



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ: «Μελέτες Ενεργητικής & Παθητικής
Πυροπροστασίας και σύνταξη τευχών
δημοπράτησης για την αδειοδότηση των
κτιριακών εγκαταστάσεων του
Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα
(περιόδου 2023 - 2025)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.: 2023ΝΑ34600024
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 60.429,90€
(πλέον ΦΠΑ 24%)
CPV: 71320000-7

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 3/2025

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του Ν. 4412/2016)

Υπόεργο 1

**«Μελέτες Ενεργητικής & Παθητικής Πυροπροστασίας και
σύνταξη τευχών δημοπράτησης για την αδειοδότηση των
κτιριακών εγκαταστάσεων του Πανεπιστημίου
Πελοποννήσου στην Πάτρα
(περιόδου 2023 - 2025)»**

ΤΡΙΠΟΛΗ



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025
Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

A2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- A2.1 Τεχνική Περιγραφή – Κύρια Λειτουργικά χαρακτηριστικά
- A2.2 Διαθέσιμα Στοιχεία
- A2.3 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

A3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

- A3.1 Πρόγραμμα εκπόνησης απαιτούμενων μελετών
- A3.2 Προδιαγραφές – Οδηγίες σύνταξης μελετών
- A3.3 Παραδοτέα στοιχεία
- A3.4 Προδιαγραφές για Παραδοτέα στοιχεία
- A3.5 Χρονοδιάγραμμα

A4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

- A4.1 Γενικά
- A4.2 Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας
- A4.3 Αμοιβή Μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας
- A4.4 Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.
- A4.5 Αμοιβή σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης
- A4.6 Υπολογισμοί αμοιβών.
- A4.7 Τελική Αμοιβή

A5. ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

A6. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

A7. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ & ΣΥΝΤΑΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- A7.1 Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας
- A7.2 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

A8. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΩΣΕΩΝ

A1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά τη θέση σε ισχύ της Πυροσβεστικής Διάταξης 16/2015 (ΦΕΚ 2326/Β'), σε όλα τα υφιστάμενα εκπαιδευτήρια θα πρέπει να λαμβάνονται τα ελάχιστα προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα και μέσα πυροπροστασίας στα εκπαιδευτήρια και στους βοηθητικούς χώρους αυτών, με σκοπό την πρόληψη και αποτροπή εκδήλωσης και εξάπλωσης πυρκαγιών και ατυχημάτων, καθώς και τη διάσωση ατόμων και υλικών αγαθών που βρίσκονται μέσα σε αυτά.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εκπόνηση μελετών παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας σε κτιριακές εγκαταστάσεις που στεγάζεται το πανεπιστήμιο Πελοποννήσου στη θέση Κουκούλι, στη Πάτρα, ώστε με εφαρμογή του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου να καταρτιστεί το κατάλληλο πρόγραμμα μέτρων και μέσων πυροπροστασίας για την απαλοιφή του σημαντικού κινδύνου που ελλοχεύει για τους χρήστες των εν λόγω κτιριακών εγκαταστάσεων δηλαδή τους φοιτητές και τους εκπαιδευτικούς.

Αποτελεί αναγκαιότητα η λήψη άμεσων, αλλά και έκτακτων μέτρων για την προστασία των φοιτητών και του διδακτικού προσωπικού, προκειμένου να επιτευχθούν οι αναγκαίες συνθήκες ασφάλειας, και φυσικά η εφαρμογή και ο έλεγχος της απαραίτητης τήρησης της ισχύουσας νομοθεσίας είναι απαραίτητη. Με τον τρόπο αυτό αντιμετωπίζονται οι κίνδυνοι που θέτει η ελλιπής πυροπροστασία στα κτίρια των πάσης φύσεως σχολικών μονάδων για τη ζωή και την υγεία του συνόλου της εκπαιδευτικής κοινότητας, αλλά και για την προστασία των δημόσιων και ιδιωτικών υποδομών.

Η εκπόνηση μελετών πυροπροστασίας, η υποβολή και η έγκρισή τους από το Γραφείο Πυρασφάλειας / Π.Υ. Πάτρας (εφόσον αυτό απαιτείται), είναι το πρώτο και απαραίτητο βήμα για τη λήψη προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας στα εκπαιδευτήρια καθώς και για την έκδοση των πιστοποιητικών πυροπροστασίας (εφόσον αυτό απαιτείται).

A2. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

A2.1 Τεχνική Περιγραφή – Κύρια Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Το φυσικό αντικείμενο της προκηρυσσόμενης μελέτης περιλαμβάνει την εκπόνηση των απαραίτητων τεχνικών μελετών πυροπροστασίας, όπου ενδεικτικά περιλαμβάνονται σχέδια κάτοψης, τεχνική περιγραφή των μόνιμων συστημάτων πυροπροστασίας σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Πυροσβεστικής Διάταξης 16/2015, καθώς και η σύνταξη τευχών δημοπράτησης για την υλοποίηση των προβλεπόμενων στη μελέτη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας.

Οι μελέτες πυροπροστασίας θα εκπονηθούν για υφιστάμενα κτίρια και δομές τα οποία παρατίθενται στο

Πίνακα 1

Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η σύνταξη ή επικαιροποίηση μελέτης πυροπροστασίας – σχεδίων κάτοψης και τεχνικών περιγραφών μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας, η υποβολή τους στο αρμόδιο Γραφείο Πυρασφάλειας, για έγκριση, η παράδοση των εγκεκριμένων μελετών πυροπροστασίας - σχεδίων κάτοψης και τεχνικών περιγραφών μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας, οι αποτυπώσεις για όσα κτίρια δεν υπάρχουν σχέδια, καθώς και η σύνταξη και παράδοση των τευχών δημοπράτησης, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή στην Διευθύνουσα Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Η σύνταξη των σχεδίων κάτοψης θα είναι σε κλίμακα 1:100.

Οι μελέτες πυροπροστασίας - σχεδίων κάτοψης και τεχνικών περιγραφών μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας, θα εκπονηθούν σε 4 σειρές αντιτύπων, μία σειρά ψηφιακή και 3 σειρές σε έντυπη μορφή ή άλλως σύμφωνα με ισχύουσες διατάξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Όλες οι μελέτες πυροπροστασίας θα εκπονηθούν από Διπλωματούχο ή Τεχνολόγο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, ενώ οι αποτυπώσεις από Αρχιτέκτονα Μηχανικό ή Πολιτικό Μηχανικό.

Με την εν λόγω μελέτη ζητείται:

1. Η συμπλήρωση των αρχιτεκτονικών σχεδίων που θα δοθούν σε ηλεκτρονική μορφή (.dwg) από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία στον ανάδοχο με στόχο την επικαιροποίηση της υφιστάμενης κατάστασης ή η αποτύπωση και η σύνταξη νέων σχεδίων σε όσα κτίρια δεν υπάρχουν σχέδια.
2. Η αποτύπωση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης για να ληφθεί υπόψη στην σύνταξη της μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας.
3. Η σύνταξη μελέτης παθητικής πυροπροστασίας.
4. Η σύνταξη μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας.
5. Η σύνταξη μελέτης Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.).
6. Η σύνταξη των τευχών δημοπράτησης

Το φυσικό αντικείμενο περιλαμβάνει την εκπόνηση των απαραίτητων μελετών παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας, όπου ενδεικτικά περιλαμβάνονται σχέδια κατόψεων, τομές, τεχνική περιγραφή των μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας σύμφωνα με το Υπόδειγμα της Πυροσβεστικής Διάταξης 16/2015, καθώς και η σύνταξη τευχών δημοπράτησης και Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ. για την υλοποίηση των προβλεπόμενων στη μελέτη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας (Α'ΦΑΣΗ).

Η σύνταξη των μελετών Πυροπροστασίας θα γίνει κατά περίπτωση σύμφωνα με:

- > το Προεδρικό Διάταγμα 41/2018 (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018) «Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων»,
- > την Πυροσβεστική Διάταξη 16/2015 (ΦΕΚ 2326/Β/29-10-2015) «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας εκπαιδευτηρίων»,

- > το Προεδρικό Διάταγμα 71/1988 (ΦΕΚ 32/Α/17-2-1988) «Κανονισμός Πυροπροστασίας των Κτιρίων»,
- > την ισχύουσα νομοθεσία.

Μετά την εκπόνηση των Μελετών Πυροπροστασίας, αυτές θα υποβληθούν στο αρμόδιο γραφείο Πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Ν. Αχαΐας και θα πρέπει να λάβουν έγκριση,(εφόσον απαιτείται) ως πρώτο απαραίτητο βήμα πριν κατατεθούν στον Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.

Οι μελέτες πυροπροστασίας θα εκπονηθούν για τα παρακάτω υφιστάμενα κτίρια του κάνει χρήση το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου στην θέση Κουκουλι, τα οποία παρατίθενται στον πίνακα 1:

Α/Α	ΚΤΙΡΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m ²)	ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
1	ΠΑΛΑΙΑ ΚΤΙΡΙΑ (ΚΤΙΡΙΑ Γ', Δ', Ζ', Α1', Α2'). Συγκρότημα κτιρίων «ΚΤΙΡΙΟ 1»-«ΚΤΙΡΙΟ 3B»- «ΚΤΙΡΙΟ2B»- «ΚΤΙΡΙΟ 4»-«ΚΤΙΡΙΟ 5») Απόφασης	9.041,03	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	ΚΤΙΡΙΟ Ε' «ΚΤΗΡΙΟ 9- Η/Υ»	1.671,18	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	ΚΤΙΡΙΟ Η' «ΚΤΗΡΙΟ 10-ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»	1.945,11	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	ΚΤΙΡΙΟ Β' «ΚΤΗΡΙΟ 8- ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ»	6939,48	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	123,46	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΡΧΕΙΟ ΟΙΚΟΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	142,28	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	ΕΣΤΙΑ 2 (ΠΑΛΑΙΟΣ ΞΕΝΩΝΑΣ «ΚΟΥΚΟΣ»)	766,32	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	«ΕΣΤΙΑ 3»	126,96	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΚΤΙΡΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ

Οι εγκεκριμένες μελέτες πυροπροστασίας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία εφόσον αναρτηθούν στο σύστημα e-adeies, θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή για τη δημοπράτηση έργου που θα αφορά στην υλοποίηση και τη συντήρηση μέτρων και μέσων συστημάτων πυροπροστασίας (β Φάση). Σε σχέση με την έγκριση των μελετών από την αρμόδια ΠΥ μέσω ανάρτησης στο σύστημα e-adeies, τονίζεται ότι πρέπει να προβλέπεται

από το τον πίνακα του Παραρτήματος Δ της Πυροσβεστικής Διάταξης 13/2021, διαφορετικά ένα δεν προβλέπεται αρκεί η θεώρηση, του συντάκτη της μελέτης, Μηχανικού (εφόσον αυτό απαιτείται).

Μετά την ολοκλήρωση της Β' Φάσης η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες ώστε η Πυροσβεστική Υπηρεσία να εκδώσει πιστοποιητικά πυροπροστασίας για τις εγκαταστάσεις του Πίνακα 1, εφόσον αυτό προβλέπεται σύμφωνα με τον πίνακα του Παραρτήματος Δ της Πυροσβεστικής Διάταξης 13/2021.

A2.2 Διαθέσιμα Στοιχεία

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα παρέχει στον Ανάδοχο σχέδια κατόψεων των κτιρίων (όπου αυτά υπάρχουν), τα οποία θα αναπαράγονται με δικές του δαπάνες.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναζητήσει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την εκπόνηση των μελετών, που αφορά η παρούσα, όπως σχέδια κατόψεων, στοιχεία οικοδομικών αδειών κλπ που υπάρχουν στις αντίστοιχες Κτιριακές Μονάδες του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πολεοδομία του Δήμου Πατρέων στο αρμόδιο γραφείο Πυρασφάλειας (όταν πρόκειται για επικαιροποίηση παλιών-εγκεκριμένων μελετών πυρασφάλειας) ή και σε άλλους φορείς (όταν πρόκειται για μισθωμένα ή παραχωρημένα κτίρια), τα οποία θα αναπαράγονται με δικές του δαπάνες.

Ο μελετητής είναι υπεύθυνος για την επαλήθευση της ακρίβειας και πληρότητας των στοιχείων που θα του δοθούν

A2.3 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος οφείλει να βρίσκεται σε πλήρη συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία από την οποία θα καθορίζεται η σειρά εκπόνησης των μελετών.

Όλα τα πρωτότυπα δεδομένα και αρχεία θα αποθηκεύονται και θα αρχειοθετούνται από το μελετητή κατά τη διάρκεια εκπόνησης μελετών κατά τρόπο ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμα και αντιληπτά από την Υπηρεσία.

Η Υπηρεσία έχει ανά πάσα στιγμή το δικαίωμα να χρησιμοποιεί και να ελέγχει τα παραπάνω στοιχεία.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επαλήθευση της ακρίβειας και πληρότητας των στοιχείων που θα του δοθούν.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να λάβει υπόψη και να αξιοποιήσει όλες τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις για την σύνταξη των μελετών

και να τα συμπεριλάβει στην επικαιροποίηση της μελέτης και στα τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να υποβάλει τις μελέτες Πυροπροστασίας στο Γραφείο Πυρασφάλειας / Π.Υ. Πάτρα, για έγκριση ή ενημέρωση όπου απαιτείται. Οι όποιες

διορθώσεις ζητηθούν από την Π.Υ. Πάτρας επιβαρύνουν τον ανάδοχο μελετητή.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της διαδικασίας διεκπεραίωσης της έγκρισης των μελετών από τις διάφορες Υπηρεσίες.

Ο ανάδοχος οφείλει να βρίσκεται σε πλήρη συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία από την οποία θα καθορίζεται η σειρά εκπόνησης μελέτης.

Όλα τα πρωτότυπα δεδομένα και αρχεία θα αποθηκεύονται και θα αρχειοθετούνται από το μελετητή κατά τη διάρκεια εκπόνησης μελετών κατά τρόπο ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμα και αντιληπτά από την Υπηρεσία.

Η Υπηρεσία έχει ανά πάσα στιγμή το δικαίωμα να χρησιμοποιεί και να ελέγχει τα παραπάνω στοιχεία.

A3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

A3.1 Πρόγραμμα εκπόνησης απαιτούμενων μελετών

Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται η σύνταξη μελέτης παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας - σχεδίων κατόψεων, τομών και τεχνικών περιγραφών μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας, η υποβολή τους στην αρμόδια Υπηρεσία για έγκριση ή ενημέρωση εφόσον απαιτείται, η παράδοση των εγκεκριμένων μελετών παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας – σχεδίων κατόψεων και τεχνικών περιγραφών μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας, οι αποτυπώσεις για όσα κτίρια δεν υπάρχουν σχέδια, καθώς και η σύνταξη και παράδοση των τευχών δημοπράτησης και Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ., σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή στην Διευθύνουσα Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

A3.2 Προδιαγραφές – Οδηγίες σύνταξης μελετών

Όλες οι μελέτες προς έγκριση από την Τεχνική Υπηρεσία θα πληρούν τους ισχύοντες κανονισμούς (Προδιαγραφές ΥΠΕΚΑ, κτιριοδομικός, ΝΟΚ-4067/12, 4495/17, Π.Δ. 41/2018, Π.Δ. 16/2015, Π.Δ. 71/1988, κ.λπ.).

Για τη σύνταξη των μελετών Πυροπροστασίας θα ληφθούν υπόψη οι υφιστάμενες εγκεκριμένες μελέτες καθώς και πραγματικά στοιχεία των κτιρίων, λαμβάνοντας υπόψη το υφιστάμενο εξοπλισμό πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης και συμπεριλαμβάνοντας αυτόν στη μελέτη.

Ο μελετητής σε κάθε περίπτωση, θα εξετάσει με λεπτομέρεια τις πραγματικές συνθήκες των συγκεκριμένων κτιριακών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και τις δυνατότητες μεταρρύθμισης, διαρρύθμισης και τροποποίησής τους ώστε να προσαρμοστούν

στις νέες απαιτούμενες Τεχνικές Προδιαγραφές και **θα προβλέψει, προϋπολογίσει και τιμολογήσει τις εργασίες που απαιτούνται για τη μεταρρύθμιση των εγκαταστάσεων αυτών, αξιοποιώντας όσες από αυτές κρίνει κατάλληλες για το σκοπό αυτό στο μέγιστο δυνατό.** Απώτερος σκοπός σε κάθε περίπτωση, είναι στη Β΄ Φάση η κατασκευή του έργου για την υλοποίηση των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών και η λήψη Πιστοποιητικών Πυροπροστασίας για το σύνολο των σχολικών κτιρίων.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επικοινωνία με όλες τις αρμόδιες δημόσιες αρχές για τυχόν πρόσθετα στοιχεία που αφορούν υφιστάμενα δίκτυα (Ο.Κ.Ω κ.λπ.) στον τόπο του έργου.

Ο ανάδοχος πρέπει να έρθει σε επαφή με τις αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς και να μεριμνήσει για την επίλυση τυχόν προβλημάτων που θα μπορούσαν να προκύψουν από τη σύνδεση του εν λόγω έργου με τα παραπάνω δίκτυα.

Οι προτάσεις του μελετητή θα τίθενται στην κρίση της επίβλεψης που θα μπορεί να τις εγκρίνει, να τις τροποποιεί ή και να τις απορρίπτει.

A3.3 Παραδοτέα στοιχεία

Συγκεντρωτικά τα παραδοτέα στοιχεία για κάθε ανεξάρτητο κτίριο του Πίνακα 1 είναι:

1. **Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας**, η οποία απαρτίζεται από:
 - α) Επικαιροποίηση όλων των σχεδίων σε ηλεκτρονική μορφή (κατόψεις, τομές) που θα δοθούν από την Υπηρεσία στον Ανάδοχο και επανασχεδιασμός όπου απαιτείται σε κλίμακα 1:50.
 - β) Κατόψεις των πανεπιστημιακών κτιρίων που δεν έχουν αποτυπωθεί σε κλίμακα 1:50.
 - β) Έκθεση που αναλύει τις δομικές μέριμνες για την προστασία από τη φωτιά που έχουν ληφθεί κατά το σχεδιασμό και τους υπολογισμούς που καθορίζουν τις τεχνικές απαιτήσεις για την εφαρμογή τους.
 - γ) Διαγραμματικά σχέδια οδεύσεων διαφυγών και δομικής πυροπροστασίας σε κλίμακα 1:50.
2. **Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας**, η οποία περιλαμβάνει:
 - α) Τεχνική Έκθεση με πλήρη αναφορά στους Κανονισμούς και στις παραδοχές σχετικά με τα μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας, τα οποία επιβάλλονται για το συγκεκριμένο κτίριο ή εγκατάσταση ή επιλέγονται με επιθυμία του χρήστη.
 - β) Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής Μόνιμων Συστημάτων Ενεργητικής Πυροπροστασίας με υπολογισμούς των συστημάτων και δικτύων.
 - γ) Σχέδια κατόψεων και διαγραμμάτων, των συστημάτων πυρόσβεσης με νερό, αυτόματων ή χειροκίνητων, καθώς και των συστημάτων αυτόματης

κατάσβεσης με αέριο κατασβεστικό μέσο, με όλα τα μηχανήματα, συσκευές και στοιχεία των δικτύων πυρόσβεσης και των σωληνώσεων αυτών με τις διαμέτρους τους, σε κλίμακα 1:50 (εφόσον απαιτούνται).

- δ) Σχέδια κατόψεων με όλα τα στοιχεία και τις συσκευές πυρανίχνευσης σε κλίμακα 1:50, χειροκίνητου συστήματος και αναγγελίας πυρκαγιάς, επί των θέσεων που προβλέπεται να εγκατασταθούν και συνοπτικό διάγραμμα πυρανίχνευσης με τον έτους πίνακα και συνοπτική διάταξη των βρόχων.
- ε) Σχέδια κατόψεων με όλα τα υπόλοιπα μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας πυροσβεστήρες, πυροσβεστικοί σταθμοί, κ.λπ.) σε κλίμακα 1:50.
- στ) Σχέδια κατόψεων με όλα τα φωτιστικά ασφαλείας και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής, σε κλίμακα 1:50.
- ζ) Τεύχος Μελέτης Πυροπροστασίας που περιλαμβάνει το τυποποιημένο έντυπο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Τα περιεχόμενα και ο τρόπος σύνταξης των ανωτέρω Σχεδίων και Τευχών, θα ακολουθούν τον εκάστοτε κανονισμό της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, ΩΣ ΦΟΡΕΑΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

3. Μελέτες Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.

Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) αφορά στο μελετώμενο έργο και τα περιεχόμενα καθορίζονται από τις οικείες οδηγίες και προδιαγραφές που ενδεικτικά είναι οι εξής:

Π.Δ. 305/1996, Ν. 3850/2010.

Η μελέτες Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ. εκπονούνται στη φάση της οριστικής μελέτης. Ειδικότερα:

- α) Το Σ.Α.Υ. αποτελεί τους κανόνες που θα εφαρμόζονται στο εργοτάξιο και υποδεικνύει τα ειδικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για την πρόληψη κινδύνων. Αναλυτικότερα περιλαμβάνει:
- Γενικές Πληροφορίες για το έργο
 - Περιγραφή του έργου
 - Χρονικό προγραμματισμό της μελέτης
 - Χρονικό προγραμματισμό της κατασκευής
 - Εκτίμηση κινδύνου
 - Μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης κινδύνων
 - Ισχύουσα νομοθεσία για τη λήψη μέτρων προστασίας και την αντιμετώπιση του επαγγελματικού κινδύνου για κάθε εργασία ή ομάδες εργασιών που προγραμματίζονται για το έργο
 - Σύστημα διαχείρισης ασφαλείας.

- β) Το Φ.Α.Υ. αποτελεί το μητρώο του έργου και σε αυτό πρέπει να περιλαμβάνονται:
- Τα Εγκεκριμένα Σχέδια
 - Η Εγκεκριμένη Τεχνική Περιγραφή
 - Τα «ως κατασκευάστηκε» («as built») σχέδια του κτιρίου αποτελούν υποχρέωση του κατασκευαστή και συμπληρώνουν το Φ.Α.Υ.)
 - Πρόγραμμα και Έντυπα Αναγκαίων Επιθεωρήσεων και Συντήρησης.

4. Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

Για τη δημοπράτηση του έργου απαιτούνται τα παρακάτω τεύχη που αποτελούν και τα παραδοτέα:

- α) Τεχνική Περιγραφή: περιλαμβάνει τις αναγκαίες πληροφορίες για το σαφή καθορισμό του αντικείμενου του δημοπρατούμενου έργου από τεχνικής και περιβαλλοντικής άποψης και σε συνδυασμό με τις τεχνικές μελέτες παρέχει πλήρη εικόνα του έργου.
- β) Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών που αφορούν στο σύνολο των προβλεπόμενων για την κατασκευή του δημοπρατούμενου έργου: περιλαμβάνει αναφορά των σχετικών με την κατασκευή του έργου, εγκεκριμένων προτύπων, κανονισμών, προδιαγραφών και οδηγιών, καθώς και αναλυτική περιγραφή των επιπλέον ειδικών προδιαγραφών – απαιτήσεων για εργασίες, υλικά κ.λπ. που δεν καλύπτονται από τις ισχύουσες προδιαγραφές.
- γ) Αναλυτικό Τιμολόγιο: ανάλυση τιμών όλων των εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στα εγκεκριμένα Περιγραφικά Τιμολόγια.
- δ) Τιμολόγιο Μελέτης: περιλαμβάνει τα άρθρα των εγκεκριμένων Περιγραφικών Τιμολογίων, καθώς και τα απαιτούμενα νέα άρθρα για συγκεκριμένες εργασίες που δεν καλύπτονται από αυτά.
- ε) Προϋπολογισμός Μελέτης: περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών, όπως ακριβώς περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα των εγκεκριμένων Ενιαίων Τιμολογίων ή σε περίπτωση που συγκεκριμένες εργασίες δεν καλύπτονται από αυτά, με λεπτομερή περιγραφή και τιμολόγηση.
- στ) Συγγραφή Υποχρεώσεων: περιλαμβάνει τους γενικούς και ειδικούς όρους για την εκτέλεση του δημοπρατούμενου έργου και αφορούν σε θέματα οικονομικά, κατασκευαστικά, χρονικού προγραμματισμού (προθεσμίες, ρήτρες), υποχρεώσεις του αναδόχου, του Κυρίου του Έργου κ.λπ.
- ζ) Διακήρυξη: συντάσσεται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα τεύχη και περιλαμβάνει το σύνολο των πληροφοριών για το δημοπρατούμενο

έργο, τη διαδικασία του διαγωνισμού και την ανάθεση σύμβασης εκτέλεσης του έργου.

Όταν οι μελέτες εγκριθούν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Πατρών, (εφόσον απαιτείται) θα υποβληθούν από τον ανάδοχο στην Τεχνική Υπηρεσία σε τέσσερα (4) αντίγραφα (έντυπη και ηλεκτρονική μορφή).

A3.4 Προδιαγραφές για Παραδοτέα στοιχεία

Όλα τα παραδοτέα θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο **A3.3**.

Όλες οι εγκεκριμένες μελέτες θα υποβάλλονται τόσο σε έντυπη όσο και σε ψηφιακή μορφή. Τα ψηφιακά στοιχεία μελέτης θα υποβάλλονται με τη μορφή που προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς. Όλα τα κείμενα θα είναι σε μορφή Microsoft Word και τα σχέδια σε επεξεργάσιμη μορφή συμβατή με το Autocad και την έκδοση που διαθέτει η Τεχνική Υπηρεσίες (dwg, dxf). Επίσης, κείμενα και σχέδια θα υποβάλλονται και σε ηλεκτρονική μορφή.

Οι ηλεκτρονικές υποβολές πρέπει να είναι αυτές από τις οποίες παρήχθησαν τα αντίστοιχα εκτυπωμένα σχέδια. Δεν θα γίνονται γενικά δεκτές υποβολές σκαναρισμένων χαρτών και σχεδίων, παρά μόνο αν αυτό ζητηθεί από την Τεχνική Υπηρεσία σε ειδικές περιπτώσεις. Κάθε ψηφιακό τεχνικό σχέδιο πρέπει να είναι ολοκληρωμένο (ένα σχέδιο) και όχι «σπασμένο» σε περισσότερα του ενός αρχεία.

Τα σχέδια και τα διαγράμματα θα παραδίδονται με βάση των παρακάτω:

Τα γραφικά δεδομένα των σχεδιαστικών αρχείων θα μεταφέρονται στο format του .dwg (AutoCad), συμβατό με την έκδοση που διαθέτει η Τεχνική Υπηρεσία. Σε περίπτωση αδυναμίας παράδοσης στο παραπάνω format μπορεί να γίνει παράδοση και στην δομή του .dxf. Τα σχεδιαστικά αρχεία θα περιέχουν όλη την απαραίτητη γραφική πληροφορία σχεδιαστικά επίπεδα, χρώματα, στυλ, πάχη γραμμών, ειδικά σύμβολα κ.α. Συνοδευτικά μαζί με τα παραπάνω θα πρέπει να παραδίδονται οι γραμματοσειρές font libraries), οι βιβλιοθήκες συμβόλων cell libraries), και ο χρωματικός πίνακας (color table) που χρησιμοποιήθηκαν κατά τη φάση της δημιουργίας τους. Επίσης θα πρέπει να επισυνάπτονται τα αρχεία που καθορίζουν το στυλ εκτύπωσης (.ctb). Ομοίως ισχύει για τα αντίστοιχα .dxf αρχεία. Βασική προϋπόθεση κατά την έξοδο των γραφικών από τις διάφορες σχεδιαστικές πλατφόρμες που θα χρησιμοποιηθούν, είναι η εξασφάλιση της διαφοροποιημένης ανά σχεδιαστικό επίπεδο level ή layer) σχεδιαστικής πληροφορίας. Στην περίπτωση του format. Η υποστηριζόμενη έκδοση θα πρέπει να περιέχει αποκλειστικά και μόνο σχεδιαστική πληροφορία και όχι και περιγραφική πληροφορία.

Τα υπόλοιπα στοιχεία (εκθέσεις, πίνακες, κ.λπ.) θα υποβάλλονται σε κάποιο από τα προγράμματα της Microsoft Office (Word, Excel).

Οι απαιτήσεις για τις γραμματοσειρές είναι ως εξής:

Όσα σχέδια συμπεριλαμβάνουν γραμματοσειρές τύπου .shx, αυτές θα πρέπει να στέλνονται μαζί με τα σχέδια.

Αν τα σχέδια συμπεριλαμβάνουν γραμματοσειρές .ttf (ue type fonts), αυτές θα πρέπει να είναι ή Arial Greek ή Times New Roman Greek. Αν είναι διαφορετικές, θα πρέπει να αποστέλλονται μαζί με τα σχέδια.

Για όλες τις γραμματοσειρές θα πρέπει το STYLE NAME - είδος γραμματοσειράς - να είναι το ίδιο με το FONT NAME - όνομα της γραμματοσειράς στην οποία “ανήκει” το συγκεκριμένο style.

A3.5 Χρονοδιάγραμμα

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερεις (4) μήνες από την υπογραφή της, η οποία αναλύεται ως εξής:

- Στον **καθαρό χρόνο** εντός του οποίου ολοκληρώνεται **το σύνολο του αμιγώς μελετητικού αντικειμένου** της σύμβασης. Στον καθαρό χρόνο δεν συνυπολογίζονται οι καθυστερήσεις για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος. Στην παρούσα μελέτη **ο καθαρός χρόνος** ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες**.
- Στον επιπρόσθετο χρόνο που περιλαμβάνει τις καθυστερήσεις για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και αφορά στις διαδικασίες ελέγχου και διορθώσεων από την υπηρεσία καθώς και για τις απαιτούμενες εγκρίσεις από την Πυροσβεστική Υπηρεσία που αποτελούν συμβατική υποχρέωση του αναδόχου. Στην παρούσα μελέτη **ο επιπρόσθετος χρόνος** ορίζεται σε **ένα (1) μήνα**.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 184 του Ν.4412/16, όπως αυτός ισχύει.

A4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

A4.1 Γενικά

Σύμφωνα με το υπ' αριθμό πρωτοκόλλου **ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/16-5-2017** έγγραφο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής Τεχνικών και λοιπών συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016» (ΦΕΚ 2519Β'/20-7-2017), η προεκτίμηση αμοιβών για τις μελέτες **παθητικής και ενεργητικής πυροπροστασίας, Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ. και σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης** για τις σχολικές μονάδες του Δήμου Γρεβενών προκύπτει από τα παρακάτω άρθρα:

Άρθρο ΟΙΚ.1.1.1 Αρχιτεκτονικές Μελέτες Κτιριακών Έργων και Έργων Διαμόρφωσης Ελευθέρων Χώρων

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση των Αρχιτεκτονικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TA \sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TA \sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

όπου: E = Επιφάνεια Κτιρίου ή Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο.

TAσ = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² κτιρίου ή έργου.

ΣBν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης.

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης.

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού με τιμή για το έτος 2022, τκ = 1,260 (αρ. πρωτ. 29816/18.04.2019)έγγραφο της Δ/νσης Δ11, της Γ.Γ.Υ. του Υπ.ΥΠΟ.ΜΕ. με αριθμό πρωτοκόλλου Δ11/104190/06-04-2022).

Οι συντελεστές ΣΒν, ΣΑ, κ και μ ορίζονται στον πίνακα Ια της παρ.7, όπου **για νηπιαγωγεία και σχολικά κτίρια στοιχειώδους και μέσης εκπαίδευσης** έχουμε:

ΤΑο=9,75€/μ2

ΣΒν = 1,00

ΣΑ = 1,00

Σύμφωνα με το **άρθρο ΟΙΚ.5** έχουμε:

- Η βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας ΤΑο αναπροσαρμόζεται, με το συντελεστή (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.
- Η κατανομή, κατά στάδιο, των αμοιβών των Μελετών, γίνεται ως ακολούθως:

<u>Στάδιο μελέτης</u>	Μελέτες		
	<u>Αρχιτεκτονική</u>	<u>Στατική</u>	<u>Η/Μ</u>
Προμελέτη	35%	35%	35%
Οριστική μελέτη	25%	25%	25%
Μελέτη εφαρμογής χωρίς τεύχη δημοπράτησης)	40%	40%	40%

- Στην αμοιβή των μελετών κτιριακών έργων δεν περιλαμβάνεται η αμοιβή σύνταξης των τευχών δημοπράτησης.
- Δεν περιλαμβάνονται στις κατά τα ανωτέρω αμοιβές των μελετών οι δαπάνες και η αμοιβή για τις εξής εργασίες ή επί μέρους μελέτες:
 - ια) Οι μελέτες Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.
- Σε περίπτωση που, με απόφαση του Εργοδότη, παραλειφθούν ένα ή περισσότερα στάδια μελέτης, η μελέτη του εκπονούμενου σταδίου θα προσαυξάνεται κατά το 50% του/των παραληφθέντος/ων σταδίου/ων.

Οι μελέτες πυροπροστασίας θα εκπονηθούν για τα υφιστάμενα κτίρια του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα , στην θέση Κουκούλι, τα οποία παρατίθενται στον **ΠΙΝΑΚΑ 1**:

Α/Α	ΚΤΙΡΙΑ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (μ ²)	ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
1	ΠΑΛΙΑ ΚΤΙΡΙΑ (ΚΤΙΡΙΑ Γ΄, Δ΄, Ζ΄, Α1΄, Α2΄). Συγκρότημα κτιρίων «ΚΤΙΡΙΟ 1»-«ΚΤΙΡΙΟ 3B»- «ΚΤΙΡΙΟ2B»- «ΚΤΙΡΙΟ 4»-«ΚΤΙΡΙΟ 5») Απόφασης	9.041,03	ΝΑΙ	ΝΑΙ
2	ΚΤΙΡΙΟ Ε΄ «ΚΤΗΡΙΟ 9- Η/Υ»	1.671,18	ΝΑΙ	ΝΑΙ
3	ΚΤΙΡΙΟ Η΄ «ΚΤΗΡΙΟ 10-ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»	1.945,11	ΝΑΙ	ΝΑΙ
4	ΚΤΙΡΙΟ Β΄ «ΚΤΗΡΙΟ 8- ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ»	6.939,48	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	123,46	ΝΑΙ	ΝΑΙ
6	ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΡΧΕΙΟ ΟΙΚΟΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	142,28	ΝΑΙ	ΝΑΙ
7	ΕΣΤΙΑ 2 (ΠΑΛΙΟΣ ΞΕΝΩΝΑΣ «ΚΟΥΚΟΣ»)	766,32	ΝΑΙ	ΝΑΙ
8	«ΕΣΤΙΑ 3»	126,96	ΝΑΙ	ΝΑΙ
	ΣΥΝΟΛΟ	20.755,82		

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΚΤΙΡΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ (ΘΕΣΗ ΚΟΥΚΟΥΛΙ)

A4.2 Αμοιβή Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας

Σύμφωνα με το **άρθρο ΟΙΚ.1.1.2** η προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση Μελέτης Παθητικής Πυροπροστασίας υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο της παρ. ΟΙΚ.1.1.1. στον οποίο η **ΤΑο πολλαπλασιάζεται επί 2%**. Οι συντελεστές **κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,0 και 35** για όλες τις κατηγορίες μελετών.

Στον **ΠΙΝΑΚΑ 2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι** υπολογίζεται η προεκτιμώμενη αμοιβή (**Α_π**) για τη Μελέτη Παθητικής Πυροπροστασίας για τα κτίρια του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα του **ΠΙΝΑΚΑ 1**.

A4.3 Αμοιβή Μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας

Σύμφωνα με το **άρθρο ΟΙΚ.3.3.2** η προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση Μελέτης Ενεργητικής Πυροπροστασίας υπολογίζεται σύμφωνα με τον γενικό τύπο της παρ. ΟΙΚ.1.1.1 στον οποίο η **ΤΑο πολλαπλασιάζεται επί 3%**. Οι συντελεστές **κ & μ ορίζονται αντίστοιχα σε 2,3 και 45** για όλες τις κατηγορίες μελέτης.

Στον **ΠΙΝΑΚΑ 3 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι** υπολογίζεται η προεκτιμώμενη αμοιβή (**Α_ε**) για τη Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας για τις Σχολικές Μονάδες του Δήμου Γρεβενών του **ΠΙΝΑΚΑ 1**.

A4.4 Αμοιβή σύνταξης μελέτης Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.

Σύμφωνα με το **άρθρο ΓΕΝ.6** η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) 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_2 , για την σύνταξη μελέτης (Σ.Α.Υ.) και (Φ.Α.Υ.) ορίζεται από τον τύπο:

$$A_2 = \Sigma A_i * \beta * \tau\kappa \quad \text{όπου:}$$

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 $\mu = 8,00$.

$\tau\kappa$ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού με τιμή για το έτος 2022, $\tau\kappa = 1,260$ έγγραφο της Δ/νσης Δ11, της Γ.Γ.Υ. του Υπ.ΥΠΟ.ΜΕ. με αριθμό πρωτοκόλλου Δ11/104190/06-04-2022).

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

Σύνταξη μελέτης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. απαιτείται μόνο για τη Μελέτη Ενεργητικής

Πυροπροστασίας

A4.5 Αμοιβή σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης

Σύμφωνα με το **άρθρο ΓΕΝ.6** η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό **8%** της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

Η παραπάνω αμοιβή επιμερίζεται στα επιμέρους τεύχη με τα ακόλουθα ποσοστά:

- Για την τεχνική περιγραφή 10%
- Για τις τεχνικές προδιαγραφές 30%
- Για την ανάλυση τιμών 25%
- Για το τιμολόγιο μελέτης 13%
- Για το τιμολόγιο προσφοράς 1%
- Για τη συγγραφή υποχρεώσεων 10%
- Για τον προϋπολογισμό μελέτης 5%
- Για τον προϋπολογισμό προσφοράς 1%
- Για τη διακήρυξη δημοπρασίας 5%

Σύνταξη τευχών δημοπράτησης απαιτείται μόνο για τη Μελέτη Ενεργητικής Πυροπροστασίας. Επειδή δεν απαιτούνται τιμολόγιο προσφοράς και προϋπολογισμός προσφοράς, η ανωτέρω αμοιβή υπολογίζεται σε ποσοστό 98%.

A4.6 Υπολογισμοί αμοιβών.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Παράμετροι Υπολογισμών

Πλήθος κτιρίων :	1
Εμβαδόν περιβάλλοντος χώρου :	0,00 m ²
Συνολικό εμβαδόν χρήσεων :	20,755,82 m ²
Συνολικό εμβαδόν κοινοχρήστων :	0,00 m ²
Συνολικό εμβαδόν :	20,755,82 m ²

Κτίρια Έργου

Κτίριο	Είδος	Εμβαδόν χρήσεων (m ²)	Εμβαδόν κοινοχρήστων χώρων (m ²)	Συνολικό εμβαδόν (m ²)	Αριθμός Εφαρμογής	Δαπάνη/m ² (€)
ΚΤΙΡΙΑ ΚΟΥΚΟΥΛΙ ΠΑΤΡΑ	Διαρρύθμιση/Μετ αρρύθμιση	20,755,82	0,00	20,755,82	0	0,00
Χρήση			Εμβαδόν χρήσης (m²)	Ποσοστό κοινοχρήστων (%)	Εμβαδόν κοινοχρήστων (m²)	Συνολικό εμβαδόν (m²)
ΚΤΙΡΙΑ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ			20,755,82	100,00	0,00	20,755,82

ΠΙΝΑΚΙΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

Παθητική Πυροπροστασία

Κτίριο : ΚΤΙΡΙΑ ΚΟΥΚΟΥΛΙ ΠΑΤΡΑ	E = 20,755,82 m ²	Είδ. επέμβ. 50,00%	Στάδιο μελ. 25,00 %	Προσαύξ. χρήστη 0,00 %			Δαπάνη/m ² = 0,00 €
Κατηγορία : IV	κ = 2,00	μ = 35,00	ΤΑο = 9,75 €	Σβν = 1,71	ΣΑ = 1,000	τκ = 1,399	Επαναλήψεις μελέτης = 0
Χρήση : ΚΤΙΡΙΑ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ							Αμοιβή = 17,284,09 €

Ανάλυση αμοιβής μελέτης :

$$A = 0,25 * 1,50 * \{ \kappa + \mu / [(E * 0,02 * \tau_{Ao} * \Sigma B_n * 100) / (178,3 * \tau_k)]^{1/3} \} * 1,06 * E * 0,02 * \tau_{Ao} * \Sigma B_n * \Sigma A * \tau_k =$$

$$= 0,25 * 1,50 * \{ 2,00 + 35,00 / [(20,755,82 * 0,02 * 9,75 * 1,71 * 100) / (178,3 * 1,399)]^{1/3} \} * 1,06 * 20,755,82 * 0,02 * 9,75 * 1,71 * 1,000 * 1,399 = 17,284,09 \text{ €}$$

Ενεργητική πυροπροστασία (έκδοση άδειας από Πυροσβεστική Υπηρεσία)

Κτίριο : ΚΤΙΡΙΑ ΚΟΥΚΟΥΛΙ ΠΑΤΡΑ	E = 20,755,82 m ²	Είδ. επέμβ. 50,00%	Στάδιο μελ. 25,00 %	Προσαύξ. χρήστη 0,00 %			Δαπάνη/m ² = 0,00 €
Κατηγορία : IV	κ = 2,30	μ = 45,00	ΤΑο = 9,75 €	Σβν = 1,71	ΣΑ = 1,000	τκ = 1,399	Επαναλήψεις μελέτης = 0
Χρήση : ΚΤΙΡΙΑ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ							Αμοιβή = 29,429,32 €

Ανάλυση αμοιβής μελέτης :

$$A = 0,25 * 1,50 * \{ \kappa + \mu / [(E * 0,03 * \tau_{Ao} * \Sigma B_n * 100) / (178,3 * \tau_k)]^{1/3} \} * 1,06 * E * 0,03 * \tau_{Ao} * \Sigma B_n * \Sigma A * \tau_k =$$

$$= 0,25 * 1,50 * \{ 2,3 + 45 / [(20,755,82 * 0,03 * 9,75 * 1,71 * 100) / (178,3 * 1,399)]^{1/3} \} * 1,06 * 20,755,82 * 0,03 * 9,75 * 1,71 * 1,000 * 1,399 = 29,429,32 \text{ €}$$

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Αρχιτεκτονικών Μελετών :	17,284,09 €
Προεκτιμώμενη Αμοιβή Στατικών Μελετών :	0,00 €
Προεκτιμώμενη Αμοιβή Η/Μ Μελετών :	29,429,32 €
Προεκτιμώμενη Αμοιβή Λοιπών Μελετών :	0,00 €
Προεκτιμώμενη Αμοιβή Κτιριακών Μελετών :	46,886,39 €

Σύνολο Αμοιβών Αρχιτεκτονικών = 17,284,09 €

ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	17,284,09
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15.00%	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	

Σύνολο Ηλεκτρομηχανολογικών = 29,429,32 €

ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ	29,429,32
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15.00%	4,414,40
ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	33,843,72

Αμοιβή για τη σύνταξη μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ = 1,172,76 €

ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΑΥ-ΦΑΥ	1,172,76
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15.00%	175,91
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΑΥ-ΦΑΥ (ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	1,348,67

Αμοιβή για τεύχη δημοπράτησης = 3,737,07 €

ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	3,737,07
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15.00%	560,56
ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	4,297,63

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

A/α	Είδος μελέτης	Κατηγορία	Αμοιβή (€)
1	Παθητική Πυροπροστασία	IV	17,284,09
2	Ενεργητική πυροπροστασία (έκδοση άδειας από Πυροσβεστική Υπηρεσία)	IV	29,429,32
Σύνολο :			46,886,39 €



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025
Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Παράμετροι Υπολογισμών

Γενικός Δείκτης Τιμών Δεκεμβρίου Περασμένου Έτους : 116,47
Συντελεστής τκ : 1,399

Αμοιβές Παρεχομένων Υπηρεσιών Εκτός Κυρίας Μελέτης

Μηχανικός	Παρεχόμενη Υπηρεσία	Συντελεστής Προϋπηρεσίας	Ανθρωπομήνες	Ανθρωπομέρες	Ανθρωποώρες	Αμοιβή (€)
					Σύνολο :	0,00

Αμοιβές ανά Κατηγορία Έργου

Κατηγορίες Μελετών Έργου	Αμοιβή (€)
ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΕΣ, ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΕΣ, ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ, ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	0,00
ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ & ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ)	0,00
ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	0,00
ΜΕΛΕΤΕΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	0,00
ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	0,00
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	0,00
ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ, ΣΤΑΤΙΚΩΝ, Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ) ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΧΩΡΩΝ	46,886,39
ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ-ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ-ΓΕΩΦΥΣΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ	0,00
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	0,00
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	0,00
Σύνολο :	46,886,39

Αμοιβή Σύνταξης Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ.

Σύνολο Αμοιβών για Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. (ΣΑι) : 46,886,39
κ : 0,40
μ : 8,00
Αμοιβή Σ.Α.Υ. - Φ.Α.Υ. = ΣΑι * (0,40 + 8,00 / [ΣΑι/(175*τκ)]^{1/3})/100 * τκ = 1,172,76 €

Αμοιβή Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης

Αρχιτεκτονικές μελέτες

Επιμέρους Τεύχη	Ποσοστό Επιμερισμού (%)	Αμοιβή (€)
Τεχνική περιγραφή	10,00	138,27
Τεχνικές προδιαγραφές	30,00	414,82
Ανάλυση τιμών	25,00	345,68
Τιμολόγιο μελέτης	13,00	179,75
Τιμολόγιο προσφοράς	1,00	13,83
Συγγραφή υποχρεώσεων	10,00	138,27
Προϋπολογισμός μελέτης	5,00	69,14
Προϋπολογισμός προσφοράς	1,00	13,83
Διακήρυξη δημοπρασίας	5,00	69,14
Σύνολο :	100	1,382,73

Η/Μ μελέτες

Επιμέρους Τεύχη	Ποσοστό Επιμερισμού (%)	Αμοιβή (€)
Τεχνική περιγραφή	10,00	235,43
Τεχνικές προδιαγραφές	30,00	706,30
Ανάλυση τιμών	25,00	588,59
Τιμολόγιο μελέτης	13,00	306,06
Τιμολόγιο προσφοράς	1,00	23,54
Συγγραφή υποχρεώσεων	10,00	235,43
Προϋπολογισμός μελέτης	5,00	117,72
Προϋπολογισμός προσφοράς	1,00	23,54
Διακήρυξη δημοπρασίας	5,00	117,72
Σύνολο :	100	2,354,35

Σύνολο Αμοιβών για Τεύχη Δημοπράτησης : 46,713,41
Ποσοστό επί του συνόλου : 8,00
Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης = 3,737,07

Συγκεντρωτικός Πίνακας Αμοιβών

Είδος Μελέτης	Αμοιβή (€)
Αμοιβές ανά κατηγορία έργου και μονάδες φυσικού αντικείμενου	46.713,41
Αμοιβές παρεχομένων υπηρεσιών εκτός κυρίας μελέτης	0,00
Αμοιβή σύνταξης ΣΑΥ/ΦΑΥ	1,172,76
Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης	3,737,07
Αμοιβή γενικού μελετητή	0,00
Προεκτιμώμενη αμοιβή έργου	51.623,24€



Τομεακό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2025

Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων



ΕΘΝΙΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
2021-2025

A4.7 Τελική Αμοιβή

Είδος Μελέτης	Συνολική Αμοιβή
ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	17.284,09€
ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	29.429,32€
ΣΑΥ-ΦΑΥ	1.172,76€
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	3.737,07€
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ	51.623,24€
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	7.743,49 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	59.366,73€
Φ.Π.Α. 24%	14.248,01 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%	73.614,74€

A5. ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων στο πλαίσιο του Τομεακού Προγράμματος Ανάπτυξης, στον άξονα προτεραιότητας 3.8 «Ανάπτυξη και εκσυγχρονισμός υποδομών όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης (μετάβαση σε αποκεντρωμένο σύστημα μεγαλύτερων και λιγότερων μονάδων, ενίσχυση ψηφιακών και λοιπών υποδομών, επιμόρφωση εκπαιδευτικών κλπ)» με τίτλο «Δράσεις συντηρήσεων καθώς και επισκευών μικρής κλίμακας, των υποδομών, συμπεριλαμβανομένου του πάσης φύσεως εξοπλισμού, και μικρές μελέτες για τις ανάγκες των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (περιόδου 2023- 2025).»

A6. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη είναι συνδυασμός ηλεκτρομηχανολογικής και αρχιτεκτονικής μελέτης με σύνθετο γνωστικό αντικείμενο αλλά χωρίς εναλλακτικές λύσεις, αφού για την εκπόνησή της απαιτείται η συμμόρφωση με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο της νομοθεσίας πυρασφάλειας των εκπαιδευτηρίων (βλ. Κεφ.1, Πυροσβεστική Διάταξη 16/15, ΦΕΚ-2326/Β/ 29-10-15). Ως εκ τούτου οι επιλεγόμενες λύσεις και οι μέθοδοι σχεδιασμού βασίζονται στην εφαρμογή συγκεκριμένων κανονισμών και προδιαγραφών βάσει των οποίων εκπονείται η μελέτη και κάθε στάδιο εκπόνησης της (παθητική πυροπροστασία και στη συνέχεια η ενεργητική πυροπροστασία) ελέγχεται, διορθώνεται όπου απαιτείται με συγκεκριμένες υποδείξεις και εγκρίνεται από τα αρμόδια όργανα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, δεσμεύοντας τον ανάδοχο της μελέτης σε επιλογή συγκεκριμένων μέτρων πυροπροστασίας. Η έλλειψη της απαιτούμενης στελέχωσης και υλικοτεχνικής υποδομής για την εξειδικευμένη φύση των απαιτούμενων μελετών σε επίπεδο εφαρμογής δεν επιτρέπει στην Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών να εκπονήσει με ίδια μέσα, τις μελέτες αυτές.

Βάσει των παραπάνω η ανάθεση της παρούσας μελέτης θα γίνει με τη διαδικασία του **Ανοικτού Διαγωνισμού** του άρθρου 27 του Ν. 4412/16 ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α')

«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών». Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η **«πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά»** μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

A7. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

A7.1 Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι προσφέροντες απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα Μελετητών ή Γραφείων Μελετών. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα Μητρώα του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

A7.2 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

Κάθε προσφέρων πρέπει να διαθέτει:

A) Πέραν των παραπάνω προϋποθέσεων, επί ποινή αποκλεισμού, ειδική τεχνική και επαγγελματική ικανότητα όπως ορίζεται ακολούθως:

- Για την κατηγορία μελέτης **(09) Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες**, η προεκτιμώμενη αμοιβή είναι **51.623,24€ (προΦ.Π.Α.)** και απαιτείται μελετητής **με πτυχίο Γ' τάξης**.

B) Πέραν της γενικής καταλληλότητας δεν απαιτείται άλλη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΩΝ ΠΤΥΧΙΩΝ

Κατηγορία Μελέτης	Προεκτιμώμενη αμοιβή για τον καθορισμό της τάξης του μελετητικού πτυχίου	Τάξη Μελετητικού πτυχίου
Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές και Ηλεκτρονικές Μελέτες (Κατηγορία 09)	51.623,24€	<u>Γ' τάξης</u>

A8. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Ορισμοί

Κύριος του έργου είναι το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Αναθέτουσα αρχή είναι το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Υπηρεσία υπεύθυνη για την άσκηση της παρακολούθησης και διοίκησης της σύμβασης (στο εξής «Υπηρεσία») είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Ανάδοχος είναι το φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή η σύμπραξη που συνάπτει σύμβαση με την αναθέτουσα αρχή.

Αρμόδιο τεχνικό συμβούλιο της Σύμβασης: το Τεχνικό Συμβούλιο του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Νόμος: ο Ν.4412/2016 περί δημόσιων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, έτσι όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Οικονομικό αντικείμενο της Σύμβασης ή αξία της Σύμβασης: η προβλεπόμενη από τη Σύμβαση αμοιβή του αναδόχου κατά την έννοια της διάταξης της περ.8, της παρ.3 του άρθρου 2 του Ν.4412/2016.

Σύμβαση: η δημόσια σύμβαση εξ επαχθούς αιτίας όπως περιγράφεται στην παρ.1 περ. 5, του άρθρου 2 του Ν.4412/2016, η οποία συνάπτεται γραπτώς μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη και έχει ως αντικείμενο την εκπόνηση της μελέτης Αξιολόγησης και Αναθεώρησης του Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις Υδατοκαλλιέργειες

Έγγραφα της σύμβασης: κάθε έγγραφο κατά την έννοια της περ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν.4412/2016 που εκδίδεται από τον Εργοδότη και περιγράφεται στο άρθρο 2 της Διακήρυξης.

Συμβατικά τεύχη: το συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ του Εργοδότη και του Αναδόχου μαζί με τα τεύχη τα οποία το συνοδεύουν και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτού.

1.2 Αντικείμενο της Συγγραφής Υποχρεώσεων

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Όσα θέματα σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στο τεύχος της Διακήρυξης, ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στο τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

1.3 Σειρά ισχύος εγγράφων

Τα έγγραφα με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η σύμβαση είναι τα αναφερόμενα παρακάτω.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Η Σύμβαση
2. Η Διακήρυξη με τα προσαρτήματά της 4

3. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
 4. Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου
 5. Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων με τυχόν Παραρτήματά της
 6. Το τεύχος Τεχνικών Δεδομένων, το Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών, το πρόγραμμα των απαιτούμενων μελετών/χρονοδιάγραμμα και η τεκμηρίωση σκοπιμότητας της μελέτης
 7. Το τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών
- Τα έγγραφα με στοιχεία (2) έως (7) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2: ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1 Τόπος και χρόνος

- 2.1.1 Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι είτε το γραφείο του, είτε και η περιοχή του έργου εφόσον τούτο απαιτείται. Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των υπηρεσιών της αναθέτουσας αρχής (της Υπηρεσίας που είναι υπεύθυνη για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη η αναθέτουσα αρχή.
- 2.1.2 Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016.
- 2.1.3 Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης, όπως αυτός προσδιορίζεται στην προκήρυξη του διαγωνισμού. Η έναρξη της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του.
- 2.1.4 Στο τεύχος τεχνικών δεδομένων παρέχεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης των εργασιών, από το οποίο προκύπτει ο μικτός (συνολικός) και ο καθαρός χρόνος εκπόνησης του συνόλου του έργου.
- 2.1.5 Σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, αν δεν ορίζεται διαφορετικά σε αυτό, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει νέο χρονοδιάγραμμα, ανάλογα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Στο νέο χρονοδιάγραμμα αναγράφονται οι καθαροί χρόνοι εκπόνησης των εργασιών για κάθε στάδιο και τα ακριβή σημεία έναρξης κάθε δράσης, έτσι ώστε να τηρηθεί η συνολική προθεσμία.
- 2.1.6 Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης του έργου χωρίς ευθύνη του αναδόχου, δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας.

2.2 Εκπρόσωποι του αναδόχου

- Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου, ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο του συμφωνητικού.
- Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, ο ανάδοχος πρέπει να δηλώσει την έδρα του και να ορίσει αντίκλητο, ο οποίος δεν αποκλείεται να είναι και ο εκπρόσωπος του

αναδόχου, εφόσον κατοικεί στην έδρα της υπεύθυνης υπηρεσίας, για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης (παρ. 4 και 5 άρθρου 182 Ν.4412/2016).

- Σε περίπτωση αντικατάστασης των εκπροσώπων του αναδόχου, γνωστοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου στην αναθέτουσα αρχή, στο οποίο επισυνάπτεται η σχετική απόφαση των καταστατικών οργάνων του αναδόχου ή των μελών του, σε περίπτωση αναδόχου σύμπραξης ή κοινοπραξίας. Η αντικατάσταση του εκπροσώπου του αναδόχου υπόκειται στην έγκριση του προϊσταμένου της υπεύθυνης υπηρεσίας για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης .
- Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στην Αναθέτουσα Αρχή και στην υπεύθυνη υπηρεσία για την παρακολούθηση του έργου. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφοδιάσει τον εκπρόσωπό του (και τον αναπληρωτή εκπρόσωπό του) με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο, σύμφωνα με το οποίο τα πρόσωπα αυτά εξουσιοδοτούνται να ενεργούν κατ' εντολή του και να τον εκπροσωπούν σε όλα τα ζητήματα που σχετίζονται με τη σύμβαση και να διευθετούν για λογαριασμό του οποιαδήποτε διαφορά προκύπτει ή σχετίζεται με τη σύμβαση και να συμμετέχουν, κατόπιν προσκλήσεως οργάνων της αναθέτουσας αρχής, σε συναντήσεις με όργανα ελέγχου / παρακολούθησης της σύμβασης.

2.3 Παρακολούθηση της Σύμβασης

Η διοίκηση της σύμβασης ασκείται από την υπεύθυνη υπηρεσία για την παρακολούθηση εκτέλεσης της σύμβασης, η οποία είναι αρμόδια να ορίσει, και να γνωστοποιήσει στον ανάδοχο, τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης. Για τη διοίκηση και την επίβλεψη της σύμβασης ισχύουν τα όσα αναγράφονται στο άρθρο 183 του Ν.4412/2016.

2.4 Υποβολή παραδοτέων από τον Ανάδοχο

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου αναφορικά με την υποβολή των εργασιών και των παραδοτέων της Σύμβασης αναγράφονται αναλυτικά στα τεύχη Τεχνικών Δεδομένων και Τεχνικών Προδιαγραφών.

ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 3.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκές και κατάλληλο προσωπικό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα και με τις δεσμεύσεις που ανέλαβε με την υποβολή της προσφοράς του. Η εμπειρία και εν γένει τα προσόντα του προσωπικού αυτού τελούν υπό την ρητή ή και σιωπηρή έγκριση της αναθέτουσας αρχής. Τεκμαίρεται ότι η Υπηρεσία αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν αντιλέγει γραπτά.
- 3.2 Ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά τη διαδικασία του διαγωνισμού και θα δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας από την εκτέλεση της σύμβασης, για οποιονδήποτε λόγο. Η Υπηρεσία ερευνά τους λόγους της αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την

αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος, ίσης τουλάχιστον εμπειρίας, αν η αποχώρηση οφείλεται σε σπουδαίο λόγο.

ΑΡΘΡΟ 4: ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

4.1 Αμοιβή του αναδόχου

Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της οικονομικής του προσφοράς.

4.2 Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου

4.2.1 Ο ανάδοχος αμείβεται σε στάδια, όπως αυτά προκύπτουν από την περιγραφή του έργου στο τεύχος τεχνικών δεδομένων. Η σταδιακή καταβολή της αμοιβής ανά παραδοτέο ρυθμίζεται από το άρθρο 187, παρ. 4 του Ν. 4412/2016 και περιγράφεται στο τεύχος τεχνικών δεδομένων. Διευκρινίζεται ότι:

1. Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα ταμεία κοινωνικής ασφάλισης, υγειονομικής περίθαλψης και συντάξεων, επαγγελματικών, δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΤΜΕΔΕ, ΕΦΚΑ, ΤΕΕ κ.λπ.

• Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει ΦΠΑ. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

(γ) Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων
 - Κράτηση 0,10% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ.3 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 7 παρ. 3 Ν. 4912/2022.
 - Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016 [η εν λόγω κράτηση πραγματοποιείται από την έκδοση της προβλεπόμενης κοινής υπουργικής απόφασης].

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε έναν μήνα από την έγκριση (ρητή ή σιωπηρή) του λογαριασμού, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν υποβληθεί έγκαιρα τα ως άνω δικαιολογητικά.

4.2.2 Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κ.λπ.) και το επιχειρηματικό του κέρδος, μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών. Δεν αναγνωρίζονται λόγοι προσαύξησης της αμοιβής, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στον νόμο.

4.3 Νόμισμα αμοιβής Συμβούλου

Τα τιμολόγια του αναδόχου για την αμοιβή του καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από την αναθέτουσα αρχή θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

5.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της Σύμβασης, ο ανάδοχος υποβάλει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ίση προς το 5% της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού, σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα στοιχεία που αναφέρονται στην παρ. 12 του άρθρου 72, του ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Εάν η εγγυητική Επιστολή εκδοθεί από ξένη Τράπεζα τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο Εργοδότης οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%), επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του Εργοδότη στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων που ορίζονται στη σύμβαση.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. κατά το άρθρο 72 παρ. 5 του ν.4412/2016. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάπτωσή της, εκδίδεται σχετική απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, κατά το άρθρο 203 παρ. 4. του Ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Πέραν της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εγγύηση κατατίθεται από τον Ανάδοχο και για τις τμηματικές πληρωμές κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 187 παρ.2 του ν.4412/2016. Με απόφαση του Εργοδότη που εκδίδεται ύστερα από αίτηση του Αναδόχου, αποδεσμεύεται μέρος των εγγυήσεων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 187 του ν. 4412/2016, περί καταβολής της αμοιβής του Αναδόχου, ανερχόμενο σε ποσοστό ανάλογο με την αξία των εργασιών περαιωθέντος και εγκριθέντος σταδίου της Σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 15 του ίδιου νόμου.

5.2 Εγγύηση συμμετοχής

5.2.1 Για τη συμμετοχή στη διαδικασία απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α..

5.2.2 Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

5.2.3 Οι εγγυήσεις συμμετοχής επιστρέφονται (α) στον Ανάδοχο, με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, (β) στους λοιπούς προσφέροντες, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 όπως αυτό ισχύει.

5.2.4 Οι εγγυήσεις συμμετοχής καταπίπτουν, υπέρ του κυρίου του έργου, μετά από γνώμη του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 17 έως 19 της Διακήρυξης, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 22 της Διακήρυξης ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της Σύμβασης.

5.2.5 Εάν η εγγύηση συμμετοχής εκδοθεί από μη ελληνική τράπεζα τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από επίσημη μετάφραση στα ελληνικά.

5.2.6 Υπόδειγμα (στα ελληνικά) περιλαμβάνεται στα έγγραφα της Σύμβασης του παρόντος διαγωνισμού.

5.3 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

Οι εγγυήσεις της παραγράφου 5.1 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολο τους χωρίς καμιά διάκριση την πιστή εφαρμογή από τον Ανάδοχο όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτηση του Εργοδότη κατά του Αναδόχου που προκύπτει από την εκπλήρωση των υπηρεσιών του.

Εφόσον προκύψει ανάγκη, αποφασίζεται η κατάπτωση του συνόλου, ή ανάλογου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης του Εργοδότη εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωση του προς τον εγγυητή.

Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του Αναδόχου για αποζημίωση του Εργοδότη σε περίπτωση που αυτός υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

ΑΡΘΡΟ 6: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

6.1 Αν ο ανάδοχος, με υπαιτιότητά του δεν τηρεί τις συμβατικές προθεσμίες περαίωσης των εργασιών της σύμβασης ή εκτελεί τη σύμβαση πλημμελώς, βαρύνεται με ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 218.

6.2 Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Υπηρεσίας και κοινοποιούνται στο ανάδοχο. Εισπράττονται μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την επιβολή τους, ή σε περίπτωση υποβολής ένστασης, μέσω της πιστοποίησης που εκδίδεται αμέσως μετά την απόρριψη της ένστασης από την αρμόδια υπηρεσία.

Άρθρο 7. ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος εκτελεί τη Σύμβαση, σύμφωνα με τους όρους της, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα του αντικειμένου της παροχής του. Οι αξιώσεις του Εργοδότη κατά του Αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, παραγράφονται είτε με την πάροδο εξαετίας από την παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης είτε με τη λύση της Σύμβασης με οποιονδήποτε τρόπο.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τα ελαττώματα ή ελλείψεις του αντικειμένου της Σύμβασης που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, αλλά και μετά την οριστική παραλαβή της και μέχρι την παραγραφή των αξιώσεων του Εργοδότη. Οι ευθύνες του Αναδόχου για τα ελαττώματα ή ελλείψεις του αντικειμένου της Σύμβασης ρυθμίζονται περαιτέρω από τις διατάξεις της παρ.5 του άρθρου 188 του Νόμου. 11

Άρθρο 8. ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου

8.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στα τεύχη Τεχνικών Δεδομένων και Τεχνικών Προδιαγραφών και τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.

8.1.2 Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει τα στοιχεία που του παρέχει ο Εργοδότης. Αν τα στοιχεία είναι ανακριβή, ασαφή ή γενικώς ανεπαρκή και επηρεάζουν την αρτιότητα ή την εμπρόθεσμη εκτέλεση της Σύμβασης και εφόσον ο Ανάδοχος μπορεί να το διαπιστώσει, ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση τον Εργοδότη

8.1.3 Με τη λήξη της Σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέψει στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σε αυτόν.

8.1.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως στην Αναθέτουσα Αρχή για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

8.2 Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλαμβάνει τις νόμιμες ευθύνες του, απαλλάσσοντας αντίστοιχα την Αναθέτουσα Αρχή και τους υπαλλήλους του και να τον προφυλάσσει από παντοειδείς ζημιές, εξ' αιτίας ατυχημάτων που συμβαίνουν στο προσωπικό του, εκτός αν προκύπτει σοβαρή παράλειψη ή εσκεμμένη ενέργεια του Εργοδότη.

8.3 Εκχώρηση Δικαιωμάτων ή Υποχρεώσεων

Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός των περιπτώσεων που προβλέπονται στο άρθρο 195 του ν. 4412/2016.

8.4 Εχεμύθεια

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος (και οι προσηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους.

8.5 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων

8.5.1 Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο (και τους προσηθέντες του) στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα παραδοθούν στον Εργοδότη στον χρόνο που προβλέπεται στο Νόμο και στη Σύμβαση ή αλλιώς 12

κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

8.5.2 Αν είναι υποχρέωση του Αναδόχου να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, υποχρεούται να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση/διαχείρισή τους.

8.6 Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

8.6.1 Ο Ανάδοχος (και σε περίπτωση ένωσης όλα τα μέλη της) υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α., κλπ.,
- την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία,
- την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

8.6.2 Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα σχετικά δικαιολογητικά, που απαιτούνται από τις αρμόδιες Ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

8.7 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το προσωπικό του

Ο Ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση ένωσης) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία, για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της Σύμβασης

8.8 Άλλες υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση ένωσης) υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπισθεί από το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ, του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/2016.

8.9 Δημοσιοποίηση – Ανακοινώσεις στον τύπο

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη Σύμβαση ή την Αναθέτουσα Αρχή.

8.10 Αλληλογραφία του Αναδόχου με την Αναθέτουσα Αρχή

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με άλλες υπηρεσίες ταχυμεταφορών (courier) και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα. 13

Άρθρο 9. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

9.1 Παροχή υφισταμένων στοιχείων

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αφορούν τη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

9.2 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα την αμοιβή του Αναδόχου, κατά τους όρους του ν.4412/2016 και της παρούσας.

Άρθρο 10. ΔΙΑΦΟΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ – ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ

10.1 Καλόπιστη εφαρμογή της Σύμβασης

Ο Εργοδότης και ο Ανάδοχος υποχρεούνται να αντιμετωπίζουν καλόπιστα τις αμοιβαίες υποχρεώσεις και τα δικαιώματά τους και να προσπαθούν για την επίλυση των διαφωνιών τους με πνεύμα συνεργασίας και αλληλεγγύης. Η λύση οποιασδήποτε διαφωνίας επιλύεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 198 του ν.4412/2016.

10.2 Λάθη/ασυμφωνίες στα έγγραφα της Σύμβασης ή στην προσφορά του Αναδόχου

10.2.1 Τα Συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στην παρ. 1.3 της παρούσας.

10.2.2 Λάθη ή παραλείψεις μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της Σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση του Εργοδότη να μη μεταβάλλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

10.3 Ανωτέρα βία

10.3.1 Αν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά «ανωτέρας βίας», τα οποία σαφώς και αποδεδειγμένα βρίσκονται υπεράνω του ελέγχου και της ευθύνης των συμβαλλομένων, καθένα εκ των μερών δικαιούται να αναστείλει την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εφόσον αυτά τα γεγονότα ή περιστατικά παρεμποδίζουν την εκπλήρωσή τους. Το παραπάνω δικαίωμα υφίσταται μόνο στις περιπτώσεις που οι συνέπειες των περιστατικών αυτών δε ρυθμίζονται από το Νόμο ή τη Σύμβαση.

10.3.2 Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δε δημιουργεί δικαίωμα ή αξίωση υπέρ ή κατά του ετέρου των συμβαλλομένων. Δεν αναστέλλεται η εκπλήρωση υποχρεώσεων ή η καταβολή αμοιβών, που κατέστησαν απαιτητές πριν από την επέλευση των άνω γεγονότων ή περιστατικών.

10.4 Εκτέλεση της σύμβασης παρά την ύπαρξη διαφωνίας

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του Αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από το Νόμο ή τη Σύμβαση. Αν παρότι δεν 14 υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο Ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της Σύμβασης, ο Εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του ν.4412/2016.

Άρθρο 11. ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ & ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την έγκριση της μελέτης και την παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 189 του ν.4412/2016

Η οριστική παραλαβή των Παραδοτέων πραγματοποιείται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής, μετά την έγκριση του τελευταίου, κατά τη σύμβαση, σταδίου των Παραδοτέων και την έκδοση βεβαίωσης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, για την περαίωση των εργασιών της σύμβασης. Η προθεσμία συντέλεσης της παραλαβής των Παραδοτέων είναι ένας (1) μήνας από την έγκριση των Τεχνικών Εκθέσεων που προβλέπονται από τη σύμβαση. Η διαχείριση και παραλαβή των παραδοτέων θα γίνει κατά τα προβλεπόμενα στον Ν.4412/16.

Άρθρο 12. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκεια της υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 13. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι περιπτώσεις κατά τις οποίες ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος και οι λεπτομέρειες της διαδικασίας έκπτωσης περιγράφονται στο άρθρο 191 του ν. 4412/2016.

Εφόσον ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις εκ της Συμβάσεως υποχρεώσεις του ή δε συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Δ.Υ., κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Προϊσταμένου της Δ.Υ., όπως λεπτομερώς ορίζεται στο άρθρο 191 του Νόμου. Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ.2 του άρθρου 191, η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά.

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η Σύμβαση και καταπίπτει υπέρ του Εργοδότη η εγγύηση καλής εκτέλεσης. Ποινικές ρήτρες που τυχόν επιβλήθηκαν για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών οφείλονται αθροιστικά και επιπλέον επιβάλλεται ποινική ρήτρα για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας.»

Άρθρο 14. ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 192 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15. ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΛΥΣΗΣ

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 193 του ν.4412/2016.

Άρθρο 16. ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 194 του ν.4412/2016.

Άρθρο 17. ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η υποκατάσταση του Αναδόχου επιτρέπεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 195 ν.4412/2016.

Άρθρο 18. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές μεταξύ του Εργοδότη και του Αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο 15

άρθρο 198 του Νόμου. Η διοικητική και η δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στο Νόμο.

Άρθρο 19. ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

19.1 Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στην Διακήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων. Κατά την εκτέλεσή της εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της σύμβασης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας. Σε περίπτωση που η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων ή τα τεύχη δημοπράτησης έχουν παραλείψει ή έρχονται σε αντίθεση με διατάξεις του ν.4412/2016, τότε έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του νόμου αυτού.

19. 2 Γλώσσα επικοινωνίας

19.2.1 Το συμφωνητικό θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

19.2.2 Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα.

Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης απαιτηθεί διερμηνεία ή μετάφραση από ή/και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

19.2.3 Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατ'εξουχία των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

Άρθρο 20. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για κάθε ζήτημα που δεν προβλέπεται στην παρούσα, ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τρίπολη, 7-9-2024

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Αν. Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**

Αντώνιος Ηλιόπουλος
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Σοφία Σταυροπούλου
ΠΕ Μηχανικών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. 55/11/3-4-2025 Απόφαση Συμβουλίου Διοίκησης