



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Καραολή & Δημητρίου 80, 18534, Πειραιάς

ΜΕΛΕΤΗ:

Επικαιροποίηση της Μελέτης
εφαρμογής εγκατάστασης
αλεξικέραυνου, για το κεντρικό κτίριο
του Πανεπιστημίου Πειραιώς και
ανάλυση προστασίας από κρουστικές
υπερτάσεις

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ:

ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV:

71321000-4

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: 20215709/30-08-2021

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

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

«Επικαιροποίηση της Μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης αλεξικέραυνου, για το κεντρικό κτίριο
του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ανάλυση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις»

Εκτιμώμενης αξίας Ευρώ 7.972,33 (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

ΠΕΙΡΑΙΑΣ

ΜΑΪΟΣ 2021

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «Επικαιροποίηση της Μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης αλεξικέραυνου,
για το κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ανάλυση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις»

Περιεχόμενα

1. ΓΕΝΙΚΑ	5
2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ.....	5
A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	6
3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.....	7
3.1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	7
3.2. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	7
3.3. ΑΝΤΙΥΠΕΤΡΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	9
3.4. ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	10
3.5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ.....	10
4. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	11
4.1. ΓΕΝΙΚΑ	11
4.2. ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	11
4.2.1. Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ).....	11
4.3. ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ.....	12
4.4. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	13
4.5. ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΑΥ – ΦΑΥ.....	13
4.6. ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ	14
4.7. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ	14
4.8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	14
B. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ	16
5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ.....	17
5.1. ΜΕΛΕΤΗ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ	17
5.2. ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ.....	18
5.3. ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ- ΦΑΥ	18
5.4. ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ.....	19
5.5. ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΟΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ	20
5.6. ΠΤΥΧΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ	20
6. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	21
7. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΥ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	22
7.1. ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	22
7.2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ..	22
Γ. ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	23
8. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	24
8.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	24

8.1.1	ΓΕΝΙΚΑ	24
8.1.2	ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΑ (ΟΠΩΣ ΕΜΦΑΝΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΠΑΡΕΝΘΕΣΕΙΣ)	24
8.1.3	ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ	25
8.2	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	25
8.2.1	ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ	25
8.2.2	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	26
8.2.3	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	26
8.2.4	ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ.....	27
8.3	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	27
8.4	ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	27
8.4.1	ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	27
8.4.2	ΝΟΜΙΣΜΑ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	28
8.5	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....	28
8.5.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ	28
8.5.2	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	29
8.6	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ	29
8.7	ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	30
8.7.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	30
8.7.2	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	30
8.7.3	ΑΝΑΛΗΨΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ	31
8.7.4	ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ Η ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	31
8.7.5	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ	31
8.7.6	ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΝ	32
8.7.7	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ.....	32
8.7.8	ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	32
8.7.9	ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	32
8.7.10	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ.....	33
8.7.11	ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΥΠΟ	33
8.7.12	ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ	33
8.7.13	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	33
8.8	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	33
8.9	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ.....	35
8.9.1	ΠΑΡΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	35
8.9.2	ΕΓΚΑΙΡΗ ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	35
8.10	ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ.....	36
8.10.1	ΚΑΛΟΠΙΣΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	36

8.10.2	ΛΑΘΗ / ΑΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Η ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
8.10.3	ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ.....	36
8.10.4	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΔΙΑΦΩΝΙΑΣ.....	36
8.11	ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
8.11.1	ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	37
8.11.2	ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
8.11.3	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΛΥΣΗΣ	38
8.11.4	ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
8.11.5	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	38
8.11.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	38
8.12	ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
8.13	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	39
8.14	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.....	39
8.14.1	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	39
8.14.2	ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	39
8.15	ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ	39
9	ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	41
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	42

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν τεύχος των τεχνικών δεδομένων (Τ.Δ.) έχει ως αντικείμενο την εκπόνηση της μελέτης: «Επικαιροποίηση της Μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης αλεξικέραυνου, για το κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ανάλυση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις».

Η δημοπράτηση αφορά στην εκπόνηση μελέτης Η/Μ, επικαιροποίηση εφαρμογής εγκαταστάσεων, για την εγκατάσταση αλεξικέραυνου, την διερεύνηση των δυνατών εναλλακτικών λύσεων και στην ανάλυση υπερτασικών αναγκών στους πίνακες του κεντρικού κτιρίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Το Πανεπιστήμιο Πειραιώς προτίθεται να προχωρήσει στην απομάκρυνση του υπάρχοντος αλεξικέραυνου και στην τοποθέτηση νέου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας. Παράλληλα, σκοπεύει να προβεί στην εγκατάσταση αντιυπερτασικού εξοπλισμού για την προστασία από κρουστικές υπερτάσεις.

Σκοπός είναι να συμβάλλει στην κάλυψη των απαιτήσεων για αλεξικέραυνο και δυνητικές υπερτάσεις που αντιμετωπίζει το Πανεπιστήμιο.

Η μελέτη χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες που απαιτούνται για την επικαιροποίηση της Μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης αλεξικέραυνου και ανάλυση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις στο ηλεκτρικό/τηλεφωνικό δίκτυο και στις συνδεδεμένες συσκευές.

Αναλυτικότερα, το υπάρχον αλεξικέραυνο είναι σε προχωρημένο επίπεδο διάβρωσης, δεν πληροί τα ισχύοντα πρότυπα για την προστασία διερχομένων ατόμων και εγκαταστάσεων και απαιτείται η άμεση απεγκατάστασή του και η τοποθέτηση νέου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας. Σημειώνεται ότι το υπάρχον αλεξικέραυνο τοποθετήθηκε με τις αρχικές εργασίες οικοδόμησης του κεντρικού κτιρίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς το 1990.

Αναφορικά με την προστασία από κρουστικές υπερτάσεις, δεν υφίσταται κάποιο σύστημα αυτή τη στιγμή.

Με το πέρασμα του χρόνου και εξαιτίας της μακροχρόνιας χρήσης του, στο κτίριο έχει επέλθει φθορά. Στο πλαίσιο αυτό, οι μελέτες κρίνονται ιδιαίτερα σκόπιμες και επιβεβλημένες καθώς οδηγούν σε ανώτερα επίπεδα προστασίας ατόμων και εγκαταστάσεων και στον συγκεκριμένο προγραμματισμό (με συγκεκριμένο προϋπολογισμό) για την υλοποίηση των ανωτέρω δράσεων.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Καραολή & Δημητρίου 80, 18534, Πειραιάς

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45. Παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του Ν.4412/2016)

A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ
ΜΑΪΟΣ 2021

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «Επικαιροποίηση της Μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης αλεξικέραυνου, για το κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ανάλυση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις»

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

3.1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι εργασίες οικοδόμησης του κεντρικού κτιρίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς υλοποιήθηκαν πριν από 30 χρόνια περίπου. Καθ' επέκταση, σημαντικό κομμάτι των Η/Μ εγκαταστάσεων του είναι πεπαλαιωμένο και χρήζει αντικατάστασης.

Το υπάρχον αλεξικέραυνο είναι σε προχωρημένο επίπεδο διάβρωσης, δεν πληροί τα ισχύοντα πρότυπα για την προστασία διερχομένων ατόμων και εγκαταστάσεων και απαιτείται η άμεση απεγκατάστασή του και η τοποθέτηση νέου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας. Επομένως, απαιτείται η εγκατάσταση νέας αντικεραυνικής προστασίας. Αυτή θα προέλθει από την παρούσα μελέτη. Ιδιαίτερη σημασία θα δοθεί σε επίπεδο εναλλακτικής επιλογής στο σύστημα του ενός αλεξικέραυνου (όπως είναι σήμερα) σε επιλογή χρήσης κλωβού Faraday.

Αναφορικά με την προστασία από κρουστικές υπερτάσεις, δεν υφίσταται κάποιο σύστημα αυτή τη στιγμή. Επομένως, σημαντικός εξοπλισμός που υπάρχει στο Πανεπιστήμιο (π.χ. Data center) είναι απροστάτευτος από φαινόμενα με ιδιαίτερα καταστρεπτικά αποτελέσματα.

Η δημοπράτηση αφορά στην εκπόνηση μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης Η/Μ ήτοι επικαιροποίησης αλεξικέραυνου και μελέτης για ανάλυση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις, την διερεύνηση των δυνατών εναλλακτικών λύσεων για αντικεραυνική προστασία (κλωβός Faraday κ.α.), καθώς επίσης και την εκτιμώμενη δαπάνη για τις προαναφερθείσες μελλοντικές εργασίες. Θα γίνει καθορισμός προδιαγραφών σχεδιασμού των διαφόρων νέων εγκαταστάσεων, θα προσδιορισθεί η πλήρης μορφή, δομή και λειτουργία του υπό μελέτη έργου.

3.2. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Το υπάρχον σύστημα αντικεραυνικής προστασίας εγκαταστάθηκε στις 15/04/1990 και είναι τοποθετημένο στο δώμα του κτιρίου επί ιστού στήριξης αλεξικέραυνου 6m. Το αλεξικέραυνο είναι ηλεκτρονικού τύπου (μη ραδιενεργό) του Γαλλικού οίκου Indelec (τύπος S-4). Το υπάρχον αλεξικέραυνο είναι σε προχωρημένο επίπεδο διάβρωσης. Τα στοιχεία της εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας εμφανίζονται στα σχέδια της μελέτης εφαρμογής και του έργου εγκατάστασης του αλεξικέραυνου στο Παράρτημα Ι.

Αναφορικά με τις απαιτήσεις για την εγκατάσταση νέου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί στην επιλογή του είδους αλεξικέραυνου και να παρουσιαστούν οι πιθανές επιλογές. Η μελέτη θα πρέπει να λαμβάνει υπόψιν τις ανάγκες του Πανεπιστημίου και να είναι συμβατή με τα εθνικά και Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Μάλιστα, σύμφωνα με το άρθρο 54 του ν. 4412/16, πρέπει να δίνεται προτεραιότητα σε εθνικά Πρότυπα τα οποία αποτελούν μεταφορά ευρωπαϊκών και διεθνών Προτύπων. Το ισχύον Πρότυπο στην Ελλάδα είναι της σειράς ΕΛΟΤ/ΕΝ

62305. Κατόπιν των παραπάνω, προβλέπεται αντικεραυνική προστασία του κτιρίου με την εγκατάσταση Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) βάσει των Προτύπων IEC/EN/ΕΛΟΤ 62305. Συνοπτικά τα πρότυπα αναφοράς που πρέπει να ληφθούν υπόψη είναι τα ακόλουθα:

- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62561-1
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62561-2
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62561-4
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62305-1
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62305-2
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62305-3
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62305-4
- Κτιριοδομικός Κανονισμός
- Οικοδομικός Κανονισμός
- Κ.Εν.Α.Κ.
- ΕΤΕΠ
- Ευρωκώδικες

Ιδιαίτερη σημασία θα πρέπει να δοθεί και στη χωροταξία εγκατάστασης επί του δώματος του νέου συστήματος (σε επίπεδο στατικής δυνατότητας πάκτωσης και μη επηρεασμού των δομικών στοιχείων), καθώς επίσης και στην αισθητική παρουσία των αγωγών καθόδου που θα συνδέουν το συλλεκτήριο σύστημα με το σύστημα γείωσης. Σημασία θα πρέπει να δοθεί κατά τον σχεδιασμό και στη δυνατότητα ελέγχου της καλής λειτουργία του συστήματος με το ελάχιστο δυνατό κόστος και κίνδυνο (απομακρυσμένος έλεγχος εφόσον είναι δυνατός, διάταξη ελέγχου καλής λειτουργίας κ.α.). Επίσης όλα τα εξαρτήματα που θα προδιαγραφούν για την κατασκευή θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε συγκεκριμένες εργαστηριακές δοκιμές και να προσκομισθούν τα σχετικά πρωτόκολλα εργαστηριακών δοκιμών (test reports) και οι κατάλληλες πιστοποιήσεις (π.χ. IP 67 (προστασία από διείδυση σκόνης και ύδατος)).

Αναφορικά με το συλλεκτήριο σύστημα, θα πρέπει να γίνουν οι κατάλληλες συνδέσεις των συλλεκτήριων αγωγών με τους αγωγούς καθόδου και των διασταυρώσεις τους, ενώ παράλληλα θα πρέπει να γίνει η κατάλληλη προδιαγραφή αναφορικά με τον τρόπο συνδέσεως των ανωτέρω.

Αναφορικά με τους αγωγούς καθόδου θα πρέπει να δοθεί σημασία στην καταλληλότητα (υλικό) τους για τη διανυόμενη απόστασή τους, την κατάλληλη εφαρμογή τους επί του εξωτερικού τοίχου (και κατάλληλα στηρίγματα) και την προστασία τους.

Αναφορικά με το σύστημα γείωσης ιδιαίτερη σημασία δίνεται για την όδευση των αγωγών εντός του εδάφους μέχρι τα φρεάτια γείωσης και η ασφαλή τους και πρότυπη χρήση. Επισημαίνεται η

σημασία σήμανσης των συντεταγμένων των φρεατίων και ράβδων γείωσης. Τέλος, παρατηρείται η δυνατότητα επίτευξη της κατά το δυνατόν χαμηλότερης και βέλτιστης γενικά Ωμικής Αντίστασης.

3.3. ΑΝΤΙΥΠΕΡΤΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το σύστημα αντικεραυνικής προστασίας που περιγράφεται στο κεφάλαιο 3.2 δεν προστατεύει από ζημιές των ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών και μηχανολογικών συσκευών και των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Ζημιές στο ηλεκτρικό ή/και τηλεφωνικό δίκτυο, καθώς και σε αντίστοιχα συνδεδεμένες συσκευές, οφείλονται σε φαινόμενα, (συνήθως καταιγίδας), που έχουν σαν αποτέλεσμα να αναπτύσσονται στις γραμμές κρουστικές υπερτάσεις, που οδεύουν μέσω των γραμμών προς τα σημεία κατανάλωσης, ενίοτε και από πολύ μεγάλες αποστάσεις (1,5 και πλέον χιλιόμετρα). Στην προστασία από τα φαινόμενα αυτά, δεν συμμετέχει το οποιοδήποτε αλεξικέραυνο χώρου, αλλά αυτή επιτυγχάνεται με την παρεμβολή των κατάλληλων απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων.

Ο αντιυπερτασικός εξοπλισμός είναι πολύ σημαντικός και σε συνδυασμό με το αλεξικέραυνο προσφέρει μια ολοκληρωμένη αντικεραυνική προστασία. Πρακτικά, ο ανωτέρω εξοπλισμός συνίσταται στην τοποθέτηση τόσο **στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης** όσο και στους υποπίνακες της ηλεκτρικής εγκατάστασης αλλά ακόμα και πλησίον ευαίσθητων στις κρουστικές υπερτάσεις ηλεκτρονικών ή ηλεκτρικών συσκευών απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων. Ο απαγωγός κρουστικής υπέρτασης όταν στο ηλεκτρικό δίκτυο που είναι συνδεδεμένος εφαρμοστεί μια κρουστική τάση με τιμή μεγαλύτερη από την τάση διάσπασης του, βραχυκυκλώνει τα άκρα του σε χρόνο της τάξης ns και διακόπτει το ηλεκτρικό κύκλωμα. Όταν η τάση του δικτύου επανέλθει στα φυσιολογικά επίπεδα, ο απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων επανέρχεται αυτόματα στην αρχική φυσιολογική του θέση, χωρίς την ανάγκη διακοπής της παροχής του ηλεκτρικού δικτύου, αντικατάσταση τηκτών, ή επαναοπλισμού αυτόματων διακοπών. Με το τρόπο αυτό διασφαλίζεται απόλυτα η προστασία όλων των εξοπλισμών και συσκευών της εγκατάστασης και πάνω από όλα της ίδιας της ανθρώπινης ζωής.

Ιδιαίτερη σημασία θα πρέπει να δοθεί τόσο στις χαρακτηριστικές παραμέτρους επιλογής των απαγωγών (χαρακτηριστικά δικτύου, τάση εκφόρτισης, τάση προστασίας, μέγιστο ρεύμα εκφόρτισης, ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης, χρόνος απόκρισης κ.α.) όσο και στα είδη των απαγωγών. Παράλληλα, θα πρέπει να δοθεί σημασία στην επιλογή των κατάλληλων ζωνών προστασίας. Η όλη ανάλυση των ζωνών προστασίας και της επιλογής των κατάλληλων απαγωγών με τα κατάλληλα χαρακτηριστικά θα γίνει ακολούθως της επιλογής αντικεραυνικής προστασίας και συμπληρωματικώς αυτής.

Οι χώροι και τα μηχανήματα, όπου ο αντιυπερτασικός εξοπλισμός θα έχει ιδιαίτερη σημασία είναι το data center του Ισογείου, το data center του 3^{ου} ορόφου, οι αίθουσες των εργαστηρίων του Ισογείου 003-004, 007-008-009, τα εργαστήρια του 2^{ου} ορόφου 205-212 και οι οθόνες ενημέρωσης των ορόφων.

3.4. ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στην διάθεση της τεχνικής υπηρεσίας υπάρχουν και θα παραδοθούν στον ανάδοχο:

- Σχέδια κατόψεων σε έντυπη μορφή και σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχεία dwg)
- Σχέδια όψεων – τομών του κτιρίου σε έντυπη μορφή
- Η/Μ σχέδια της μελέτης εφαρμογής του κτιρίου σε έντυπη μορφή
- Η/Μ σχέδιο της μελέτης εφαρμογής του αλεξικέραυνου σε έντυπη μορφή
- Η/Μ σχέδιο (as built) του αλεξικέραυνου σε έντυπη μορφή

Συνίσταται στους Οικονομικούς Φορείς να επισκεφτούν το χώρο της παρούσας Μελέτης, ώστε να λάβουν γνώση των συνθηκών του χώρου.

3.5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή για όλες τις απαιτούμενες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις, προκειμένου να εξασφαλιστεί η εκτέλεση των ζητούμενων παρεμβάσεων, π.χ. έλεγχος των υπαρχόντων όρων δόμησης και των αντίστοιχων αδειών και εγκρίσεων επί αυτών για τις ζητηθείσες εργασίες.

Συνεπώς, για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις, όπου προβλέπεται έκδοση άδειας εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για όλες τις απαιτούμενες ενέργειες και τα απαιτούμενα παραδοτέα χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.

4. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

4.1. ΓΕΝΙΚΑ

Το αντικείμενο την παρούσας τεχνικής περιγραφής αφορά στη μελέτη εφαρμογής των προκρινόμενων παρεμβάσεων, όπως αυτές θα προκύψουν βάσει των αναλυμένων στο Κεφάλαιο 3. Επιπλέον, θα παραδοθούν τα απαιτούμενα τεύχη δημοπράτησης για την υλοποίηση των προτεινόμενων παρεμβάσεων.

Στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή τις ακόλουθες μελέτες σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής:

- Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων επίπεδο αλεξικέραυνου (Κατηγορία μελέτης 9)
- Μελέτη Υπερτασικών αναγκών (Κατηγορία μελέτης 9)
- Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.
- Τεύχη δημοπράτησης
- Αδειοδοτήσεις/ εγκρίσεις εργασιών

4.2. ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το στάδιο της Μελέτης Εφαρμογής καλύπτει τη σύνταξη και υποβολή στον Κύριο του Έργου όλων των στοιχείων τα οποία αποτελούν αναλυτική τεχνική πληροφόρηση ικανά για την κατασκευή του.

4.2.1. Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ (ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ)

Η Η/Μ μελέτη διέπεται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) από: Προδιαγραφές εκπόνησης : Π.Δ. 696/74, άρθρο 249. Τα παραδοτέα των μελετών θα είναι σύμφωνα με την Υ.Α. αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466 "Εξειδίκευση του είδους των παραδοτέων ανά στάδιο και κατηγορία μελέτης σε συγκοινωνιακά, υδραυλικά, λιμενικά και κτιριακά έργα" ΦΕΚ 1047/Β/29.3.2019.

Οι Κανονισμοί και οι προδιαγραφές που διέπουν την επικαιροποίηση μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης αλεξικέραυνου ενδεικτικά ως ισχύουν σήμερα είναι:

- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62561-1
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62561-2
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62561-4
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62305-1
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62305-2
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62305-3
- Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 62305-4
- Κτιριοδομικός Κανονισμός
- Οικοδομικός Κανονισμός
- Κ.Εν.Α.Κ.
- ΕΤΕΠ
- Ευρωκώδικες

Ιδιαίτερη σημασία θα δοθεί σε επίπεδο εναλλακτικής επιλογής στο υπάρχον σύστημα με χρήση ενός αλεξικέραυνου, αφού γίνουν οι αρχικοί αναγκαίοι υπολογισμοί, για να εξεταστεί η δυνατότητα χρήσης συστήματος κλωβού Faraday. Αφού εξεταστεί αυτό το εναλλακτικό σενάριο θα προχωρήσει η επικαιροποίηση της μελέτης εφαρμογής ανάλογα.

Η μελέτη εφαρμογής θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:

α) Σχέδια κατόψεων, όψεων και τομών σε κλίμακα ανάλογη της αρχιτεκτονικής, πλήρως διαστασιολογημένα ήτοι:

- Σχέδια διατάξεων της εγκατάστασης αλεξικέραυνου που δείχνουν την ακριβή πορεία, το υλικό και τις διαστάσεις των δικτύων, τις θέσεις, το μέγεθος και το είδος των τοποθετούμενων μηχανημάτων και συσκευών, όπως και κάθε λεπτομέρεια χρήσιμη για την εκτέλεση του έργου.
- Διαγράμματα δικτύων, αυτοματισμών, συνδεσμολογιών κλπ., για κάθε εγκατάσταση όπου αυτό απαιτείται.
- Σχέδια λεπτομερειών, όπου απαιτούνται, σε ανάλογο κλίμα, εξαρτημάτων, συσκευών, μηχανημάτων, στα οποία να φαίνονται οι διαστάσεις, η κατασκευή και η εγκατάσταση αυτών.
- Κλίμακες των σχεδίων της μελέτης εφαρμογής ορίζονται για τα σχέδια 1:50.

β) Τεχνική μελέτη η οποία θα περιέχει:

- Αναλυτικούς υπολογισμούς για την εγκατάσταση αλεξικέραυνου .
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των κεντρικών συσκευών και μηχανημάτων, υλικών και δικτύων.

γ) Τεχνική Περιγραφή αποτελούμενη από :

- Τεχνική έκθεση, που περιέχει την περιγραφή του συστήματος της εγκατάστασης, τον τρόπο λειτουργίας αυτής, τεύχους προδιαγραφών συντήρησης εγκατάστασης, όπως και τα μηχανήματα και τις συσκευές, οι οποίες την συγκροτούν. Επίσης συμπληρώνει τα σχέδια, λαμβάνοντας κάθε λεπτομέρεια, η οποία δεν φαίνεται σε αυτά και στις ειδικές εργασίες, οι οποίες πιθανώς θα πρέπει να εκτελεσθούν σε τμήμα του δικτύου ή όλου του δικτύου.

- Προδιαγραφές των μηχανημάτων των συσκευών και των υλικών των δικτύων της εγκατάστασης, οι οποίες τονίζουν ιδιαιτέρως τα τεχνικά στοιχεία των συσκευών των μηχανημάτων.

δ) Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων αναφερόμενη:

- Στις εργασίες και τον τρόπο κατασκευής των εγκαταστάσεων στο εργοτάξιο.
- Στις δοκιμές των εγκαταστάσεων.
- Στον τρόπο επιμετρήσεως των διαφόρων ειδών εργασιών του έργου.

ε) Αναλυτική προμέτρηση και προϋπολογισμό του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, τις βασικές τιμές υλικών και ημερομισθίων κ.α.

4.3. ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ

Η μελέτη ανάλυσης προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις διέπεται και τα παραδοτέα της είναι σύμφωνα με αυτά του κεφαλαίου 4.2.1. Παράλληλα, αναφορικά με τα ζητούμενα και την ακολουθία των εργασιών για την υλοποίηση της Μελέτης είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

α) Σχέδια κατόψεων, όψεων και τομών σε κλίμακα ανάλογη της αρχιτεκτονικής, πλήρως διαστασιολογημένα ήτοι:

- Σχέδια διατάξεων της εγκατάστασης προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις που δείχνουν τις ζώνες προστασίας, την ακριβή πορεία, το υλικό και τις διαστάσεις των δικτύων, τις θέσεις, το μέγεθος και το είδος των τοποθετούμενων συσκευών, όπως και κάθε λεπτομέρεια χρήσιμη για την εκτέλεση του έργου.

- Κλίμακες των σχεδίων ορίζονται για τα σχέδια 1:50.

β) Τεχνική μελέτη η οποία θα περιέχει:

- Αναλυτικούς υπολογισμούς για την εγκατάσταση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις.
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των απαγωγών.

γ) Τεχνική Περιγραφή αποτελούμενη από :

- Τεχνική έκθεση, που περιέχει την περιγραφή του συστήματος της εγκατάστασης, τον τρόπο λειτουργίας αυτής, τεύχους προδιαγραφών συντήρησης εγκατάστασης, όπως και τις συσκευές, οι οποίες την συγκροτούν.

δ) Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων αναφερόμενη:

- Στις εργασίες και τον τρόπο κατασκευής των εγκαταστάσεων στο εργοτάξιο.
- Στις δοκιμές των εγκαταστάσεων.
- Στον τρόπο επιμετρήσεως των διαφόρων ειδών εργασιών του έργου.

ε) Αναλυτική προμέτρηση και προϋπολογισμό του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, τις βασικές τιμές υλικών και ημερομισθίων κ.α.

4.4. ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Για τη δημοπράτηση του έργου απαιτούνται τα παρακάτω τεύχη που αποτελούν και παραδοτέα των 2 μελετών:

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών που αφορούν στο σύνολο των προβλεπόμενων για την κατασκευή του έργου
3. Αναλυτικό Τιμολόγιο (ανάλυση τιμών)
4. Τιμολόγιο Μελέτης
5. Προϋπολογισμός Μελέτης
6. Τιμολόγιο Προσφοράς
7. Προϋπολογισμός Προσφοράς
8. Συγγραφή Υποχρεώσεων
9. Διακήρυξη η οποία συντάσσεται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα τεύχη και περιλαμβάνει το σύνολο των πληροφοριών για το δημοπρατούμενο έργο, τη διαδικασία του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης εκτέλεσης του έργου.

Όλα τα παραπάνω, μαζί με τα σχέδια θα υποβληθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική (επεξεργάσιμη) μορφή.

4.5. ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΑΥ – ΦΑΥ

Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) αφορά το μελετώμενο έργο και τα περιεχόμενα καθορίζονται από τις οικίες οδηγίες και προδιαγραφές. Οι

κανονισμοί και οι προδιαγραφές που θα διέπουν την μελέτη Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ., ενδεικτικά, είναι οι εξής: ΠΔ 305/1996, Ν.3850/2010.

4.6. ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ

Στην ευθύνη του μελετητή εμπεριέχονται η προετοιμασία, υποβολή των φακέλων, επικοινωνία και παρακολούθηση της διαδικασίας με όλες τις αρμόδιες υπηρεσίες για την ορθή και πλήρη συμπλήρωση του φακέλου των απαιτούμενων αδειών, εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων (αρχαιολογία, πυροσβεστική, δόμησης κλπ.) για την εκτέλεση των εργασιών του έργου.

Σημειώνεται ότι εμπεριέχονται στα ανωτέρω τόσο οι διαδικασίες για την έκδοση οικοδομικής άδειας όσο και για την έγκριση των διαφόρων φορέων που εμπλέκονται στην αδειοδότηση του έργου.

Οι αντίστοιχες μελέτες που θα επηρεάζονται από τις απαιτήσεις των εμπλεκόμενων φορέων θα πρέπει να προσαρμόζονται σε τυχόν παρατηρήσεις- υποδείξεις τους και θα πρέπει αυτές να ενσωματώνονται στο τελικό περιεχόμενό τους.

Η ευθύνη του μελετητή εμπεριέχει όλες τις απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες που πιθανόν θα απαιτηθούν για την έγκριση των απαιτούμενων αδειών, εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων για την εκτέλεση των εργασιών του έργου και θα γίνει από τον μελετητή χωρίς επιπρόσθετη αμοιβή.

4.7. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

Οι μελέτες θα παραδοθούν σε έντυπη μορφή ενυπόγραφα σε τρία (3) αντίγραφα και σε ηλεκτρονική μορφή σε CD σε τρία (3) αντίγραφα, τα μεν σχέδια σε μορφή .dwg, και .pdf τα δε κείμενα σε μορφή .doc και .pdf. Για τους υπολογισμούς ειδικά θα πρέπει να παραδίδονται τόσο σε επεξεργάσιμη μορφή όσο και σε pdf.

Για την έκδοση των αδειών/ εγκρίσεων θα προβλεφθούν επιπλέον αντίτυπα, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, όσα απαιτούνται από την κείμενη Νομοθεσία για την έκδοσή τους.

4.8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε 2 μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε 1 μήνα από την υπογραφή του συμφωνητικού.

Σε κάθε περίπτωση ο μελετητής θα βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία με την Τεχνική Υπηρεσία για τυχόν διευκρινήσεις επί των παραδοτέων.

Διευκρινίζεται ότι οι χρόνοι ελέγχου και εγκρίσεων (π.χ. έγκριση μελέτης εφαρμογής και λοιπών μελετών και τευχών δημοπράτησης) από τους αρμόδιους φορείς δεν προσμετρώνται στον καθαρό χρόνο εκπόνησης της μελέτης.

Η ολοκλήρωση – παράδοση των μελετών, θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τον παρακάτω χρονοπρογραμματισμό:

	ΗΜΕΡΑ-1	ΗΜΕΡΑ-2	ΗΜΕΡΑ-3	ΗΜΕΡΑ-4	ΗΜΕΡΑ-5	ΗΜΕΡΑ-6	ΗΜΕΡΑ-7	ΗΜΕΡΑ-8	ΗΜΕΡΑ-9	ΗΜΕΡΑ-10	ΗΜΕΡΑ-11	ΗΜΕΡΑ-12	ΗΜΕΡΑ-13	ΗΜΕΡΑ-14	ΗΜΕΡΑ-15	ΗΜΕΡΑ-16	ΗΜΕΡΑ-17	ΗΜΕΡΑ-18	ΗΜΕΡΑ-19	ΗΜΕΡΑ-20	ΗΜΕΡΑ-21	ΗΜΕΡΑ-22	ΗΜΕΡΑ-23	ΗΜΕΡΑ-24	ΗΜΕΡΑ-25	ΗΜΕΡΑ-26	ΗΜΕΡΑ-27	ΗΜΕΡΑ-28	ΗΜΕΡΑ-29	ΗΜΕΡΑ-30
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ																														
Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων επίστεο αλεξικέραυνου																														
Μελέτη ηλεκτροσικών αναγκών																														
Τεχνή διμορφώσης και Σ.Α.Υ. Φ.Α.Υ																														



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Καραολή & Δημητρίου 80, 18534, Πειραιάς

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45. Παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του Ν.4412/2016)

B. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ
ΜΑΪΟΣ 2021

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «Επικαιροποίηση της Μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης αλεξικέραυνου, για το κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ανάλυση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις»

5. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ

Η προεκτίμηση της αμοιβής θα γίνει λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω:

- την ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466/17 (ΦΕΚ 2519 Β/20-07-2017) : Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν.4412/2016 (Α' 147),
- την ΥΠΥΜΕ ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ439.6/ΕΓΚ.2/19-3-20 (ΑΔΑ: 62Π4465ΧΘΞ-Τ73) :

Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών σύμφωνα με την οποία ο συντελεστής τκ είναι = 1,227

Την εγκ. 18/2016 αρ. πρωτ. ΔΝΣα/οικ.68559/19-10-2016 (ΑΔΑ:7ΛΜ746530Ξ-ΖΨ7) περί παροχής διευκρινίσεων ως προς την εφαρμογή του Ν.4412/2016.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ΕΥΡΩ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού ή άλλου επιστήμονα που δεν αφορούν την εκπόνηση μελέτης αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας ως εξής:

Για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: 300 * τκ.

Για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έτη έως 20 έτη: 450 * τκ.

Για επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600 * τκ.

Όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ. 3 ίσος με 1,227 για το έτος 2021. Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.

5.1. ΜΕΛΕΤΗ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ

Η αμοιβή της μελέτης γίνεται βάσει του άρθρου Γεν. 8 Αμοιβή για συμπλήρωση ή επικαιροποίηση ή τροποποίηση υφιστάμενης μελέτης. Σύμφωνα με αυτό: Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση , ή επικαιροποίηση , ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης. Το ποσοστό αυτό ανέρχεται στο 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Η μελέτη εντάσσεται σύμφωνα με τον πίνακα Ιδ για Κτίρια Ανώτατης και Ανώτερης Εκπαίδευσης. Ο συντελεστής ΣΗΜ προκύπτει από τον πίνακα Ιδ ανά είδος εγκατάστασης και συγκεκριμένα για αλεξικέραυνο. Από τον άρθρο ΟΙΚ.3.Α.πίνακα Ιε προσδιορίζονται οι συντελεστές κ και μ ανά κατηγορία μελετών

Υπολογίζοντας με τον ακόλουθο τύπο:

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E * (T_{Ao}) * \Sigma H M * \Sigma B \nu * 100}{178,3 * \tau \kappa}}} \right\} * 1,06 * E * (T_{Ao}) * \Sigma B \nu * \Sigma H M * \tau \kappa$$

προκύπτει η προεκτιμώμενη αμοιβή για νέα μελέτη.

Τιμές Συντελεστών:

$E = 24248,05$ είναι το συνολικό εμβαδόν

$TAo = 9,75$

$SBv = 1,71$

$SHM = 1$ συντελεστής της Η/Μ μελέτης σύμφωνα με τον άρθρο ΟΙΚ.3.Α πίνακα Ιδ.

$Tk = 1,227$ συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3

$\kappa = 2$ Κατηγορία ΙΙ

$\mu = 35$ Κατηγορία ΙΙ

$A = 25.513,10$

Το κόστος της νέας μελέτης επιμερίζεται σε Προμελέτη, Οριστική Μελέτη και Μελέτη Εφαρμογής όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ	35%	8.929,59
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	25%	6.378,28
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	40%	10.205,24
ΣΥΝΟΛΟ		25.513,10

Η παρούσα μελέτη αφορά στην επικαιροποίηση μόνο της μελέτης εφαρμογής. Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε ευρώ των προς ανάθεση μελετών στις περιπτώσεις εκείνες που απαιτείται συμπλήρωση, ή επικαιροποίηση, ή μερική τροποποίηση παλαιότερων μελετών, υπολογίζεται ως ποσοστό της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου νέας μελέτης. Το ποσοστό αυτό ανέρχεται στο 50% της προεκτιμώμενης αμοιβής του αντίστοιχου σταδίου.

Κόστος επικαιροποίησης μελέτης εφαρμογής αλεξικέραυνου = $0,5 * 10.205,24 = 5.102,62 \text{ €}$

5.2 ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ

Η αμοιβή της ανάλυσης προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις για επιστήμονα εμπειρίας από 10 έως 20 έτη και για χρόνο 5 ανθρωποημερών απασχόλησης υπολογίζεται:

$A1 = 450 * 1,227 * 2 = 1.104,30 \text{ ΕΥΡΩ.}$

5.3 ΑΜΟΙΒΗ ΣΑΥ- ΦΑΥ

Η αμοιβή υπολογίζεται στο άρθρο ΓΕΝ.6.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη μελέτης ΣΑΥ – ΦΑΥ εκτιμάται από τον τύπο:

$$A = \sum A_i * \beta * \tau\kappa$$

όπου

$\sum A_i$ είναι το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για το συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών

β συντελεστής που δίνεται από τον τύπο:

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

Όπου κ, μ συντελεστές που ανεξάρτητα από κατηγορία έργων ορίζονται ως $\kappa=0,40$ και $\mu=8,00$ Ο συντελεστής $\beta(\%)$ στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Για τα δεδομένα της παρούσας μελέτης μελέτης:

Συνολική αμοιβή ΣΑΥ – ΦΑΥ: **228,99**

5.4 ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Η αμοιβή υπολογίζεται στο άρθρο ΓΕΝ.7.

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.

Συνολική αμοιβή τευχών δημοπράτησης: **496,55**

Επομένως, πολλαπλασιάζοντας με ποσοστό 8% την συνολική προεκτιμώμενη αμοιβής των ακόλουθων κατηγοριών μελετών έχουμε τα εξής αποτελέσματα:

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ	408,21
ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ	88,34
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	496,55

5.5 ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΟΙΜΟΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΑΜΟΙΒΗ
ΜΕΛΕΤΗ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ		5.102,62
ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ		1.104,30
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1		6.206,92
ΣΑΥ ΦΑΥ		228,99
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ		496,55
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2		6.932,46
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		1.039,87
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		7.972,33
ΦΠΑ 24%		1.913,36
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		9.885,69

5.6 ΠΤΥΧΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

Πτυχία μελετητών βάση ύψους προεκτιμώμενων αμοιβών:

Για το κεφάλαιο 5.2: ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 9 (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ) Α Τάξης .

6 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το έργο χρηματοδοτείται από τον Τακτικό Προϋπολογισμό ΚΑΕ 9762.

7 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΥ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

7.1 ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η έλλειψη της απαιτούμενης στελέχωσης και υλικοτεχνικής υποδομής για την εξειδικευμένη φύση των απαιτούμενων μελετών, δεν επιτρέπει στην τεχνική υπηρεσία του Πανεπιστημίου Πειραιά να εκπονήσει με ίδια μέσα, τις μελέτες αυτές.

Η ανάθεση της παρούσας μελέτης θα γίνει με τη διαδικασία της Ανοιχτής Διαδικασίας του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016 («Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»). Η παραπάνω διαδικασία κρίνεται η πιο δόκιμη καθώς η προεκτιμώμενη αμοιβή είναι κάτω των 60000€, δεν συντρέχουν οι ειδικοί λόγοι επιλογής άλλων διαδικασιών ανάθεσης του 4412/17.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η «πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά» μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) (άρθρο 86 παρ. 6 ν. 4412/17), καθώς κρίνεται ότι δεν απαιτούνται τεχνικά στοιχεία, πλην των ήδη περιεχόμενων στον φάκελο δημόσιας σύμβασης.

7.2 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι οικονομικές προσφορές προβλέπεται να συνταχθούν και να υποβληθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 95 του Ν. 4412/2016, για κάθε επιμέρους κατηγορία μελέτης, προκειμένου για διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης μελετών.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Καραολή & Δημητρίου 80, 18534, Πειραιάς

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45. Παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του Ν.4412/2016)

Γ. ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ
ΜΑΪΟΣ 2021

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «Επικαιροποίηση της Μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης αλεξικέραυνου, για το κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ανάλυση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις»

8 ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

8.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

8.1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Σ.Υ. προσδιορίζει το γενικό πλαίσιο και τους ειδικούς όρους για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου. Τα ειδικά θέματα που σχετίζονται με την διαδικασία ανάθεσης περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη, ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στο Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης.

8.1.2 ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΑ (ΟΠΩΣ ΕΜΦΑΝΖΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΠΑΡΕΝΘΕΣΕΙΣ)

Αναθέτουσα αρχή της παρούσας σύμβασης: Πανεπιστήμιο Πειραιά

Κύριος του έργου (ΚτΕ): Πανεπιστήμιο Πειραιά

Εργοδότης : Πανεπιστήμιο Πειραιά

Ανάδοχος: Ο οικονομικός φορέας ή η ένωση οικονομικών φορέων στον οποίο ανατίθεται από τον εργοδότη με δημόσια σύμβαση η εκπόνηση της μελέτης κατά το άρθρο 2 του Ν.4412/2016.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ του Πανεπιστημίου Πειραιά

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): Η Δ/ση Μηχανοργάνωσης και Τεχνικών Έργων, Τμήμα Τεχνικών Έργων του Πανεπιστημίου Πειραιά

Κύρια μελέτη: Η μελέτη που έχει ως αντικείμενο τον ίδιο το σχεδιασμό του έργου ή την παροχή της υπηρεσίας αυτοτελώς ή συνδυασμένα με άλλη κύρια μελέτη.

Βασικός μελετητής: Ο ανάδοχος ή σε περίπτωση ένωσης το μέλος ή τα μέλη της αναδόχου ένωσης σύμβασης μελέτης, ο οποίος εκπόνησε την «κύρια» μελέτη.

Συμβατική Αμοιβή : Η οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Δημόσια σύμβαση μελέτης ή παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών: Η σύμβαση με αντικείμενο την εκπόνηση μελετών κατά το άρθρο 2 παρ. 3 περ 6 (β) του Ν.4412/2016.

Έγγραφο της σύμβασης: Κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει ο αναθέτων φορέας με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, όπως :

A. Η Διακήρυξη

B. Ο Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης

8.1.3 ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ

Τα παρακάτω τεύχη, μαζί με όλα τα τεύχη και έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα συμπληρώνουν, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης που θα καταρτιστεί και ταξινομούνται κατά σειρά ισχύος:

1. Το Συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη
3. Η Οικονομική προσφορά του Αναδόχου
4. Το Τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) με τα τυχόν Παραρτήματά του (εντός του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης)
5. Το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου με τα τυχόν Παραρτήματά του, το πρόγραμμα των απαιτούμενων μελετών και η τεκμηρίωση της σκοπιμότητας του έργου (εντός του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης)
6. Το Τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών (εντός του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης)

8.2 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

8.2.1 ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι είτε το γραφείο του, είτε και η περιοχή του έργου, δηλαδή το Πανεπιστήμιο Πειραιά, εφόσον τούτο απαιτείται.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έγκαιρη πρόσκληση των αρμοδίων οργάνων του εργοδότη (Προϊστ/νης Αρχής, Διευθ/σας Υπ/σίας και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες και συμβουλές, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή που πρόκειται να κατασκευαστεί το μελετούμενο έργο και εν γένει να παρέχει την υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της "Επικοινωνίας" του υποσυστήματος να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Στο ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη το νόμιμο κατά τις οικείες διατάξεις όργανο και από πλευράς του αναδόχου ο ορισθείς με την υποβολή της προσφοράς εκπρόσωπός του.

Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης όπως αυτός προσδιορίζεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού. Η έναρξη της συνολικής και των τμηματικών προθεσμιών συμπίπτει, αν δεν ορίζεται διαφορετικά στο ιδιωτικό συμφωνητικό, με την επομένη της υπογραφής του. Στη διακήρυξη ορίζεται ο χρόνος εκπόνησης της μελέτης.

Σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει χρονοδιάγραμμα, το οποίο μετά την έγκρισή του θα αποτελεί συμβατικό στοιχείο. Στο χρονοδιάγραμμα θα αναγράφονται οι καθαροί χρόνοι σύνταξης των μελετών για κάθε στάδιο και κατηγορία μελέτης, τα ακριβή σημεία έναρξης κάθε μελετητικής δράσης και οι χρόνοι των απαιτούμενων εγκρίσεων και ενεργειών της Υπηρεσίας, έτσι ώστε να τηρηθεί η συνολική προθεσμία.

Αν μετατίθεται το χρονικό σημείο έναρξης της μελετητικής δράσης, χωρίς ευθύνη του αναδόχου, δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας. Ως προς τις προθεσμίες εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης ισχύουν κατά τα λοιπά οι ρυθμίσεις του άρθρου 184 του Ν.4412/2016.

8.2.2 ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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 των Συμβατικών Τευχών.

Επί πλέον, κατά την υπογραφή του συμφωνητικού, ο ανάδοχος δύναται να ορίσει και αναπληρωτή εκπρόσωπο με τις ίδιες αρμοδιότητες. Για την αντικατάσταση των ως άνω εκπροσώπων του αναδόχου γνωστοποιείται σχετικό έγγραφο του αναδόχου στον εργοδότη, 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 Δ.Υ. Οποιαδήποτε αλλαγή στη διεύθυνση κατοικίας των εκπροσώπων γνωστοποιείται ομοίως στον εργοδότη. Κοινοποιήσεις εγγράφων της σύμβασης στον παλιό εκπρόσωπο ή στην παλιά διεύθυνση θεωρούνται ισχυρές, εφόσον γίνονται πριν την γνωστοποίηση των μεταβολών.

Κατά την υπογραφή του συμφωνητικού ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και τον αντίκλητό του. Σε περίπτωση αναδόχου σύμπραξης, ως έδρα του αναδόχου θεωρείται η έδρα του εκπροσώπου του.

Αντίκλητος του αναδόχου ορίζεται φυσικό πρόσωπο που κατοικεί στην έδρα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και αποδέχεται το διορισμό του με δήλωση που περιλαμβάνεται στο κείμενο της σύμβασης ή υποβάλλεται με ιδιαίτερο έγγραφο. Αντίκλητος δεν αποκλείεται να είναι και ο εκπρόσωπος του αναδόχου, εφόσον κατοικεί στην έδρα της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Στον αντίκλητο γίνονται νόμιμα, αντί του αναδόχου, οι κοινοποιήσεις των εγγράφων της υπηρεσίας. Ο ανάδοχος μπορεί να αντικαταστήσει τον αντίκλητό του, μέχρι όμως την υποβολή της σχετικής δήλωσης με την οποία αντικαθίσταται, οι κοινοποιήσεις νομίμως γίνονται στον αντίκλητο. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία δικαιούται να απαιτήσει από τον ανάδοχο την αντικατάσταση του αντικλήτου, αν ο τελευταίος δεν παραλαμβάνει τα έγγραφα που απευθύνονται προς τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί αμέσως στην απαίτηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

8.2.3 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της μελέτης.

8.2.4 ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΚΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο Κεφάλαιο 4.

8.3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β' του ν.4412/2016.

8.4 ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.4.1 ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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

Κατά το άρθρο 187 του Ν 4412/16, η αμοιβή του αναδόχου καταβάλλεται τμηματικά, επί τη βάση της γενομένης με την οικονομική προσφορά του αναδόχου ανάλυσης της αμοιβής του και κατανέμεται σε πληρωμές μετά την υποβολή, την έγκριση και παραλαβή της μελέτης. Ειδικότερα:

α) Μετά την παρέλευση του μισού συμβατικού χρόνου εκπόνησης κάθε σταδίου και εφόσον έχει κατά την κρίση της επιβλέπουσας υπηρεσίας εκπονηθεί εργασία ποσοστού μεγαλύτερου του πενήντα τοις εκατό (50%) του υπόψη σταδίου, καταβάλλεται έναντι ισόποσης εγγυητικής επιστολής ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της αμοιβής που αντιστοιχεί στο υπόψη στάδιο.

β) Μετά την υποβολή κάθε σταδίου ανά κατηγορία μελέτης, κατόπιν συνοπτικού ελέγχου της πληρότητας και επάρκειας αυτής, επιστρέφονται οι εγγυήσεις του προηγούμενου εδαφίου και καταβάλλεται ανακεφαλαιωτικά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της αμοιβής του σταδίου.

γ) Εφόσον η μελέτη δεν έχει εγκριθεί μετά την παρέλευση διμήνου από την υποβολή της, καταβάλλεται κατόπιν συνοπτικού ελέγχου επάρκειας αυτής επιπλέον ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%).

δ) Μετά την έγκριση και προσωρινή παραλαβή κάθε ενδιάμεσου σταδίου ανά κατηγορία μελέτης καταβάλλεται επιπλέον ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της αμοιβής του σταδίου.

ε) Μετά την έγκριση του τελικού σταδίου της μελέτης καταβάλλεται επιπλέον ποσοστό δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αμοιβής του τελικού σταδίου ή είκοσι τοις εκατό (20%) της αμοιβής του τελικού σταδίου με κατάθεση εγγυητικής επιστολής για το επιπλέον πέντε τοις εκατό (5%).

στ) Μετά την τελική παραλαβή της μελέτης καταβάλλεται το υπόλοιπο της αμοιβής πέντε τοις εκατό (5%) ή επιστρέφεται η εγγυητική επιστολή της προηγούμενης περίπτωσης.

8.4.2 ΝΟΜΙΣΜΑ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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

8.5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

8.5.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Για την συμμετοχή στη διαδικασία απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των εκατό ευρώ (100,00€) .

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου),
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.

στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης, αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),

ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου. (Η υποπερ. αα' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων).

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 13 της παρούσας, ήτοι μέχρι έντεκα (11) μήνες άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων

- αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- παρέχει εν γνώσει του ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 17 έως 19 της διακήρυξης,
- δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 22 της διακήρυξης δικαιολογητικά
- στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα άρθρο 5δ) της διακήρυξης, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 18 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής
- δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού
- υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 ν. 4412/2016
- δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της προθεσμίας του άρθρου 4(η) της διακήρυξης και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής προσφοράς.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής επιστρέφονται ως εξής :

α) στον ανάδοχο, με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης,

β) στους λοιπούς προσφέροντες, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 3 του ν. 4412/2016.

8.5.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Δεν απαιτείται.

8.6 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Αν ο ανάδοχος παραβιάζει με υπαιτιότητά του τις προθεσμίες της σύμβασης, επιβάλλονται εις βάρος του και υπέρ του κυρίου του έργου ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από τον εργοδότη το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο. Εφαρμόζονται και τα λοιπά αναφερόμενα στο άρθρο 185 του Ν.4412/2016

8.7 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.7.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να τηρεί τα όσα αναγράφονται στις παρ. 1,2,3,5,6 του άρθρου 188 του Ν.4412/2016 και να εκτελεί την σύμβαση, σύμφωνα με τους όρους της, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα του αντικειμένου της παροχής του.

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στο Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης, που συνοδεύει την Διακήρυξη, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.

Ο ανάδοχος εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους όρους της, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα του αντικειμένου της. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης της παροχής του παραγράφονται μετά την πάροδο εξαετίας από την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει τα στοιχεία που του παρέχει ο εργοδότης, αν τούτο ορίζεται στη σύμβαση. 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. Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σ' αυτόν.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

Μετά την έναρξη κατασκευής του έργου, οι βασικοί μελετητές μετέχουν υποχρεωτικά ως Τεχνικοί Σύμβουλοι - Μελετητές στην εκτέλεση αυτού. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων καθορίζονται όλα τα θέματα που ρυθμίζουν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητές των βασικών μελετητών κατά την εκτέλεση του έργου, το περιεχόμενο της σύμβασης που υπογράφεται με την Προϊσταμένη Αρχή του έργου, τον τρόπο πληρωμής των υπηρεσιών τους και κάθε άλλο συναφές με τα ανωτέρω θέμα.

Ως Κύρια Μελέτη κρίνεται η Μελέτη Κατηγορίας 9 (μηχανολογική, ηλεκτρολογική και ηλεκτρονική).

8.7.2 ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ελαττώματα ή ελλείψεις του αντικειμένου της σύμβασης που εμφανίζονται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της, αλλά και μετά την οριστική παραλαβή της και μέχρι την παραγραφή των αξιώσεων του εργοδότη, αποκαθιστώνται από τον ανάδοχο με δίκες του δαπάνες. Αν διαπιστωθούν ελαττώματα ή ελλείψεις μέχρι την έναρξη της κατασκευής του έργου, η Διευθύνουσα Υπηρεσία

καλεί τον ανάδοχο της μελέτης να διορθώσει τα ελαττώματα ή να συμπληρώσει τις ελλείψεις και εφόσον αυτός δεν συμμορφωθεί εκδίδει και κοινοποιεί στον ανάδοχο πρόσκληση στην οποία:

α) γίνεται μνεία ότι κινείται η διαδικασία εφαρμογής του παρόντος άρθρου,

β) περιγράφονται τα ελαττώματα και οι ελλείψεις της μελέτης ή της υπηρεσίας,

γ) χορηγείται εύλογη προθεσμία για την αποκατάσταση,

δ) επισημαίνεται ότι η πρόσκληση μπορεί να προσβληθεί με ένσταση ενώπιον της Προϊσταμένης Αρχής και μέσα στη νόμιμη προθεσμία. Η ένσταση του αναδόχου δεν αναστέλλει την υποχρέωση συμμόρφωσής του στην πρόσκληση. Αν αποδειχθεί ότι ο ανάδοχος δεν ευθύνεται, η δαπάνη αποκατάστασης των ελλείψεων ή ελαττωμάτων βαρύνει τον κύριο του έργου.

Αν ο ανάδοχος αρνηθεί να αποκαταστήσει το ελάττωμα ή την έλλειψη μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, το ελάττωμα ή η έλλειψη αποκαθίσταται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του, με απευθείας ανάθεση των σχετικών εργασιών σε μελετητή που έχει τα νόμιμα προσόντα.

8.7.3 ΑΝΑΛΗΨΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αναλαμβάνει τις νόμιμες ευθύνες του, απαλλάσσοντας αντίστοιχα τον εργοδότη 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.

8.7.4 ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ Η ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

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.

8.7.5 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο ανάδοχος (και οι προστεθέντες 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 υποχρεώσεων τους.

8.7.6 ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΩΝ ΚΑΙ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον ανάδοχο (και τους προστηθέντες 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 στη σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.

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.

8.7.7 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Οι κάθε είδους υπολογισμοί ή τα οποιαδήποτε στοιχεία, που θα προκύπτουν από επεξεργασία σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, από τον Ανάδοχο (ή τους προστηθέντες του) ή από τις υπηρεσίες του εργοδότη με την βοήθεια / καθοδήγηση του αναδόχου, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από αναλυτικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει:

- τον τύπο του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή που χρησιμοποιήθηκε,
- την ονομασία του λογισμικού που χρησιμοποιήθηκε και τα στοιχεία του συντάκτη και του ιδιοκτήτη του, και
- σε περίπτωση υπολογισμών, την περιγραφή των μεθόδων, των παραδοχών υπολογισμού, του τρόπου συμπλήρωσης των δεδομένων, έτσι ώστε οι αντίστοιχοι υπολογισμοί να μπορούν να ελεγχθούν με άλλες κλασσικές μεθόδους ή με άλλα προγράμματα.

8.7.8 ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος είναι στη διάθεση του εργοδότη όποτε του ζητηθεί.

Η κυριότητα των προγραμμάτων αυτών παραμένει στον Ανάδοχο, έχει όμως ο εργοδότης το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί, χωρίς οικονομική επιβάρυνση και χωρίς περιορισμούς για θέματα που σχετίζονται με το Τεχνικό Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.

8.7.9 ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος (και σε περίπτωση σύμπραξης 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.

Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

8.7.10 ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ

Ο ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση σύμπραξης) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (ΕΦΚΑ, ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

8.7.11 ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΥΠΟ

Ο Ανάδοχος δεν 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 τον εργοδότη.

8.7.12 ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με e-mail, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με courier και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

8.7.13 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Δεν απαιτείται.

8.8 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι συμβάσεις μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών μπορούν να τροποποιούνται κατά τη διάρκειά τους υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που

προβλέπονται στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016. Σε κάθε περίπτωση που η τροποποίηση της σύμβασης αφορά το φυσικό ή οικονομικό αντικείμενο αυτής, συντάσσεται Συγκριτικός Πίνακας, στον οποίο αναφέρονται αναλυτικά και κατά συγκρίσιμο τρόπο οι καταβλητέες αμοιβές πριν και μετά από αυτόν και οι αντίστοιχες τροποποιήσεις στο φυσικό αντικείμενο και υπογράφεται συμπληρωματική/ τροποποιητική σύμβαση με τον ανάδοχο. Αν ο ανάδοχος δεν καλύπτει τις κατηγορίες ή και τις ελάχιστες τάξεις των συμπληρωματικών μελετών ή υπηρεσιών υποχρεώνεται να συμπράξει με άλλον ή άλλους μελετητές ή παρόχους υπηρεσιών που εγκρίνονται από τον εργοδότη και η συμπληρωματική/ τροποποιητική σύμβαση υπογράφεται με τη σύμπραξη στη νέα της μορφή. Δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής/ τροποποιητικής σύμβασης στις περιπτώσεις των παραγράφων 3 και 4.

Για τον υπολογισμό της αμοιβής των μελετών και υπηρεσιών, που δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κατά το είδος τους, συντάσσεται Συγκριτικός Πίνακας (Σ.Π.) και Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών (Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.). Οι τιμές των νέων εργασιών κανονίζονται με βάση τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών της περίπτωσης δ' της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 πολλαπλασιαζόμενες με το λόγο της μέσης τιμής της οικονομικής προσφοράς της αρχικής σύμβασης για ομοειδείς εργασίες, προς τη μέση τιμή του Κανονισμού για τις ίδιες εργασίες. Εφόσον στον ανωτέρω Κανονισμό δεν περιέχονται τιμές μονάδας, η αμοιβή για τις νέες εργασίες προσδιορίζεται κατόπιν συμφωνίας, «με βάση συγκριτικά στοιχεία από αμοιβές συναφών μελετών». Για τις μελέτες και υπηρεσίες που δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κατά το μέγεθος, η αμοιβή τους στο Σ.Π. υπολογίζεται με βάση την αντίστοιχη τιμή μονάδας της οικονομικής προσφοράς του αναδόχου.

Υπό την επιφύλαξη των οριζόμενων στα άρθρα 132 και 186 του Ν. 4412/2016 και εφόσον αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης, επιτρέπεται η μείωση της συνολικής συμβατικής αμοιβής ή αυξομείωση των επιμέρους συμβατικών αμοιβών από κατηγορία σε κατηγορία που δεν υπερβαίνει το 20% κάθε κατηγορίας και το 10% της συνολικής συμβατικής αμοιβής, (χωρίς τον ΦΠΑ και αναθεώρηση τιμών), με τη σύνταξη και έγκριση Συγκριτικού Πίνακα υπό την προϋπόθεση ότι: i) δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο της προκήρυξης ούτε οι προδιαγραφές της μελέτης, όπως περιγράφονται στα έγγραφα της σύμβασης ούτε καταργείται κατηγορία μελετών της αρχικής σύμβασης και ii) δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα της μελέτης. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλαίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία κατηγορία μελετών σε άλλη.

Η διάθεση του ποσού για τις απρόβλεπτες δαπάνες που περιλαμβάνεται στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην περίπτ. α' της παραγράφου 8 του άρθρου 53 του Ν. 4412/2016 γίνεται με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα. Με το ποσό αυτό καλύπτονται αλλαγές που προκύπτουν ιδίως από εφαρμογή νέων κανονισμών, κανόνων, προδιαγραφών κ.λπ., που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση της μελέτης, αλλά και λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων, ώστε να εξασφαλίζεται γενικότερα η αρτιότητα, η λειτουργικότητα και υλοποιησιμότητα του μελετώμενου έργου. Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση.

Ο Σ.Π. και τα κατά περίπτωση Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συντάσσονται κατά τις ανωτέρω παραγράφους εγκρίνονται μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου.

Για τη σύνταξη Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών και Συγκριτικού Πίνακα, ο ανάδοχος υποβάλλει σχέδιο στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και πρόταση, εφόσον απαιτείται, για την

προθεσμία εκτέλεσης των συμπληρωματικών εργασιών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει και υπογράφει τα στοιχεία αυτά με εισήγηση του επιβλέποντα, συνοδεύοντάς τα με αιτιολογική έκθεση, στην οποία τεκμηριώνεται η κατά το νόμο σύνταξή τους. Ο Σ.Π. και το Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που τον συνοδεύει κοινοποιούνται νομίμως στον ανάδοχο, που υπογράφει με ή χωρίς επιφύλαξη. Εφόσον ο ανάδοχος υπογράψει με επιφύλαξη, δικαιούται να ασκήσει ένσταση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 198 του Ν. 4412/2016.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποβάλλει το Συγκριτικό Πίνακα μαζί με το Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., την ένσταση του αναδόχου και τις απόψεις της στην Προϊσταμένη Αρχή, η οποία εκδικάζει την ένσταση και τον εγκρίνει, όπως υποβλήθηκε ή τροποποιήθηκε, μετά από γνώμη του τεχνικού συμβουλίου. Αν ο Σ.Π. περιέχει ασάφειες, ανακρίβειες και λάθη που καθιστούν ιδιαίτερα δυσχερή τη διόρθωσή του, η Προϊσταμένη Αρχή τον επιστρέφει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η Προϊσταμένη Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αρνηθεί την έγκριση του Συγκριτικού Πίνακα.

Ο εγκεκριμένος Σ.Π. κοινοποιείται στον ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται, όταν απαιτείται από το νόμο, να υπογράψει συμπληρωματική/ τροποποιητική σύμβαση, σε προθεσμία που δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση και να εκτελέσει τις συμπληρωματικές εργασίες. Αν ο ανάδοχος, παρά τη νόμιμη έγκριση του Συγκριτικού Πίνακα, αρνηθεί να υπογράψει τη συμπληρωματική / τροποποιητική σύμβαση, η Προϊσταμένη Αρχή μπορεί να διαλύσει αζημίως για τον κύριο του έργου τη σύμβαση εφόσον με αιτιολογημένη απόφασή της κρίνει ότι η αρχική σύμβαση δεν μπορεί να συνεχιστεί χωρίς την εκτέλεση των εργασιών της συμπληρωματικής /τροποποιητικής σύμβασης.

Η προθεσμία για την άσκηση αίτησης θεραπείας κατά της απόφασης έγκρισης του Σ.Π. αρχίζει με την κοινοποίησή της στον ανάδοχο και δεν επηρεάζεται από τη μεταγενέστερη υπογραφή της συμπληρωματικής / τροποποιητικής σύμβασης.

8.9 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

8.9.1 ΠΑΡΟΧΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες που αναφέρονται στον Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

8.9.2 ΕΓΚΑΙΡΗ ΠΛΗΡΩΜΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα την αμοιβή στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του άρθρου 187 του Ν.4412/2016 και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 8.4 της παρούσας Σ.Υ.

8.10 ΔΙΑΦΟΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ - ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΙΑ

8.10.1 ΚΑΛΟΠΙΣΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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 κατά τα λοιπά, κατά τις διατάξεις των άρθρων 183-195 του Ν.4412/2016.

8.10.2 ΛΑΘΗ / ΑΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Η ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Τα έγγραφα της σύμβασης αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα έγγραφα της σύμβασης, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στη Διακήρυξη.

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

8.10.3 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Αν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επισυμβούν γεγονότα ή περιστατικά "άνωτερης 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 δεν ρυθμίζονται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 ή τη σύμβαση.

Η μη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων κατά τη διάρκεια της αναστολής, δεν 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.

8.10.4 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΔΙΑΦΩΝΙΑΣ

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

τις διατάξεις του Ν.4412/2016 ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο, κατά τις σχετικές διατάξεις του νόμου.

8.11 ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

8.11.1 ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εφόσον ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Π.Α., όπως λεπτομερώς ορίζεται στο άρθρο 191 του Ν.4412/2016. Εφόσον συντρέχουν οι περιπτώσεις της παρ. 2 του άρθρου αυτού, η διαδικασία έκπτωσης κινείται υποχρεωτικά και πιο συγκεκριμένα αν ο ανάδοχος :

α) Υπερβεί υπαίτια για χρόνο πέραν του 1/3 τη σχετική συνολική προθεσμία της παραγράφου 2 του άρθρου 184 του Ν.4412/16, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

β) Καθυστερεί υπαίτια την υποβολή σταδίου μελέτης, για χρόνο περισσότερο από το μισό της αντίστοιχης τμηματικής προθεσμίας.

γ) Οι εργασίες του παρουσιάζουν κατ' επανάληψη ελαττώματα ή ελλείψεις. Για να κηρυχτεί ο ανάδοχος έκπτωτος για το λόγο αυτόν πρέπει να έχει προηγηθεί, τουλάχιστον μια φορά η εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 5 του άρθρου 188 του Ν. 4412/16, για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων ή ελλείψεων της μελέτης και να μην έχει ασκηθεί ένσταση ή η ασκηθείσα να έχει απορριφτεί.

Αν κατά της απόφασης έκπτωσης δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα ένσταση ή αν απορριφτεί η ένσταση από την αρμόδια προς τούτο Προϊσταμένη Αρχή, η έκπτωση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα ένσταση αναστέλλονται οι συνέπειες της έκπτωσης μέχρι αυτό να οριστικοποιηθεί και ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει τις εργασίες της σύμβασης. Η απόφαση επί της ένστασης εκδίδεται, μετά από γνώμη του αρμόδιου Τεχνικού συμβουλίου, από την Προϊσταμένη Αρχή μέσα σε δύο (2) μήνες από την κατάθεση της. Η αποδοχή ή απόρριψη της ένστασης αιτιολογείται, μεταξύ δε των λόγων αποδοχής μπορεί να περιλαμβάνεται και η καταφανής βελτίωση του ρυθμού ή της ποιότητας των εκτελούμενων εργασιών, ώστε να πιθανολογείται βάσιμα η έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Η Προϊσταμένη Αρχή υποχρεούται να εκδώσει απόφαση και μετά την πάροδο της προθεσμίας, ενώ κινείται η πειθαρχική διαδικασία κατά των υπαιτίων υπαλλήλων κατά τις διατάξεις της παραγράφου 7 του άρθρου 183. Μετά την πάροδο της προθεσμίας εκδόσεως αποφάσεως, ο ανάδοχος υποχρεούται να διακόψει τις εργασίες της σύμβασης και η Διευθύνουσα Υπηρεσία διαπιστώνει τις εργασίες που εκπόνησε ο ανάδοχος. Κατά των ανωτέρω χωρεί ένσταση από τον ανάδοχο.

Παράλληλα, ισχύουν οι λοιπές διατάξεις του άρθρου 191 του Ν.4412/2016.

8.11.2 ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει και να προβεί στη διάλυση μιας σύμβασης μελέτης ή παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διάρκεια εκτέλεσής της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 192 παρ. 1 και 2 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος δικαιούται να διαλύσει την σύμβαση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 192 παρ. 3, 4 και 5 του Ν.4412/2016.

8.11.3 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΛΥΣΗΣ

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

8.11.4 ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

8.11.5 ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σύμφωνα με τα ισχύοντα στο άρθρο 195 του ν.4412/2016.

8.11.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει μία δημόσια σύμβαση κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 133 του Ν.4412/2016.

8.12 ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Με την επιφύλαξη ειδικών διατάξεων για επιμέρους κατηγορίες μελετών, για τις οποίες τυχόν προβλέπεται ιδιαίτερη διαδικασία έγκρισης, οι υποβαλλόμενες κατά στάδιο μελέτες, καθώς και η συνολική μελέτη εγκρίνονται από το αρμόδιο, κατά περίπτωση όργανο της αναθέτουσας αρχής. Οι μελέτες υποβάλλονται στη διευθύνουσα υπηρεσία, η οποία πραγματοποιεί συνοπτικό έλεγχο για την πληρότητα των παραδοτέων, σύμφωνα με τη σύμβαση και εκδίδει σχετική βεβαίωση μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες, αλλιώς η βεβαίωση θεωρείται ως αυτοδικαίως εκδοθείσα.

Σχετικά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 189 του Ν.4412/2016.

8.13 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές μεταξύ του εργοδότη και του αναδόχου επιλύονται κατά τα λεπτομερώς αναφερόμενα στο άρθρο 198 του Ν.4412/2016. Η διοικητική και η δικαστική διαδικασία δεν αναστέλλουν την εκτέλεση της Σύμβασης, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στο Νόμο.

8.14 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

8.14.1 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στην διακήρυξη και στο Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης.

8.14.2 ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

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 ερμηνεία ή μετάφραση από ή / και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

Σε κάθε περίπτωση αμφισβητήσεων ή διαφορών, το ελληνικό κείμενο κατισχύει των εγγράφων σε αλλοδαπή γλώσσα.

8.15 ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει το συντομότερο δυνατόν και όχι περισσότερο του ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης, ασφαλιστήριο επαγγελματικής κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης το οποίο θα ανέρχεται τουλάχιστον στο ποσόν του 100% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής της προς ανάθεση σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. Η απαίτηση αυτή προκύπτει από μία σειρά πιθανών κινδύνων, συνεπεία τυχαίων και απρόβλεπτων γεγονότων ή ακόμη εξαιτίας λάθους ή αμέλειας εκ μέρους των Μελετητών που όταν επέλθουν μπορεί να προκαλέσουν ζημιές στο ίδιο το Έργο, σε Τρίτους ή στο απασχολούμενο προσωπικό. Παράλληλα, έτσι καλύπτεται ο ασφαλιζόμενος για δαπάνες, που προέρχονται άμεσα από την ικανοποίηση και απόκρουση αξιώσεων τρίτων εναντίον του για θάνατο / σωματικές βλάβες ή και υλικές ζημιές από ατύχημα, το οποίο είναι απόρροια της ιδιότητας ή δραστηριότητας του και πηγάζουν από την Αστική του Ευθύνη συνεπεία

αδικοπραξίας, όπως αυτή ορίζεται από την Ελληνική νομοθεσία. Σημειώνεται ότι κατά τη σύγχρονη διεθνή πρακτική, η ασφάλιση αποτελεί πάγια συστηματική απαίτηση στα τεύχη δημοπράτησης για Μελέτες και αποτελεί μέτρο καταλυτικό στην ευρύτερη προσπάθεια για αξιοπιστία και ποιότητα στην υλοποίηση Μελετών. Η απαιτούμενη ασφαλιστική κάλυψη κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης μπορεί να προκύπτει από έναν ή περισσότερους οικονομικούς φορείς της διαγωνιζόμενης ένωσης στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων.

- Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ.
- Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας δημόσιας σύμβασης καταχωρήθηκαν στο σχετικό ηλεκτρονικό χώρο του ΕΣΗΔΗΣ], και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Η διακήρυξη και η προκήρυξη (Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) αναρτώνται και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.unipi.gr).
- Προκήρυξη (Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016, και αναρτάται στο πρόγραμμα “Διαύγεια” diavgeia.gov.gr.
- Οι δαπάνες δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης στον ελληνικό τύπο βαρύνουν, σε κάθε περίπτωση, τον ανάδοχο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής της σύμβασης.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Οι Συντάκτες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος
της Δ/σης Μηχανοργάνωσης
και Τεχνικών Έργων

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη
του Τμήματος Τεχνικών Έργων

Χαρίκλεια Μπράβου
ΠΕ Πολιτικός Μηχ/κος MSc

Ταξιάρχης Τσαπάρας
ΠΕ Πληροφορικής

Χαρίκλεια Μπράβου
ΠΕ Πολιτικός Μηχ/κος MSc

[illegible]

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «Επικαιροποίηση της Μελέτης εφαρμογής εγκατάστασης αλεξικέραυνου, για το κεντρικό κτίριο του Πανεπιστημίου Πειραιώς και ανάλυση προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις»

