεκτονική Μελέτη	06	8.992,50 €
Στατική Μελέτη	08	2.697,75 €
Τεύχη Δημοπράτησης		7.021,97 €
Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.		1.547,05 €
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή		102.458,59 €
Απρόβλεπτα 15% (ν .4412/2016, άρθρο 53, παρ.8α)		15.368,79 €
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με Απρόβλεπτα		117.827,38 €
Φ.Π.Α. 24%		28.278,57 €
Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή με ΦΠΑ		146.105,95 €

IV. ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ

Με βάση τα ανωτέρω, οι καλούμενες κατηγορίες πτυχίων που απαιτούνται για κάθε επιμέρους μελέτη της παρούσης διακήρυξης της σύμβασης που θα συναφθεί είναι οι εξής:

ΜΕΛΕΤΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
Η/Μ Μελέτη (οριστική και μελέτη εφαρμογής)	09
Ενεργειακή Μελέτη (οριστική και μελέτη εφαρμογής)	14
Αρχιτεκτονική Μελέτη (οριστική και μελέτη εφαρμογής)	06
Στατική Μελέτη (οριστική και μελέτη εφαρμογής)	08

V. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η μελέτη χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Άξονας Προτεραιότητας 10 – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) με ποσοστό 80% μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» στον Άξονα Προτεραιότητας 10, σύμφωνα με την απόφαση ένταξης με αριθμ. πρωτ.: ΕΥΔ/ΕΠ ΥΜΕΠΕΡΑΑ 10710/04.12.2020 της πράξης «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΚΤΙΡΙΑ Β' & Γ') ΤΟΥ Γ. Ν. «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ» με κωδικό ΟΠΣ 5038718.

Ο φορέας χρηματοδότησης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ) με κωδικό Σ.Α. 2751 και ο ενάριθμος της πράξης είναι 2020ΣΕ27510117.

Η θετική γνώμη της ΕΥΔ ΥΜΕΠΕΡΑΑ ή η τεκμαιρόμενη θετική γνώμη για τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης αποτελεί όρο για τη χρηματοδότηση της πράξης.

VI. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η ανάθεση της μελέτης θα γίνει με ανοικτή διαδικασία, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί με το Ν.4782/2021.

VII. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: Προκαταρκτική μελέτη εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης

Επισυνάπτεται σχετικό αρχείο «Παράρτημα_προκαταρκτική μελέτη κτηρίων Β_Γ».

ΑΘΗΝΑ, 25/05/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ Γ.Ν. «ΕΛΕΝΑ
ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ»

ΔΡ. ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ Δ. ΠΑΠΠΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΕΝΙΑΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΕΡΗΣ ΧΑΛΑΡΗΣ

1^η ΥΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

(με την υπ' αριθμό πρωτοκόλλου 23967/25-05-2021 [ΑΔΑ: 6Ξ4Ε469Η26-ΓΓΨ] απόφασης της Διοίκησης 1ης Υ.πε)

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΤΑΘΗΣ