



| |
|------------------------------------|
| ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΗ |
| ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ |
| ΣΥΝΤΑΞΑΣ: ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ |

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 12022154

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ: «Βιοκλιματική Ανάπλαση
παραδρόμου Λ. Μεσογείων Δήμου
Παπάγου-Χολαργού»**

Κ.Α. 64.7413.0001

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 476.068,00 (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%)

ΠΑΠΑΓΟΥ 06/09/2022

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΠΟΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

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



Ένταξη της Πράξης με τίτλο
“Παρεμβάσεις βελτίωσης και ανασυγκρότησης αστικού περιβάλλοντος Δήμου Παπάγου
- Χολαργού”

Υποέργο 2: «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΥ Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ»

Προϋπολογισμού 476.068,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Η Συντάξασα

Θεωρήθηκε
Ο Αν. Διευθυντής της Τ.Υ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΠΑΓΟΥ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

| | | |
|--------|--|-----------|
| 1. | <u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ</u> | <u>4</u> |
| 2. | <u>ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ</u> | <u>4</u> |
| 3. | <u>ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u> | <u>6</u> |
| 2.1 | <u>Τεχνική περιγραφή του αντικειμένου με τα κύρια λειτουργικά χαρακτηριστικά</u> | <u>5</u> |
| | <u>Γενικά</u> | <u>5</u> |
| | <u>Υφιστάμενη κατάσταση</u> | <u>5</u> |
| | <u>Τεχνική στοιχεία</u> | <u>5</u> |
| | <u>Ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου</u> | <u>6</u> |
| 4. | <u>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ</u> | <u>7</u> |
| 5. | <u>Απαιτούμενες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις</u> | <u>9</u> |
| 6. | <u>Προδιαγραφές μελετών</u> | <u>9</u> |
| 7. | <u>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ</u> | <u>9</u> |
| 8. | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ</u> | <u>11</u> |
| 4.1 | <u>ΔΕΔΟΜΕΝΑ</u> | <u>11</u> |
| 4.2 | <u>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</u> | <u>11</u> |
| 4.3 | <u>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ</u> | <u>11</u> |
| 4.4 | <u>ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΤΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ</u> | <u>12</u> |
| 4.5 | <u>ΕΜΒΑΔΑ</u> | <u>12</u> |
| 4.6 | <u>ΑΜΟΙΒΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ</u> | <u>13</u> |
| 8.6.1 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u> | <u>13</u> |
| 8.6.2 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u> | <u>15</u> |
| 8.6.3 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u> | <u>16</u> |
| 8.6.4 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</u> | <u>17</u> |
| 8.6.5 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</u> | <u>17</u> |
| 8.6.6 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ</u> | <u>18</u> |
| 8.6.7 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u> | <u>18</u> |
| 8.6.8 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u> | <u>19</u> |
| 8.6.9 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u> | <u>20</u> |
| 8.6.10 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</u> | <u>20</u> |
| 8.6.11 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ.</u> | <u>21</u> |
| 8.6.12 | <u>ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</u> | <u>22</u> |
| 4.7 | <u>ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ</u> | <u>23</u> |
| 8.7.1 | <u>ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ</u> | <u>23</u> |
| 8.7.2 | <u>ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ</u> | <u>24</u> |
| 9. | <u>ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Σ.Υ.)</u> | <u>25</u> |
| 10. | <u>ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ</u> | <u>39</u> |

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Παπάγου Χολαργού συνέταξε τη μελέτη με αριθμό **12022154** για την εκπόνηση μελετών «**ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΥ Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ**».

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές των μελετών ανέρχονται στο ποσό των **383.925,81 €** χωρίς του ΦΠΑ, ενώ συμπεριλαμβανομένου του 24% ΦΠΑ **92.142,19 €** ανέρχεται στο ποσό των **476.068,00 €**. Οι μελέτες θα **συγχρηματοδοτηθούν** από το πρόγραμμα **ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΑΤ06** και από **ίδιους πόρους του Δήμου Παπάγου – Χολαργού Κ.Α.Ε.: 64.7413.0001** που έχει εγγραφεί πίστωση ποσού **451.645,94 €** στον προϋπολογισμό του έτους **2022** και το υπόλοιπο ποσό στο έτος **2023** σε αντίστοιχο κωδικό του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023. Αντιστοίχως έχει εγγραφεί στο τεχνικό πρόγραμμα του έτους 2022 και θα εγγραφεί και στο τεχνικό πρόγραμμα του 2023.

Σχετικό **crn:** **71000000-8: Υπηρεσίες αρχιτεκτονικής, κατασκευαστικών έργων, έργων πολιτικού μηχανικού και επίβλεψης**

Οι μελέτες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τον Νόμο 4412/2016 όπως ισχύει και συγκεκριμένα με το σύστημα του **ανοιχτού διαγωνισμού** άνω των ορίων.

Διευθύνουσα υπηρεσία διεξαγωγής του διαγωνισμού είναι η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Παπάγου – Χολαργού.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ

Ο παράδρομος εξυπηρετεί τη σύνδεση των παρόδιων χρήσεων με τη Μεσογείων, παρέχοντας τη δυνατότητα στάσης και στάθμευσης οχημάτων καθώς και την πρόσβαση στους ιδιωτικούς και δημόσιους χώρους στάθμευσης χωρίς την επιβάρυνση της κυκλοφορίας επί της λεωφόρου και της αποκλειστικής λωρίδας λεωφορείων. Χαρακτηριστικό στοιχείο της θετικής λειτουργίας του παράδρομου είναι ότι σε τμήματα όπου δεν υφίσταται παράδρομος παρατηρείται συχνή στάση οχημάτων επί της ΑΛΛ και κυρίως επί του πεζοδρομίου προκειμένου να υπάρχει πρόσβαση στις παρόδιες χρήσεις. Αρνητικό στοιχείο της λειτουργίας του παράδρομου είναι ότι συμβάλλει στις κύριες σηματοδοτημένες διασταυρώσεις της Μεσογείων δημιουργώντας πρόσθετα σημεία εμπλοκής με τα λοιπά κύρια κυκλοφοριακά ρεύματα. Επίσης, η απουσία αποτελεσματικού διαχωρισμού μεταξύ χώρων διέλευσης/στάθμευσης οχημάτων και κίνησης πεζών αλλά και η Η ανάπτυξη του παράδρομου της Λ. Μεσογείων θα αναδείξει το εμπορικό κέντρο του Δήμου Παπάγου Χολαργού σε ένα ενιαίο κέντρο με δυνατότητες που θα συνδυάζουν το πολιτιστικό ενδιαφέρον με την ψυχαγωγία, το αγοραστικό όφελος και την ποιοτική εξυπηρέτηση των πολιτών.

Μέσω της ανάπτυξης του παράδρομου της Μεσογείων επιδιώκεται η καλή προσβασιμότητα των πεζών, η μίξη χρήσεων, οι σύγχρονες υποδομές και ο γενικότερος χαρακτήρας που θα προσελκύει όλες τις ηλικιακές ομάδες.

Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός του χώρου είναι καθοριστικός για τη γενικότερη συγκρότηση ταυτότητας του νέου πεζοδρόμου ως εμπορικό κέντρο. Η μορφή του χώρου και η τοποθεσία θα μελετηθούν προσεκτικά ώστε να ευνοείται η ανάπτυξη των επιθυμητών δραστηριοτήτων. Η γενικότερη αισθητική θα επανασχεδιαστεί με βάση την ταυτότητα-branding του χώρου. Παράλληλα, ο αστικός εξοπλισμός, οι φυτεύσεις και ο φωτισμός είναι βασικά στοιχεία που πρέπει να ενταχθούν στο ευρύτερο πλαίσιο του σχεδιασμού. Ειδική μέριμνα θα δοθεί στη βελτίωση της θερμικής άνεσης των επισκεπτών και των περιπατητών μέσω βιοκλιματικού σχεδιασμού και κατάλληλων υλικών. Το έργο αυτό μέσω της αστικής ανάπτυξης θα

δημιουργήσει ενιαία αισθητική στην περιοχή του Open Mall (σήμανση, φωτισμός, χώροι διαφήμισης). Ταυτόχρονα υπάρχουν ενέργειες με δράσεις ενίσχυσης της τοπικής αγοράς, ενέργειες προώθησης και προβολής (branding), και δημιουργίας ενιαίας ταυτότητας.

3. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου έχει σαν περιεχόμενο κυρίως την τεχνική περιγραφή του αντικείμενου της σύμβασης με τα κύρια λειτουργικά χαρακτηριστικά του, αναφορά στα διαθέσιμα στοιχεία που σχετίζονται με την υπό ανάθεση μελέτη, αναφορά στις τοπικές συνθήκες και τις ιδιαιτερότητες του έργου και της ευρύτερης περιοχής και ιδίως στις υφιστάμενες περιβαλλοντικές, και άλλες δεσμεύσεις ως προς τον σχεδιασμό του έργου και ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, που κατά την εκτίμηση του κυρίου του έργου απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών.

3.1 Τεχνική περιγραφή του αντικείμενου με τα κύρια λειτουργικά χαρακτηριστικά του

Γενικά

Η περιοχή μελέτης προσδιορίζεται ως το οδικό τμήματα του παραδρόμου της λεωφόρου Μεσογείων από την οδό Αναστάσεως μέχρι την οδό Αριστοτέλους συνολικού μήκους 1,75 km περίπου.

Υφιστάμενη κατάσταση

Ο παράδρομος της Μεσογείων αποτελεί σημαντική οδική υποδομή και αναπόσπαστο τμήμα της λεωφόρου. Ο παράδρομος εξυπηρετεί τη σύνδεση των παρόδιων χρήσεων με τη Μεσογείων, παρέχοντας τη δυνατότητα στάσης και στάθμευσης οχημάτων καθώς και την πρόσβαση στους ιδιωτικούς και δημόσιας χρήσης χώρους στάθμευσης χωρίς την επιβάρυνση της κυκλοφορίας επί της λεωφόρου και της αποκλειστικής λωρίδας λεωφορείων (ΑΛΛ).

Χαρακτηριστικό στοιχείο της θετικής λειτουργίας του παράδρομου είναι ότι σε τμήματα όπου δεν υφίσταται παράδρομος παρατηρείται συχνή στάση οχημάτων επί της ΑΛΛ και κυρίως επί του πεζοδρομίου προκειμένου να υπάρχει πρόσβαση στις παρόδιες χρήσεις.

Αρνητικό στοιχείο της λειτουργίας του παράδρομου είναι ότι συμβάλλει στις κύριες σηματοδοτούμενες διασταυρώσεις της Μεσογείων δημιουργώντας πρόσθετα σημεία εμπλοκής με τα λοιπά κύρια κυκλοφοριακά ρεύματα. Επίσης, η απουσία αποτελεσματικού διαχωρισμού μεταξύ χώρων διέλευσης/στάθμευσης οχημάτων και κίνησης πεζών αλλά και η ανεπαρκής αστυνόμευση των διατάξεων του ΚΟΚ καθιστά τον παράδρομο έναν άναρχο χώρο στάθμευσης οχημάτων που δυσχεραίνει την κυκλοφορία πεζών.

Από την έρευνα εναλλαγής στάθμευσης κατά μήκος του παράδρομου ο αριθμός θέσεων στάθμευσης που παρατηρήθηκαν στον παράδρομο, φαίνεται ότι περισσότερες θέσεις είναι παράνομες, ενώ παράλληλα το ποσοστό των ιδιωτικών θέσεων δημόσιας χρήσης είναι αντίστοιχο με τις νόμιμες παρά την οδό θέσεις. Επίσης, σε όλη τη διάρκεια της ημέρας παρουσιάστηκε σημαντικό ποσοστό οχημάτων διπλο-σταθμευμένα οχήματα ή σε εισόδους χώρων στάθμευσης.

Τεχνικά Στοιχεία

Στην ανάπλαση της περιοχής του παράδρομου της Λεωφόρου Μεσογείων θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η λειτουργική χρησιμότητα του παράδρομου ως δρόμου σύνδεσης μίας βασικής αστικής

αρτηρίας του λεκανοπεδίου (και κατά τόπους ταχείας αστικής λεωφόρου) με σημαντικές παρόδιες χρήσεις πχ. νοσοκομεία και δημόσιες υπηρεσίες, και συνεπώς να διατηρηθεί η δυνατότητα διέλευσης και στάθμευσης οχημάτων.

Η τυπική λειτουργική διάταξη του παράδρομου θα περιλαμβάνει:

- Δημιουργία ανοιγμάτων στη νησίδα το παράδρομου εκτός των σηματοδοτημένων διασταυρώσεων (όπου αυτό είναι εφικτό) και αντίστοιχο κλείσιμο των ανοιγμάτων επί των διασταυρώσεων αυτών.
- Περιορισμός των πολυάριθμων ενδιάμεσων ανοιγμάτων της νησίδας του παράδρομου
- Θεσμοθέτηση περιοχής στάθμευσης και τροφοδοσίας πλάτους 2,5 μέτρων αριστερά του παράδρομου με τη δημιουργία εσοχών στάθμευσης με διαπλάτυνση της νησίδας μεταξύ λεωφόρου και παράδρομου τοπικά στις σηματοδοτημένες διασταυρώσεις που θα εξυπηρετεί την ασφαλή αναμονή πεζών στις διαβάσεις πεζών και τη μείωση των αποστάσεων βαδίσματος επί κυκλοφορούμενου οδοστρώματος
- Διατήρηση 3 μέτρων διαδρόμου κίνησης οχημάτων
- Δημιουργία ποδηλατοδρόμου
- Διαπλάτυνση πεζοδρομίου κατά 0,5 μέτρου

Τα αναμενόμενα οφέλη από την ανάπλαση του παράδρομου της λεωφόρου Μεσογείων προσδιορίζονται ως εξής:

- Βελτίωση οδικής ασφάλειας με την σημαντική μείωση πολλαπλών εμπλεκόμενων κινήσεων στις συμβολές του παράδρομου με τις κάθετες οδούς της λεωφόρου Μεσογείων.
- Μείωση κυκλοφορίας στον παράδρομο λόγω της αποθάρρυνσης της διαμπερούς κίνησης οχημάτων με σημαντικά οφέλη στην οδική ασφάλεια
- Βέλτιστη διαχείριση στάθμευσης αυτοκινήτων με την σαφή οριοθέτηση και τον διαχωρισμό των θέσεων στάθμευσης μακριά από το πεζοδρόμιο και τις προσβάσεις σε ιδιωτικούς χώρους στάθμευσης
- Βελτίωση υποδομής για την απρόσκοπτη κίνηση πεζών και αύξηση του ωφέλιμου χώρου πεζών
- Δυνατότητα δημιουργίας κοινού διαδρόμου κίνησης αυτοκινήτων και ποδηλάτων με τη διαμόρφωση του παράδρομου σε ήπιας κυκλοφορίας δρόμο
- Αναβάθμιση της περιοχής και του εμπορικού και ψυχαγωγικού χαρακτήρα των παρόδιων χρήσεων

Ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου

- Μήκος: 1.800 μέτρα
- Πλάτος: 10 μέτρα (2m νησίδα + 2,5m στάθμευση + 3,0m διάδρομος κίνησης οχημάτων + 2,5m διάδρομος πεζών)
- Πλάτος πρασιάς (ιδιωτικός χώρος): 6 μέτρα
- Συνολικό εμβαδόν έργου: 20.457,00m²

| Οικοδομικό Τετράγωνο | Επιφάνεια [m2] |
|-----------------------------|-----------------------|
| ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ - ΞΑΝΘΙΠΠΟΥ | 697 |
| ΞΑΝΘΙΠΠΟΥ - ΘΕΟΛΟΓΟΥ | 1.328 |
| ΘΕΟΛΟΓΟΥ - ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ | 2.249 |
| ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ - ΥΜΗΤΤΟΥ | 1.202 |
| ΥΜΗΤΤΟΥ - ΑΕΤΙΔΩΝ | 2.089 |
| ΑΕΤΙΔΩΝ - ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ | 470 |
| ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ - ΒΕΝΤΟΥΡΗ | 2.019 |
| ΒΕΝΤΟΥΡΗ - ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ | 923 |
| ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ - ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ | 5.973 |
| ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ - ΠΥΘΑΓΟΡΑ | 262 |
| ΠΥΘΑΓΟΡΑ - ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ | 218 |
| ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ - ΒΙΤΑΛΗ | 215 |
| ΒΙΤΑΛΗ - 17ΗΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ | 640 |
| 17ΗΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ - ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ | 2.172 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 20.457 |

Τα ποσοτικά οφέλη από την προτεινόμενη ανάπλαση είναι:

- αύξηση των κοινόχρηστων επιφανειών πεζών
- δημιουργία ποδηλατοδρόμου

Ένα μέρος από την αύξηση των πεζοδρομίων θα γίνει σε βάρος των θέσεων στάθμευσης.

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Οι απαιτούμενες μελέτες για την υλοποίηση του έργου είναι οι κάτωθι :

Αρχιτεκτονική Μελέτη:

Αφορά στην πρόταση για την επέμβαση ανάπλασης τις οδικές αρτηρίες που έχουν επιλεγεί με στόχο την δημιουργία ενός εμπορικού κέντρου.

Συγκοινωνιακή Μελέτη:

Πρόκειται για τη μελέτη σε στάδιο εφαρμογής για τον κυκλοφοριακό και συγκοινωνιακό σχεδιασμό της περιοχής παρέμβασης

Μελέτη Ηλεκτρικών και Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων:

Πρόκειται για την μελέτη ηλεκτρικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων που προβλέπονται στο έργο της ανάπλασης του παράδρομου .

Υδραυλική Μελέτη:

Αφορά τη μελέτη σε στάδιο εφαρμογής της αποχέτευσης ομβρίων, αποκλειστικά για την περιοχή επέμβασης)

Φυτοτεχνική Μελέτη:

Αφορά τη μελέτη σε στάδιο εφαρμογής για τη φυτοτεχνική διαμόρφωση νησίδων και παρτεριών στην περιοχή παρέμβασης .

Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων:

Περιλαμβάνει την σύνταξη της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου της περιοχής παρέμβασης .

Μελέτη ΣΑΥ – ΦΑΥ:

Περιλαμβάνει την σύνταξη της μελέτης Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του συνόλου της μελέτης.

Τεύχη Δημοπράτησης:

Τα τεύχη περιλαμβάνουν Διακήρυξη Δημοπρασίας, Συγγραφή Υποχρεώσεων, Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Προδιαγραφές, Τιμολόγιο Μελέτης, Προϋπολογισμό μελέτης και έντυπο οικονομικής προσφοράς Αναδόχου

Το σύνολο των απαιτούμενων τεχνικών μελετών για τη δημιουργία του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου θα στοχεύουν στη δημιουργία ενός επιτυχημένου Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου ξεπερνώντας τις δυσκολίες που παρουσιάζονται σήμερα στην περιοχή της προτεινόμενης παρέμβασης. Η διαχείριση της κυκλοφορίας οφείλει να συνδεθεί με την ενιαία διαμόρφωση του δημόσιου χώρου παρέχοντας στον επισκέπτη ευχάριστη και άνετη διέλευση, χωρίς εμπόδια, υψομετρικές διαφορές και με μια σχετικά ενιαία αισθητική ανεξάρτητα από τις διαφορετικές επιχειρήσεις.

| Άρθρα κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών ΔΜΕΟ/α/ο/2361 | Κατηγορία μελέτης | Ποσότητες |
|--|--|------------------|
| ΤΟΠ.1 / ΓΕΝ8 | 16 Επικαιροποίηση Τοπογραφικής Μελέτης (Υποστηρικτική μελέτη) | 2 λχμ |
| ΟΙΚ.1.1.1 ΔΜΕΟ/α/ο/2361 | 07 Ειδικές αρχιτεκτονικές μελέτες διαμόρφωσης ελεύθερων χώρων κατηγορία V Προμελέτη, Οριστική Μελέτη, Μελέτη Εφαρμογής | 20.457,00 τμ |
| ΟΔΟ.(1,3,4,5,8) & ΓΕΝ.(3,4) | 10 συγκοινωνιακή Μελέτη Προμελέτη, Οριστική Μελέτη, Μελέτη Εφαρμογής | 2 χλμ |
| ΥΔΡ.(1.1.2 , 2) & ΓΕΝ.3 | 13 Υδραυλική Μελέτη Προμελέτη, Οριστική Μελέτη | 2 λχμ |
| ΟΔΟ.9 & ΓΕΝ.3 | 09 Ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες Οδικού Φωτισμού Προμελέτη, Οριστική | 2 λχμ |
| ΓΕΝ. (3, 4) | 25 Φυτοτεχνική Μελέτη Εφαρμογής | 30 ημέρες |
| ΠΕΡ. (2.2, 2.5, 3-1, 3) | 27 Περιβαλλοντική (Υποστηρικτική μελέτη) | 1,7 χλμ |
| ΓΕΝ.6 | Μελέτη Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ. | |
| ΓΕΝ.7 | Τεύχη Δημοπράτησης | |

5. Απαιτούμενες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις

Οι κύριες εγκρίσεις που απαιτούνται από εξωτερικούς φορείς κατά την εκπόνηση της μελέτης παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα. Οι αδειοδοτήσεις περιλαμβάνονται στο στάδιο της μελέτης.

Απαιτούμενες εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις

| # | Έγκριση/Αδειοδότηση | Στάδιο μελέτης | Φορέας έγκρισης |
|---|--------------------------------|-----------------|---|
| 1 | Κυκλοφοριακές ρυθμίσεις | Προμελέτη | <ul style="list-style-type: none">• Αποκεντρωμένη Διοίκηση• Περιφέρεια Αττικής,• Διεύθυνση Οδικών Υποδομών - ΥΜΕ• ΟΑΣΑ |
| 2 | Περιβαλλοντικοί όροι | Προμελέτη | <ul style="list-style-type: none">• Αποκεντρωμένη Διοίκηση ή• Περιφέρεια Αττικής |
| 3 | Μελέτες φωτεινής σηματοδότησης | Οριστική μελέτη | <ul style="list-style-type: none">• Διεύθυνση Οδικών Υποδομών - ΥΜΕ |

6. Προδιαγραφές μελετών

Οι μελέτες θα εκπονηθούν σύμφωνα με το Π.Δ. 696/74 (ΦΕΚ 301^{Α'}) «Περί αμοιβών μηχανικών για σύνταξη μελετών, επίβλεψη, παραλαβή, κ.λπ. Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών», όπως ισχύει σήμερα και θα περιλαμβάνουν τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτό.

Οι μελετητές έχουν υποχρέωση να ακολουθήσουν τις οδηγίες της Υ.Α. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ466 (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019) περί παραδοτέων στοιχείων ανά στάδιο μελέτης καθώς και το άρθρο 37 του ΠΔ 100/2014 ΦΕΚ 167/Α/28-8-2014.

Ο μελετητής έχει υποχρέωση να εφαρμόζει πλήρως και με πιστότητα κατά τον σχεδιασμό των έργων, τις εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα (Απόφαση ΥΠ.ΑΝ.ΥΠ. με αριθ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/2731/17.07.2012, ΦΕΚ 2221 β'/30.07.2012)

Οι μελέτες θα συνταχθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και, καθώς και με τις Οδηγίες Εκπόνησης Μελετών και προτάσεις του Εργοδότη, λαμβανομένου υπ' όψιν και του ειδικού χαρακτήρα του έργου.

7. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Ο συνολικός χρόνος για την εκπόνηση του συνόλου των απαιτούμενων μελετών για την Βιοκλιματική Ανάπλαση του παραδρόμου της Λ. Μεσογείων, εκτιμάται σε οχτώ μήνες (8) περίπου μήνες (καθαρός και επικαλυπτόμενος χρόνος). Το αναλυτικό χρονοδιάγραμμα των μελετών, οι φάσεις εκπόνησης, η αλληλουχία τους και ο χρόνος των εγκρίσεων (κατ' εκτίμηση), δίνεται παρακάτω:

Πράξη: “ Παρεμβάσεις βελτίωσης και ανασυγκρότησης αστικού περιβάλλοντος Δήμου Παπάγου - Χολαργού ”-Υποέργο 2: «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΥ Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ»

| ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ | ΧΡΟΝΟΣ ΣΕ ΗΜΕΡΕΣ | | ΜΗΝΕΣ / ΗΜΕΡΕΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ΣΥΝΟΛΙ- ΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ | ΚΑΘΑΡΟΣ ΧΡΟΝΟΣ | 1 | | | | | 2 | | | | | 3 | | | | | 4 | | | | | 5 | | | | | 6 | | | | | 7 | | | | | 8 | | | | |
| | | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | | | |
| Υπογραφή Σύμβασης | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ | 240 | 200 | 8 ΜΗΝΕΣ (ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΣ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1η ΦΑΣΗ: Υποστηρικτικές μελέτες | 45 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Περιβαλλοντική Μελέτη | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 Επικαιροποίηση Τοπογραφικής Μελέτης | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 Επιμέλεια και τελικός έλεγχος παραδοτέων | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 Θεώρηση / Έγκριση | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 2η ΦΑΣΗ: Εκπόνηση Προμελετών | 40 (+30) | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Ειδική Αρχιτεκτονική | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 Συγκοινωνιακή - Κυκλοφοριακή | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 Υδραυλική Μελέτη | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 Ηλεκτρομηχανολογική | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 Επιμέλεια και τελικός έλεγχος παραδοτέων | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 Θεώρηση / Έγκριση | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 3η ΦΑΣΗ: Εκπόνηση Οριστικών Μελετών | 65 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 Ειδική Αρχιτεκτονική | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 Συγκοινωνιακή - Κυκλοφοριακή | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 Υδραυλική Μελέτη | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4 Ηλεκτρομηχανολογική | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5 Επιμέλεια και τελικός έλεγχος παραδοτέων | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 Θεώρηση / Έγκριση | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 4η ΦΑΣΗ: Εκπόνηση Μελετών Εφαρμογής | 50 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Ειδική Αρχιτεκτονική | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 Συγκοινωνιακή - Κυκλοφοριακή | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 Υδραυλική Μελέτη | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 Ηλεκτρομηχανολογική | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 Φυτοτεχνική | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6 Επιμέλεια και τελικός έλεγχος παραδοτέων | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 Θεώρηση / Έγκριση | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ | 40 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 Τεύχη Δημοπράτησης | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 ΣΑΥ & ΦΑΥ | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 Επιμέλεια και τελικός έλεγχος παραδοτέων | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 Θεώρηση / Έγκριση | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ΠΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΥΠΟΨΗ 30 ΗΜΕΡΕΣ/ΜΗΝΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Η ΔΡΑΣΗ 3.6 ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΘΕΩΡΗΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

8. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

8.1 ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ζητούμενο είναι η ανάπλαση, αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός του οδικού τμήματος του παράδρομου της λεωφόρου Μεσογείων από την οδό Αναστάσεως μέχρι την οδό Αριστοτέλους συνολικού μήκους περίπου 2km .

8.2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η προεκτίμηση της αμοιβής διενεργείται σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση **ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπόν συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/20016»** (ΦΕΚ 2519/Β/20-7-2017), καθώς και του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΦΕΚ 407/Β/9-4-2010). Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή **τκ=1,260** .

Ο υπολογισμός γίνεται με βάση την Επιφάνεια της ανάπλασης σε τετραγωνικά μέτρα ή σε χιλιόμετρα, που εκφράζουν το φυσικό αντικείμενο.

Ο υπολογισμός γίνεται για τις πλήρεις αμοιβές κι ακολούθως επιμερίζεται στα στάδια που αφορούν τη κάθε φάση του διαγωνισμού (Α΄ ΦΑΣΗ = Προμελέτη και Β΄ ΦΑΣΗ = Οριστική Μελέτη – Μελέτη Εφαρμογής – Τεύχη Δημοπράτησης).

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα και σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 6 του Κανονισμού Π.Α.

Η αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης βάσει του Άρθρου ΓΕΝ.7 του Κανονισμού Π.Α. ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κύριων κατηγοριών μελετών, για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

Ο υπολογισμός των προεκτιμωμένων αμοιβών γίνεται για την πρόσκληση της αντίστοιχης τάξης πτυχίων.

8.3 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Υποστηρικτικές μελέτες

Επικαιροποίηση Τοπογραφικής μελέτης (16)
Περιβαλλοντική Μελέτη (27)

Προμελέτη

Οι απαιτούμενες μελέτες που θα συντάξουν οι τρεις ανάδοχοι της προμελέτης είναι:
Συγκοινωνιακή -Κυκλοφοριακή Μελέτη (10)
Υδραυλική Μελέτη (13)
Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων (09)

Οριστική Μελέτη

Ο ανάδοχος της μελέτης θα εκπονήσει τις ακόλουθες μελέτες:
Ειδική Αρχιτεκτονική μελέτη (07)
Συγκοινωνιακή -Κυκλοφοριακή Μελέτη (10)
Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων (09)
Υδραυλική Μελέτη (13)

Μελέτη Εφαρμογής

Ο ανάδοχος της μελέτης θα εκπονήσει τις ακόλουθες μελέτες:

- Ειδική Αρχιτεκτονική μελέτη (07)
- Συγκοινωνιακή -Κυκλοφοριακή Μελέτη (10)
- Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων (09)
- Υδραυλική Μελέτη (13)
- Φυτοτεχνική Μελέτη (25)
- Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.
- Τεύχη δημοπράτησης

8.4 ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΜΒΑΔΩΝ

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές υπολογίζονται βάσει του ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/20016» (ΦΕΚ 2519/Β/20-7-2017), με δεδομένο ότι στη παρούσα χρονική στιγμή όπου είναι ο συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ 3 τκ είναι = 1,260 (Εγκύκλιος, ΥΠΟΜΕΔΙ-Δ/ΝΣΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ / Αρ. Πρωτ. Δ11/104190/6-4-2022).

Ο υπολογισμός γίνεται για τις πλήρεις αμοιβές κι ακολούθως επιμερίζεται στα στάδια που αφορούν τη κάθε φάση του διαγωνισμού (Α' ΦΑΣΗ = Προμελέτη και Β' ΦΑΣΗ = Οριστική Μελέτη – Μελέτη Εφαρμογής – Τεύχη Δημοπράτησης).

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα και σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ 6 του Κανονισμού Π.Α.

Η αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης βάσει του Άρθρου ΓΕΝ.7 του Κανονισμού Π.Α. ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κύριων κατηγοριών μελετών, για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

8.5 ΕΜΒΑΔΑ

Στοιχεία έργου:

- Μήκος ≥ 2.000 μέτρα
- Πλάτος: 10 μέτρα (2m νησίδα + 2,5m στάθμευση + 3,0m διάδρομος κίνησης οχημάτων + 2,5m διάδρομος πεζών)

Ειδικότερα , η ανάπλαση αφορά τα κάτωθι οικοδομικά τετράγωνα :

| Οικοδομικό Τετράγωνο | Επιφάνεια [m ²] |
|-------------------------|--------------------------------|
| ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ - ΞΑΝΘΙΠΠΟΥ | 697 |
| ΞΑΝΘΙΠΠΟΥ - ΘΕΟΛΟΓΟΥ | 1.328 |
| ΘΕΟΛΟΓΟΥ - ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ | 2.249 |
| ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΡΟΥ - ΥΜΗΤΤΟΥ | 1.202 |
| ΥΜΗΤΤΟΥ - ΑΕΤΙΔΩΝ | 2.089 |
| ΑΕΤΙΔΩΝ - ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ | 470 |

Πράξη: “ Παρεμβάσεις βελτίωσης και ανασυγκρότησης αστικού περιβάλλοντος Δήμου Παπάγου - Χολαργού ”-
Υποέργο 2: «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΥ Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ»

| | |
|-------------------------------|--------|
| ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ - ΒΕΝΤΟΥΡΗ | 2.019 |
| ΒΕΝΤΟΥΡΗ - ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ | 923 |
| ΦΑΝΕΡΩΜΕΝΗΣ - ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ | 5.973 |
| ΜΙΛΤΙΑΔΟΥ - ΠΥΘΑΓΟΡΑ | 262 |
| ΠΥΘΑΓΟΡΑ - ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ | 218 |
| ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ - ΒΙΤΑΛΗ | 215 |
| ΒΙΤΑΛΗ - 17ΗΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ | 640 |
| 17ΗΣ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ - ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ | 2.172 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 20.457 |

•

- Το σύνολο της επιφάνειας της περιοχής παρέμβασης ανέρχεται σε 20.457 [m2]

•

8.6 . Αμοιβή για την σύνταξη μελετών και τευχών Δημοπράτησης για το έργο «Βιοκλιματική Ανάπλαση παραδρόμου Λ. Μεσογείων Δήμου Παπάγου-Χολαργού»

Είναι **τκ=1,260** (Εγκύκλιος, ΥΠΟΜΕΔΙ-Δ/ΝΣΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ./ Αρ. Πρωτ. Δ11/104190/6-4-2022).

8.6.1 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η επικαιροποίηση της τοπογραφική μελέτη, βάσει του Νόμου 4412/2016 άρθρο 45 και 49 είναι απαραίτητη και κατατάσσεται στις υποστηρικτικές μελέτες και είναι η προκαταρκτική ενέργεια που πρέπει να γίνει από τον κύριο του έργου.

Ο υπολογισμός των προεκτιμωμένων αντίστοιχης τάξης πτυχίων (κατηγορία μελετητικών πτυχίων 16).

Πράξη: “ Παρεμβάσεις βελτίωσης και ανασυγκρότησης αστικού περιβάλλοντος Δήμου Παπάγου - Χολαργού ”-
Υποέργο 2: «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΥ Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ»

| Άρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Επικαιροποίησης Τοπογραφικής Μελέτης | |
|--|--|-------------------|
| ΤΟΠ.2 | <u>Τριγωνομετρικά σημεία IV τάξης</u> | |
| | Τιμή [€/σημείο] | 800 |
| | Ποσότητα [σημεία] | 3 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | Αμοιβή Τριγωνοσμών | 3.024,00 |
| ΤΟΠ.3 | <u>Πολυγωνομετρία</u> | |
| | Τιμή [€/σημείο] | 65 |
| | Ποσότητα [σημεία] | 20 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | Αμοιβή Πολυγωνομετρίας | 1.638,00 |
| ΤΟΠ.4 | <u>Γεωμετρικές Χωροσταθμίσεις</u> | |
| | Τιμή [€/km] | 130 |
| | Μήκος [km] | 2 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | Αμοιβή Χωροστάθμησης | 327,6 |
| ΤΟΠ.6 | <u>Επίγεια Τοπογραφική αποτύπωση πυκνοδομημένων εκτάσεων, σε κλ. 1:200</u> | |
| | Τιμή [€/1000 m2]] | 160 |
| | Εμβαδό [x1000 m2] | 120 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | Αμοιβή Τοπογραφικής Αποτύπωσης | 24.192,00 |
| ΓΕΝ.8 | <u>Ποσοστό αμοιβής για επικαιροποίηση μελέτης</u> | 20% |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Επικαιροποίησης Τοπογραφικής Μελέτης | | 5.836,32 € |

8.6.2 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο υπολογισμός των προεκτιμωμένων αντίστοιχης τάξης πτυχίων (κατηγορία μελετητικών πτυχίων (07)).

| Άρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Αρχιτεκτονικής Μελέτης | |
|---|--|--------------|
| ΟΙΚ.1 | E - Επιφάνεια ανάπλασης [m2] | 20.457 |
| Πίνακας Ια - ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ V | ΤΑο - Βασική εναία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά m2 | 9,75 |
| | ΣΒν - Συντελεστής Βαρύτητας επί της εναίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά m2 | 0,14 |
| | Συντελεστής κ = | 2,9 |
| | Συντελεστής μ = | 63 |
| | ΣΑ - Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης | 1 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | $A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt{\frac{E \cdot (T\alpha\omicron) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T\alpha\omicron) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$ | 222.087,10 |
| | Κατανομή αμοιβής κατά μελέτη: | |
| | Προμελέτη (35%) - Παραλείπεται 17,5% (ΟΙΚ5.15) | 38.865,24 |
| | Οριστική μελέτη (25%) | 55.521,78 |
| | Μελέτη εφαρμογής (40%) | 88.834,84 |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Αρχιτεκτονικής Μελέτης | | 183.221,86 € |

Πράξη: “ Παρεμβάσεις βελτίωσης και ανασυγκρότησης αστικού περιβάλλοντος Δήμου Παπάγου - Χολαργού ”-
Υποέργο 2: «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΥ Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ»

8.6.3 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Αρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Φωτεινής Σηματοδότησης | Κόμβος ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ - ΑΝΑΣΤΑΣΕΩ Σ | Κόμβος ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ - ΠΑΡΙΤΣΗ - ΘΕΟΛΟΓΟΥ | Κόμβος ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ - ΥΜΗΤΤΟΥ - ΞΑΝΘΟΥ | Κόμβος ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ - ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ |
|--|--|---|---|--|-------------------------------|
| ΟΔΟ.5 | Συντελεστής κ - Ομάδες σηματοδότησης | 13 | 9 | 9 | 8 |
| | Συντελεστής ε - Θέσεις επενέργειας | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | Συντελεστής β - Αριθμός προγραμμάτων | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Συντελεστής γ - Συντονισμός διασταυρώσεων | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| | $A = 180 * (κ+ε) * β * γ * τκ$ | 3.685,50 € | 2.551,50 € | 2.835,00 € | 2.268,00 € |
| | Προμελέτη (15%) | 552,83 € | 382,73 € | 425,25 € | 340,20 € |
| | Οριστική μελέτη (85%) | 3.132,68 € | 2.168,78 € | 2.409,75 € | 1.927,80 € |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Φωτεινής Σηματοδότησης | | 3.685,50 € | 2.551,50 € | 2.835,00 € | 2.268,00 € |
| | | | | | |
| Αρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Φωτεινής Σηματοδότησης | Κόμβος ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ - ΗΡ. ΠΟΛΥΤΕ-ΧΝΕΙΟΥ - ΦΑΝΕΡΩΜΕ-ΝΗΣ | Κόμβος ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ - ΖΩΟΔ.ΠΗΓΗ - ΠΑΡΝΑΣΙΔΟΣ | Κόμβος ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ - ΑΡΚΑΔΙΟΥ - ΝΟΜΙΣΜΑΤΟ ΚΟΠΕΙΟ | |
| ΟΔΟ.5 | Συντελεστής κ - Ομάδες σηματοδότησης | 13 | 12 | 13 | |
| | Συντελεστής ε - Θέσεις επενέργειας | 0 | 2 | 1 | |
| | Συντελεστής β - Αριθμός προγραμμάτων | 1 | 1 | 1 | |
| | Συντελεστής γ - Συντονισμός διασταυρώσεων | 1,25 | 1,25 | 1,25 | |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | |
| | $A = 180 * (κ+ε) * β * γ * τκ$ | 3.685,50 € | 3.969,00 € | 3.969,00 € | |
| | Προμελέτη (15%) | 552,83 € | 595,35 € | 595,35 € | |
| | Οριστική μελέτη (85%) | 3.132,68 € | 3.373,65 € | 3.373,65 € | |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Φωτεινής Σηματοδότησης | | 3.685,50 € | 3.969,00 € | 3.969,00 € | |
| | | | | | |
| Σύνολο προεκτιμώμενης αμοιβής Μελετών Φωτεινής Σηματοδότησης (Α) | | | | 22.963,50 € | |

8.6.4 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

| Αρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Μετρήσεων Κυκλοφορίας για ρύθμιση φωτεινής σηματοδότησης | |
|--|---|-------------|
| ΓΕΝ.4 | Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300 * τκ | 22 |
| | Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη: 450 * τκ | 10 |
| | Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600 * τκ | 0 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Μετρήσεων Κυκλοφορίας (Β) | | 13.986,00 € |

8.6.5 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

| Αρθρο | Υπολογισμός αμοιβής μελέτης Οδοποιίας | |
|--|---|--------------------|
| ΟΔΟ.1 | Συντελεστής π (κατηγορία οδού ΔΙΥ) | 0,75 |
| | Συντελεστής $\rho = 1,625-0,125 \cdot L$ | 1,38 |
| | Συντελεστής σ (έδαφος πεδινό) | 1 |
| | Μήκος έργου L (km) | 1,919 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | Σύνταξη βελτίωσης, διαπλάτυνσης..... | 1,25 |
| | Αστικές οδοί $A = (10.000 \cdot \pi \cdot \rho \cdot \sigma) \cdot L \cdot \tau_k \cdot 1,25$ | 31.282 |
| ΟΔΟ.3 | Κατανομή αμοιβής κατά στάδια | |
| | Προκαταρκτική μελέτη (25%) - Παραλείπεται | 3.910,26 |
| | Προμελέτη(30%) | 9.384,63 |
| | Οριστική μελέτη (40%) | 12.512,84 |
| | Μελέτη εφαρμογής (5%) | 1.564,10 |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Οδοποιίας (C) | | 27.371,84 € |

8.6.6 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

| Αρθρο | Υπολογισμός αμοιβής μελέτης Σήμανσης-Ασφάλισης | |
|--|--|-------------------|
| ΟΔΟ.4 | Συντελεστής π | 1 |
| | Συντελεστής σ | 1 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | Αστικές Οδοί - Αμοιβή/χιλιόμετρο $A_{ολ} = (1.800 \cdot \pi \cdot \sigma) \cdot \tau_k$ [€/km] | 2.268,00 |
| | Μήκος έργου L (km) | 1,919 |
| | $A = A_{ολ} \cdot L$ | 4.352 |
| | Κατανομή αμοιβής κατά μελέτη: | |
| | Μελέτη κατακόρυφης σήμανσης (55%) | 2393,7606 |
| | Μελέτη οριζόντιας σήμανσης (15%) | 652,8438 |
| | Μελέτη ασφάλισης (30%) | 0 |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Σήμανσης-Ασφάλισης (D) | | 3.046,60 € |

8.6.7 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

| Άρθρο | Υπολογισμός αμοιβής μελέτης Οδοστρωμάτων | | | |
|--|---|------------|-------------|--|
| ΟΔ.Ο.8 | π - συντελεστής του άρθρου ΟΔ.Ο. 1, παράγραφος 4α | 0,75 | | |
| | K _Τ - συντελεστής τύπου του προς μελέτη οδοστρώματος | 1 | | |
| | K _β - συντελεστής βελτίωσης του προς μελέτη οδοστρώματος | 1 | | |
| | K _ε - συντελεστής ένταξης διατομής σε σύστημα διαχείρισης οδοστρωμάτων | 1 | | |
| | v - αριθμός των προς εξέταση διατομών | 1 | | |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 | | |
| | Αστικές οδοί $A=(4.000 * π * K_T * K_β * K_ε * v^{0,8}) * τκ$ | 3.780 | | |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Οδοστρωμάτων (Ε) | | 3.780,00 € | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Σύνολο προεκτιμώμενης αμοιβής Συγκοινωνιακών Μελετών (Α+Β+Γ+Δ+Ε) | | | 71.147,94 € | |

8.6.8 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Άρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Υδραυλικής Μελέτης συγκοινωνιακών έργων | | |
|---|---|-----------|------------|
| ΥΔΡ.2 | Συντελεστής β | 4.500 | |
| | L (km) | 1,919 | |
| | K ₁ συντελεστής κατηγορίας οδού - τοπικοί δρόμοι | 0,35 | |
| | K ₂ συντελεστής μήκους μελέτης = $1,625-0,125*L$ | 1,38 | |
| | K ₃ συντελεστής περιοχής - αστική περιοχή | 1 | |
| | K ₄ συντελεστής δυσχέρειας $K_4=0,5 * (NA / L)+1,5 * (L / NA)$ ελάχιστη τιμή | 1 | |
| | NA = πλήθος των Κάτω Διαβάσεων | 0 | |
| | NA = πλήθος των υφιστάμενων επαρκών φυσικών ή τεχνητών αποδεκτών | 0 | |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 | |
| | $A=(β*K_1*K_2*K_3*K_4*L)*τκ$ | 5.255,39 | |
| ΥΔΡ.1.1.2 | Κατανομή αμοιβής κατά στάδια | | |
| | Προκαταρκτική μελέτη (15%) | 0 | |
| | Προμελέτη(35%) | 1.839,39 | |
| | Οριστική μελέτη (50%) | 0 | |
| | Οριστική μελέτη με πληρότητα Μελέτης Εφαρμογής (65%) | 3416,0052 | |
| | Μελέτη εφαρμογής (40%) | 0 | |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Υδραυλικών Έργων [€] | | | 5.255,39 € |

8.6.9 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Αρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Μελέτης Οδικού Φωτισμού | |
|---|---|-------------------|
| ΟΔΟ.9 | T ₁ - Τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής Τύπου 1 [€/km] | 4.000 |
| | M ₁ - Μήκος οδού [km] | 1,919 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | A = T₁ * M₁ * τκ | 9.671,76 € |
| | Κατανομή αμοιβής κατά στάδια: | |
| | Προμελέτη (60%) | 5.803,06 € |
| | Οριστική μελέτη (40%) | 3.868,70 € |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Οδικού Φωτισμού (Α) | | 9.671,76 € |

| Αρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Μελέτης Άρδευσης (χωρίς σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου) - υποδομή σωληνώσεων | |
|---|--|--------------------|
| ΟΔΟ.9 | T ₁ - Τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής Τύπου 1 [€/km] | 1.500 |
| | M ₁ - Μήκος οδού [km] | 1,919 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | A = T₁ * M₁ * τκ | 3.626,91 € |
| | Κατανομή αμοιβής κατά στάδια: | |
| | Προμελέτη (60%) | 2.176,15 € |
| | Οριστική μελέτη (40%) | 1.450,76 € |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Μελέτης Άρδευσης (Β) | | 3.626,91 € |
| | | |
| Σύνολο προεκτιμώμενης αμοιβής Μελέτης Η/Μ Οδικών Έργων (Α+Β) | | 13.298,67 € |

8.6.10 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Άρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Φυτοτεχνικής Μελέτης | |
|--|--|--------------------|
| ΓΕΝ.4 | Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: 300*τκ | 20 |
| | Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας από 10 μέχρι 20 έτη: 450*τκ | 5 |
| | Ανθρωπο-ημέρες απασχόλησης επιστήμονα εμπειρίας μεγαλύτερης των 20 ετών: 600*τκ | 0 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Φυτοτεχνικής Μελέτης | | 10.395,00 € |

8.6.11 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Άρθρο | Υπολογισμός αμοιβής Περιβαλλοντικής Μελέτης | |
|---|---|-------------------|
| ΠΕΡ.2.2 | Συντελεστής Κ - τύπου μελέτης | 0,2 |
| ΠΕΡ.3-1 | Συντελεστής C | 8.300 |
| ΠΕΡ.3 | Συντελεστής μ | 1 |
| | Συντελεστής ν | 1,6 |
| | Συντελεστής $\varphi^{0,8}$ = μήκος $L^{0,8}$ | 1,6845 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| ΠΕΡ.3 | $\Sigma(\varphi) = K * C * \mu * \nu * \varphi^{0,8}$ | 4.030,84 |
| | $A = \Sigma(\varphi) * \tau\kappa$ | 5.078,86 |
| ΠΕΡ.2.5 | Ποσοστό αμοιβής σταδίου μελέτης (παραλείπεται ΠΠΠΑ) | 100% |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή Περιβαλλοντικής Μελέτης [€] | | 5.078,86 € |

8.6.12 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.

Η μελέτη Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης.

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

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau\kappa,$$

όπου:

ΣΑ_Ι = το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών, δηλαδή των Τοπογραφική, Περιβαλλοντική, Ειδική Αρχιτεκτονική, Συγκοινωνιακή, Υδραυλική, Ηλεκτρομηχανολογική και Φυτοτεχνική.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως από τον τύπο :

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

με κ= 0,40 και μ= 8,00.

Συνεπώς:

| Άρθρο | Υπολογισμός αμοιβής για σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ | |
|---|---|------------|
| ΓΕΝ.6 | κ | 0,4 |
| | μ | 8 |
| | ΣΑ _Ι - Σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών Αρχιτεκτονική, Συγκοινωνιακή, Υδραυλική, Η/Μ, Φυτοτεχνική, Περιβαλλοντική, Τοπογραφική | 294.234,05 |
| ΓΕΝ.3 | τκ 2022 | 1,26 |
| | β Συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως: $\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma A_i}{175 * \tau\kappa}}}$ | 1,02 |
| | A = ΣΑ _Ι * β * τκ | 3.781,50 |
| Προεκτιμώμενη αμοιβή για σύνταξη ΣΑΥ- ΦΑΥ | | 3.781,50 € |

ΣΑ_Ι = 294.234,05 €

β=1,04

τκ=1,260

Συνεπώς η συνολική αμοιβή ΣΑΥ-ΦΑΥ ανέρχεται στο ποσό των 3.781,50 €.

Επιμερίζεται στις κατηγορίες ως εξής:

- A) Για την τοπογραφική μελέτη έχουμε $3.781,50 * 5.836,32 / 294.234,05 = 75,01 \text{ €}$.
B) Για την ειδική αρχιτεκτονική μελέτη έχουμε $3.781,50 * 183.221,86 / 294.234,05 = 2.354,77 \text{ €}$.
Γ) Για την συγκοινωνιακή μελέτη έχουμε $3.781,50 * 71.147,94 / 294.234,05 = 914,39 \text{ €}$.
Δ) Για την υδραυλική μελέτη έχουμε $3.781,50 * 5.255,39 / 294.234,05 = 67,54 \text{ €}$.
Ε) Για την ηλεκτρομηχανολογική μελέτη έχουμε $3.781,50 * 13.298,67 / 278.621,54 = 170,91 \text{ €}$.
ΣΤ) Για την φυτοτεχνική μελέτη έχουμε $3.781,50 * 10.395,00 / 294.234,05 = 133,60 \text{ €}$.
Ε) Για την περιβαλλοντική μελέτη έχουμε $3.781,50 * 5.078,86 / 294.234,05 = 65,27 \text{ €}$.

8.6.13 ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ανέρχεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών που συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης: Ειδική Αρχιτεκτονική (07), Συγκοινωνιακή (10), Υδραυλική (13), Η/Μ (09), Φυτοτεχνική (25), για τις οποίες θα συνταχθούν τεύχη δημοπράτησης.

Η αμοιβή αυτή επιμερίζεται αναλογικά στους Μελετητές των κύριων κατηγοριών του έργου (07, 10, 13, 09 & 25) και επιμερίζεται στα επιμέρους τεύχη με τα ποσοστά που ορίζονται στο άρθρο ΓΕΝ.7 παρ. 2 του κανονισμού. Τα ποσοστά έχουν ως εξής, για όλες τις κατηγορίες μελετών:

| | |
|---|-----|
| 1. Τεύχη Τεχνικών Περιγραφών : | 10% |
| 2. Τεύχη Τεχνικών Προδιαγραφών : | 30% |
| 3. Ανάλυση τιμών : | 25% |
| 4. Τιμολόγιο Μελέτης: | 13% |
| 5. Τιμολόγιο Προσφοράς | 1% |
| 6. Τεύχη Ειδικής και Τεχνικής Συγγραφής υποχρεώσεων : | 10% |
| 7. Προϋπολογισμός Μελέτης: | 5% |
| 8. Προϋπολογισμός Προσφοράς: | 1% |
| 9. Διακήρυξη Δημοπρασίας: | 5% |

Συνεπώς αμοιβή Τ.Δ. = [(ειδικά αρχιτεκτονικά (07) + Συγκοινωνιακά (10) + Υδραυλικά (13) + Η/Μ (09) + Φυτοτεχνικά (25)] * 8% = $(183.221,86 + 71.147,94 + 5.255,39 + 13.298,67 + 10.395,00) * 8\% = 283.318,86 \text{ €} \times 8\% = 22.665,51 \text{ €}$.

Επιμερίζεται στις κατηγορίες ως εξής:

- A) Για την ειδική αρχιτεκτονική μελέτη έχουμε $183.221,86 * 8\% = 14.657,75 \text{ €}$.
B) Για την συγκοινωνιακή μελέτη έχουμε: $71.147,94 * 8\% = 5.691,84 \text{ €}$.
Γ) Για την υδραυλική μελέτη έχουμε: $5.255,39 * 8\% = 420,43 \text{ €}$
Δ) Για την μελέτη των ΗΛΜ: $13.298,67 * 8\% = 1.063,89 \text{ €}$.
Ε) Για την φυτοτεχνική μελέτη έχουμε: $10.395,00 * 8\% = 831,60 \text{ €}$.

Πράξη: “ Παρεμβάσεις βελτίωσης και ανασυγκρότησης αστικού περιβάλλοντος Δήμου Παπάγου - Χολαργού ”-
Υποέργο 2: «ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΥ Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ»

8.7 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ

8.7.1 ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΩΝ

Οι συνολικές αμοιβές είναι:

| α/α | ΜΕΛΕΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ |
|-----|-------------------------------------|---------------------|
| 1. | ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ (16) | 5.836,32 € |
| 2. | ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ (07) | 183.221,86 € |
| 3. | ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ (10) | 71.147,94 € |
| 4. | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ (13) | 5.255,39 € |
| 5. | Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (09) | 13.298,67 € |
| 6. | ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ (25) | 10.395,00 € |
| 7. | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ (27) | 5.078,86 € |
| 8. | ΣΑΥ-ΦΑΥ | 3.781,50 € |
| 9. | ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ | 22.665,51 € |
| | ΣΥΝΟΛΑ ΜΕΛΕΤΩΝ | 320.681,05 € |
| | ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% | 48.102,16 € |
| | ΣΥΝΟΛΟ 1 | 368.783,21 € |
| | ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΠΡΙΜ 4,11% | 15.142,60 € |
| | ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ | 383.925,81 € |

8.7.2 ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ

Με βάση τα ισχύοντα στο συγκεκριμένο χρόνο (11/2020), οι ως άνω αμοιβές¹ αντιστοιχούν στις εξής τάξεις πτυχίων²:

| α/α | ΜΕΛΕΤΗ | ΑΜΟΙΒΗ | ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ |
|-----|---------------------------|--------------|----------------|
| 1. | ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ (16) | 5.911,33 € | Α' τάξης & ΑΝΩ |
| 2. | ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ (07) | 200.234,37 € | Δ' τάξης & ΑΝΩ |
| 3. | ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ (10) | 77.754,17 € | Β' τάξης & ΑΝΩ |
| 4. | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ (13) | 5.743,37 € | Α' τάξης & ΑΝΩ |
| 5. | Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (09) | 14.533,48 € | Α' τάξης & ΑΝΩ |
| 6. | ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ (25) | 11.360,20 € | Α' τάξης & ΑΝΩ |
| 7. | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ (27) | 5.144,14 € | Α' τάξης & ΑΝΩ |

¹ Για τον υπολογισμό τους προστίθενται η αξία της κάθε κατηγορίας μαζί με το ποσοστό της (αν έχει) στο ΚΕΝΑΚ, με το ΣΑΥ-ΦΑΥ και τα το ποσοστό της στα τεύχη δημοπράτησης (αν έχει) καθώς και το κονδύλι των απροβλέπτων 15%.

² Εγκύκλιος 2 ΥΠ.ΟΙΚ.ΥΠ.Ν.Τ., Γενική Γραμματεία τ. ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., αρ. πρωτ. 89943/2-4-2021 (ΑΔΑ: 6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔ)

9. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Σ.Υ.)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ Ν. 4412 / 2016

Πίνακας Περιεχομένων Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)

- Άρθρο 1: Εισαγωγή
- Άρθρο 2: Εκτέλεση της Σύμβασης
- Άρθρο 3: Προσωπικό του Αναδόχου
- Άρθρο 4: Αμοιβή - Κρατήσεις
- Άρθρο 5: Εγγυήσεις
- Άρθρο 6: Ποινικές ρήτρες
- Άρθρο 7: Ευθύνη
- Άρθρο 8: Γενικά καθήκοντα, Ευθύνες και Υποχρεώσεις του Αναδόχου
- Άρθρο 9: Υποχρεώσεις του Εργοδότη
- Άρθρο 10: Διαφορές - Διαφωνίες - Ανωτέρα βία
- Άρθρο 11: Λύση - Αναστολή - Λήξη Σύμβασης
- Άρθρο 12: Δικαστική Επίλυση Διαφορών
- Άρθρο 13: Ισχύουσα Νομοθεσία και Γλώσσα Επικοινωνίας

Άρθρο 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Ορισμοί, Συντομογραφίες και Αρχικά (όπως εμφανίζονται στις παρενθέσεις)

Αναθέτουσα Αρχή της παρούσας σύμβασης είναι ο **Δήμος Παπάγου – Χολαργού, Περικλέους 55, 15561 Χολαργός, Τηλ.2132002800, Fax 2106513840**

Κύριος του έργου (ΚτΕ) είναι ο **Δήμος Παπάγου – Χολαργού, Περικλέους 55, 15561 Χολαργός, Τηλ.2132002800, Fax 2106513840**

Εργοδότης είναι ο **Δήμος Παπάγου - Χολαργού, Περικλέους 55, 15561 Χολαργός, Τηλ.2132002800, Fax 2106513840**

Ανάδοχος: Ο οικονομικός φορέας στον οποίο έχει ανατεθεί, με δημόσια σύμβαση ή σύμβαση κατά την έννοια των παραγράφων 5 και 9(α) του άρθρου 2 του Ν.4412/2016, η μελέτη έργου.

Προϊσταμένη Αρχή (Π.Α.): είναι η **Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Παπάγου - Χολαργού.**

Διευθύνουσα Υπηρεσία (Δ.Υ.): η **Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Παπάγου - Χολαργού.**

Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης ή αξία της Σύμβασης: Η προβλεπόμενη από τη Σύμβαση Αμοιβή του αναδόχου.

Σύμβαση: Το σύνολο των όρων που προσδιορίζουν τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των αντισυμβαλλομένων, δηλαδή του Εργοδότη και του αναδόχου, και περιλαμβάνονται στα τεύχη του διαγωνισμού, στην απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος και το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ των δύο συμβαλλομένων μερών.

Συμβατικά Τεύχη: Το ιδιωτικό συμφωνητικό που θα υπογραφεί μεταξύ του Εργοδότη και του αναδόχου μαζί με τα τεύχη τα οποία το συνοδεύουν και το συμπληρώνουν, όπως αναγράφονται στην Σ.Υ.

Τεύχη Διαδικασίας: Κάθε τεύχος που εκδίδεται από τον Εργοδότη και αποστέλλεται στους συμμετέχοντες κατά τη διάρκεια της Διαδικασίας:

1. Προκήρυξη μαζί με τα Προσαρτήματα της
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) μαζί με τα Προσαρτήματα της
3. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης Μελέτης (Φ.Δ.Σ.Μ.) - Υποφάκελος πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού (Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων)

Τεύχη Προσφορών : Τα τεύχη που παραλαμβάνει ο Εργοδότης συμπληρωμένα από τους Διαγωνιζόμενους κατά το Διαγωνισμό :

1. Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής και Επαγγελματικής Επάρκειας
2. Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς
3. Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς

ΤΜΕΔΕ : Ταμείο Μηχανικών & Εργοληπτών Δημοσίων Έργων

1.2 Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.)

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 στο τεύχος "Προκήρυξη", ενώ το αντικείμενο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της σύμβασης στον Υποφάκελο του Φ.Δ.Σ.Μ. (Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων).

1.3 Σειρά ισχύος Συμβατικών Τευχών

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. Ιδιωτικό συμφωνητικό
2. Διακήρυξη
3. Οικονομική Προσφορά (ΟΠ)
4. Τεχνική Προσφορά (ΤΠ)
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΣΥ)
6. Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων που περιλαμβάνει την Τεχνική Περιγραφή, την Τεκμηρίωση Σκοπιμότητας, το Πρόγραμμα Απαιτούμενων Μελετών και Υπηρεσιών και τις Προεκτιμώμενες Αμοιβές Μελετών και Υπηρεσιών.
7. Τεχνικές Προδιαγραφές και Οδηγίες Σύνταξης Μελετών

Άρθρο 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 του εργοδότη (Προϊσταμένης Αρχής, Δ.Υ. και επιβλεπόντων) να συμμετέχει σε συσκέψεις, να παρέχει γραπτές ή προφορικές πληροφορίες ή συμβουλές στις υπηρεσίες αυτές, να συμμετέχει σε επισκέψεις στην περιοχή που προβλέπεται να κατασκευαστούν τα έργα και γενικά να παρέχει κάθε σχετική υποστήριξη που κρίνει χρήσιμη ο εργοδότης.

2.1.2 Σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν. 4412/2016, μετά την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης από την Προϊσταμένη Αρχή προς τον ανάδοχο, καλείται αυτός να υπογράψει το ιδιωτικό συμφωνητικό μέσα σε είκοσι (20) ημέρες. Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογράψει για λογαριασμό του εργοδότη το αρμόδιο κατά τις ισχύουσες διατάξεις όργανο.

2.1.3 Συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης είναι η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικείμενου της σύμβασης όπως αυτός προσδιορίζεται στην 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.

2.1.4 Στο «Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων» παρέχεται ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εκπόνησης των μελετών, από το οποίο προκύπτει ο καθαρός χρόνος εκπόνησης του συνόλου του μελετητικού

έργου και ο επιπρόσθετος χρόνος που περιλαμβάνει τις καθυστερήσεις για τις οποίες δεν ευθύνεται ο ανάδοχος.

2.1.5 Σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, αν δεν ορίζεται διαφορετικά σ’ αυτό, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει νέο χρονοδιάγραμμα (γραμμικό κατ’ ελάχιστο, ανάλογα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών. Στο νέο χρονοδιάγραμμα αναγράφονται οι καθαροί χρόνοι σύνταξης των μελετών για κάθε στάδιο και κατηγορία μελέτης και τα ακριβή σημεία έναρξης κάθε μελετητικής δράσης, έτσι ώστε να τηρηθεί η συνολική προθεσμία.

2.1.6 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.

2.2 Εκπρόσωποι του αναδόχου

2.2.1 Το ιδιωτικό συμφωνητικό θα υπογραφεί, από πλευράς αναδόχου, από τον ήδη εξουσιοδοτημένο κατά το στάδιο της ανάθεσης εκπρόσωπο του διαγωνιζομένου (Άρθρο 182 του Ν.4412/2016), ο οποίος μονογράφει επίσης και κάθε φύλλο των Συμβατικών Τευχών.

2.2.2 Επί πλέον, κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος πρέπει 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.

2.2.3 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 του εργοδότη, σε συναντήσεις με όργανα ελέγχου / παρακολούθησης της σύμβασης.

2.3 Επίβλεψη της Σύμβασης

Ο Εργοδότης θα ορίσει και θα γνωστοποιήσει σχετικά στον ανάδοχο τα πρόσωπα που θα επιβλέψουν την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης. Οι αρμοδιότητες και ευθύνες των επιβλεπόντων ορίζονται κατά το άρθρο 183 του Ν.4412/2016.

2.4 Υποβολή Εκθέσεων από τον ανάδοχο

Οι υποχρεώσεις του αναδόχου για την υποβολή εργασιών και εκθέσεων αναγράφονται αναλυτικά στο «Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων».

Άρθρο 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 του εργοδότη. Τεκμαίρεται ότι η Δ.Υ. αποδέχεται τα πρόσωπα αυτά, εφόσον δεν αντιλέγει γραπτά.

3.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση της σύμβασης την ομάδα που δήλωσε κατά την διαδικασία του διαγωνισμού και να δηλώσει άμεσα την αποχώρηση οποιουδήποτε μέλους της ομάδας. Η Δ.Υ. ερευνά τους λόγους αποχώρησης και μπορεί να εγκρίνει την αναπλήρωσή του με αντίστοιχο στέλεχος ίσης τουλάχιστον εμπειρίας. Αν η αποχώρηση έγινε με ευθύνη του αναδόχου και δεν κριθεί δικαιολογημένη, επισύρει την ποινή της εκπτώσεως (άρθρο 188 παρ.3 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 4 ΑΜΟΙΒΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

4.1 Αμοιβή του αναδόχου

Συμβατική αμοιβή του αναδόχου είναι το ποσό της Οικονομικής του Προσφοράς. Η αμοιβή αυτή μπορεί να αυξηθεί στις περιπτώσεις που α) αυξάνεται το φυσικό αντικείμενο, με συμπληρωματική σύμβαση που υπογράφεται κατά τα άρθρα 132 και 186 του Ν.4412/2016, β) εγκριθούν αρμοδίως αποζημιώσεις, εφόσον συντρέχουν οι λόγοι και προϋποθέσεις του Νόμου, γ) δοθεί παράταση της προθεσμίας εκτέλεσης της σύμβασης με αναθεώρηση της αμοιβής του.

4.2 Τα στοιχεία της αμοιβής του αναδόχου

4.2.1 Ο ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με την ανάλυση της αμοιβής του, σε κατηγορίες μελετών και στάδια, όπως οι κατηγορίες και τα στάδια αυτά προκύπτουν από την Οικονομική του Προσφορά. Περαιτέρω η σταδιακή καταβολή της αμοιβής ανά στάδιο μελέτης ρυθμίζεται από το άρθρο 187 του Ν.4412/2016. Για την πληρωμή του ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει Λογαριασμούς Πληρωμής, που συντάσσονται, ελέγχονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 187 του Νόμου. Ειδικότερα αναγράφονται:

I. Το είδος των εργασιών.

II. Οι συγκεκριμένες εργασίες που ολοκληρώθηκαν.

III. Πίνακας αμοιβής με τα αιτούμενα προς πληρωμή ποσά για τις εργασίες που ολοκληρώθηκαν, τη μέγιστη συνολική αμοιβή και το άθροισμα των προηγούμενων αμοιβών. Σε περίπτωση σύμπραξης συνυποβάλλεται ο εν ισχύ πίνακας επιμερισμού της αμοιβής στα μέλη της, ενώ σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας την αμοιβή εισπράττει ο εκπρόσωπός της και την επιμερίζει στα μέλη της με ευθύνη του.

IV. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και της 1ης τμηματικής πληρωμής, που ισχύουν κατά την υποβολή του λογαριασμού.

V. Το πληρωτέο ποσό.

VI. Ο αναλογών Φ.Π.Α.

Μετά την έγκριση του Λογαριασμού ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξή του:

I. Τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Δ.Ο.Υ.

II. Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας.

III. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας που αφορά τον ίδιο, αν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, ή τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις προς τους απασχολούμενους με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας (ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, ΕΤΑΑ-ΤΜΕΔΕ, κλπ), όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.

IV. Όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.

V. Διπλότυπα γραμμάτια καταβολής των κρατήσεων (ΤΕΕ, ΕΤΑΑ -ΤΣΜΕΔΕ, ΕΜΠ με το αναλογούν χαρτόσημό τους και ΟΓΑ χαρτοσήμου, κλπ σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις κατά την ημέρα υποβολής των προσφορών ή την ημέρα σύνταξης του λογαριασμού).

Η αμοιβή του αναδόχου υπόκειται σε κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ). Ο ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης.

Διευκρινίζεται ότι :

(α) 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 ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ, ΠΕΔΜΕΔΕ, ΤΕΕ κλπ.

(β) Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε Λογαριασμού.

Οι πληρωμές ολοκληρώνονται μέσα σε ένα μήνα από την έγκριση (ρητή ή σιωπηρή) του Λογαριασμού, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχουν υποβληθεί έγκαιρα τα ως άνω δικαιολογητικά. Αν η πληρωμή καθυστερήσει, χωρίς υπαιτιότητα του αναδόχου πέραν του μηνός, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 187 παρ. 7 του Ν.4412/2016.

4.2.2 Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως έξοδα μετακινήσεων, ειδικά και γενικά έξοδα κλπ.) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών. Οι λόγοι προσαύξησης της αμοιβής προβλέπονται στο νόμο και στην παρούσα. Δεν αναγνωρίζονται άλλοι λόγοι σύμβαση προσαύξησης της αμοιβής.

4.2.3 Ο εργοδότης μπορεί να **μειώσει** το συμβατικό αντικείμενο, με διάλυση της σύμβασης για τα απομένοντα στάδια μελέτης, κατά το άρθρο 192 του Ν.4412/02016. Για την άσκηση του δικαιώματος αυτού απευθύνει γραπτή εντολή προς τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, οι επιπτώσεις της διάλυσης αντιμετωπίζονται από τις διατάξεις των άρθρων 192 ΚΑΙ 194 του Ν.4412/02016. Επίσης μπορεί ο εργοδότης να διαλύσει τη σύμβαση και κατά την εκπόνηση σταδίου μελέτης, ευθυνόμενος σε πληρωμή αποζημίωσης, η οποία υπολογίζεται κατά την παρ. 2 του άρθρου 194 του Ν.4412/02016.

4.2.4 Ο εργοδότης μπορεί επίσης να **αυξήσει** το συμβατικό αντικείμενο, εφόσον α) το κρίνει αναγκαίο και β) συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν.4412/02016. Η άσκηση του

δικαιώματος αυτού θα γίνει με σύνταξη Συγκριτικού Πίνακα και κατάρτιση συμπληρωματικής Σύμβασης, κατά τις διατάξεις του άρθρου 186 του Ν.4412/02016. Για την έγκριση Σ.Π. και την υπογραφή της Συμπληρωματικής Σύμβασης, που αφορούν συμπληρωματικές εργασίες, ο ανάδοχος υποβάλλει αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα της σύμβασης. Ως προς την σύνταξη και έγκριση του Σ.Π. και την υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης, εφαρμόζονται οι διατάξεις ΤΩΝ ΆΡΘΡΩΝ 132 ΚΑΙ 186 ΤΟΥ Ν.4412/02016.

Μετά την έγκριση του Σ.Π., ο ανάδοχος υποχρεούται να υπογράψει χωρίς αντίρρηση Συμπληρωματική Σύμβαση και να εκτελέσει τις επί πλέον εργασίες που του ανατίθενται. Σε περίπτωση άρνησής του η Προϊσταμένη Αρχή, με αιτιολογημένη απόφασή της, μπορεί να διαλύσει, αζημίως για τον ΚτΕ, την σύμβαση, με τις προϋποθέσεις της παρ. 8 του άρθρου 186 του Ν.4412/02016.

Η αύξηση του συμβατικού αντικειμένου κατά τα ανωτέρω με Σ.Σ., συνεπάγεται την καταβολή πρόσθετης εγγύησης καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της Σ.Σ. (άρθρο 72 του Ν.4412/02016).

4.3 Νόμισμα αμοιβής Συμβούλου

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.

Άρθρο 5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

5.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

5.1.1 Για την υπογραφή της Σύμβασης, ο ανάδοχος υποβάλει εγγύηση καλής εκτέλεσης, που εκδίδεται κατά το άρθρο 72 του Ν.4412/02016, ίση προς **το 5% της προεκτιμώμενης αμοιβής** των σταδίων της μελέτης που ανατίθενται.

5.1.2 Σχέδιο της επιστολής αυτής (στα ελληνικά) περιέχεται στο Προσάρτημα του τεύχους της Διακήρυξης.

5.1.3 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.

5.1.4 Η εγγύηση καλής εκτέλεσης θα επιστραφεί στον ανάδοχο μετά την παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της Σύμβασης, κατά τα άρθρα 72 και 187 του Ν.4412/02016. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για την κατάρπτωσή της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Δ.Υ.

5.1.5 Πέραν της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εγγύηση κατατίθεται από τον ανάδοχο και για τις τμηματικές πληρωμές κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 72 και 187 του Ν.4412/02016. Η επιστροφή των εγγυητικών επιστολών ρυθμίζεται από τα άρθρα 72, 1 87 και τις λοιπές διατάξεις του Ν.4412/2016.

5.2 Γενικοί Όροι Εγγυήσεων

Η εγγυήσεις της παραγράφου 5.1 της παρούσας καλύπτουν στο σύνολό 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 αναλόγου προς την απαίτηση μέρους, των εγγυήσεων. Μετά την έκδοση της απόφασης ο εργοδότης εισπράττει την εγγύηση με έγγραφη δήλωσή 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.

Άρθρο 6 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

6.1 Αν ο ανάδοχος, με υπαιτιότητά του, δεν τηρεί τις συμβατικές προθεσμίες περαίωσης των εργασιών της σύμβασης, βαρύνεται με ποινικές ρήτρες κατά το άρθρο 185 του Ν.4412/2016 ως ακολούθως:

- i. Για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας μέχρι του 20% αυτής, ποινική ρήτρα ανά ημέρα καθυστέρησης ίση με 10% της μέσης ημερήσιας αμοιβής η οποία προκύπτει με διαίρεση της συμβατικής αμοιβής με τον καθαρό χρόνο, όπως ορίζεται στην παρ. 2 του άρθρου 185 του Νόμου, υπολογιζόμενο σε ημερολογιακές ημέρες.
- ii. Για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας πέραν του 20% και μέχρι του 30% αυτής ποινική ρήτρα ανά ημέρα υπέρβασης ίση με 20% της μέσης ημερήσιας αμοιβής υπολογιζόμενης ως ανωτέρω.
- iii. Αν η εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης καθυστερεί πέραν του 30% του καθαρού χρόνου, κινείται η διαδικασία της έκπτωσης.

6.2 Το σύνολο των ποινικών ρητρών για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό που αντιστοιχεί σε 2% του ποσού της σύμβασης. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες αυτών που επιβάλλονται για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας και επιστρέφονται με αιτιολογημένη απόφαση της Δ.Υ. αν η σύμβαση περατωθεί μέσα στον οριζόμενο καθαρό χρόνο της σύμβασης και τις εγκεκριμένες παρατάσεις του.

6.3 Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Διευθύνουσας 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 Προϊσταμένη αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 185 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 7 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, παραγράφονται μετά την πάροδο **εξαετίας** από την παραλαβή του αντικειμένου ή την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της σύμβασης.

Άρθρο 8 ΓΕΝΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ, ΕΥΘΥΝΕΣ, ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

8.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου

8.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στο τεύχος στο Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων που συνοδεύει την Προκήρυξη και τις ευθύνες που απορρέουν από τη Σύμβαση, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.

8.1.2 Αν ο ανάδοχος κληθεί από τον εργοδότη να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του εργοδότη) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.

8.1.3 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.

8.1.4 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.

8.2 Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο

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.

8.3 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. Η υποκατάσταση στις περιπτώσεις αυτές γίνεται κατόπιν απόφασης της Π.Α. μετά από γνώμη του αρμοδίου Τεχνικού Συμβουλίου.

8.4 Εμπιστευτικότητα

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

8.5 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων

8.5.1 Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από τον ανάδοχο (και τους 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 στο Νόμο και στη σύμβαση ή αλλιώς 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 Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

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 Κυριότητα και Χρήση λογισμικού του Αναδόχου

8.7.1 Τα προγράμματα Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (λογισμικό), τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, υποχρεούται να θέσει στη διάθεση του εργοδότη όποτε του ζητηθεί.

8.7.2 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.

8.8 Φορολογικές υποχρεώσεις του Αναδόχου

8.8.1 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.

8.8.2. 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.

8.9 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το Προσωπικό 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 (σε ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ κλπ), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

8.10 Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο

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.

8.11 Αλληλογραφία του Συμβούλου με τον Εργοδότη

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

8.12 Σύνταξη Προγράμματος Ποιότητας Μελέτης (ΠΠΜ)

Ο Ανάδοχος είναι **υποχρεωμένος** να υποβάλει το Πρόγραμμα Ποιότητας Μελέτης (ΠΠΜ), σύμφωνα με το άρθρο 188 του Ν.4412/2016, εντός του πρώτου μήνα από την υπογραφή της Σύμβασης.

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 το εργολαβικό αντάλλαγμα στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του Νόμου και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 4.2.

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 κατά τα λοιπά, κατά το άρθρο 198 του Ν.4412/2016 και το άρθρο 12 της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων.

10.2 Λάθη / ασυμφωνίες στα Συμβατικά Τεύχη ή στην Προσφορά του Αναδόχου

10.2.1 Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση που υπάρξουν αντικρουόμενες διατάξεις ή όροι στα συμβατικά τεύχη, υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στο ισχυρότερο κάθε φορά, όπως ορίζεται στην Προκήρυξη.

10.2.3 Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής να μη μεταβάλει 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 "ανώτερης 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 το Νόμο, ή τη σύμβαση.

10.3.2 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.

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 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.

Άρθρο 11 ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΔΙΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

11.1 Έκπτωση Αναδόχου

Εφόσον ο ανάδοχος παραβιάζει τις εκ της συμβάσεως υποχρεώσεις του, 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.

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.

11.2 Διάλυση της σύμβασης

Ο εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει και να προβεί στη διάλυση της Σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 133 και 192 του Ν.4412/2016.

11.2.1 Ο εργοδότης δικαιούται να διαλύσει τη Σύμβαση, μετά την ολοκλήρωση κάποιου σταδίου της μελέτης, χωρίς³ αποζημίωση του αναδόχου.

11.2.2 Ο Εργοδότης δικαιούται να διακόψει την εκτέλεση της Σύμβασης κατά την διάρκεια εκπόνησης κάποιου σταδίου της μελέτης και να προβεί στη διάλυσή της, με καταβολή αποζημίωσης στον ανάδοχο που ισούται με το 30% της υπολειπόμενης αμοιβής του υπό εκπόνηση σταδίου.

11.2.3 Ο Εργοδότης διατηρεί υπέρ αυτού το δικαίωμα να αναστείλει την εκπόνηση της μελέτης για διάστημα μέχρι και τρεις (3) μήνες με έγγραφη γνωστοποίηση προς τον Ανάδοχο, στην οποία θα προσδιορίζονται οι λόγοι που καθιστούν αναγκαία την διακοπή, η ημερομηνία έναρξης της διακοπής και η πιθανολογούμενη διάρκεια αυτής. Ο ανάδοχος έχει δικαίωμα να απαιτήσει αποζημίωση για θετικές ζημιές, κατά το άρθρο 190 του Νόμου.

³ Με ή και χωρίς αποζημίωση του αναδόχου (άρθρο 133 και 192 του νόμου)

- 11.2.4 Από την ημερομηνία έναρξης της διακοπής ο Ανάδοχος απαλλάσσεται της υποχρέωσης εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων που αφορά η αναστολή και οφείλει να λάβει όλα τα ενδεικνύόμενα μέτρα για τον περιορισμό των δαπανών αυτού και του Εργοδότη. Αμέσως μετά την άρση των λόγων που επέβαλαν την διακοπή, ο Εργοδότης υποχρεούται να ειδοποιήσει τον Ανάδοχο εγγράφως.
- 11.2.5 Αν η διακοπή διαρκέσει πάνω από 3 μήνες, ο ανάδοχος δικαιούται να κινήσει τη διαδικασία διάλυσης της σύμβασης κατά το άρθρο 192 του νόμου. Διάλυση της σύμβασης μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος και στις λοιπές περιπτώσεις της παρ. 3 του άρθρου 192 του Νόμου. Σε όλες τις περιπτώσεις ακολουθείται η οριζόμενη στο άρθρο αυτό διαδικασία.
- 11.2.6 Αν η αίτηση διάλυσης απορριφθεί από την Π.Α. ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίσει την εκτέλεση της σύμβασης, και παράλληλα να ασκήσει τα νόμιμα δικαιώματά του. Στην περίπτωση αυτή δικαιούται παράταση των συμβατικών προθεσμιών.
- 11.2.7 Ο ανάδοχος με την Ειδική Δήλωση διακοπής των εργασιών που απευθύνει στον εργοδότη προσδιορίζει την ζητούμενη αποζημίωσή του. Μπορεί επίσης να προσδιορίσει την αποζημίωση έναντι της οποίας συναινεί στην συνέχιση των εργασιών και την ματαίωση της διάλυσης. Εφ’ όσον ο ανάδοχος συναινεί στη ματαίωση της διάλυσης η σύμβαση συνεχίζεται ανεξάρτητα των οικονομικών του απαιτήσεων, με ανάλογη παράταση των συμβατικών προθεσμιών. Για την ματαίωση της διάλυσης και τον καθορισμό της αποζημίωσης ακολουθείται η οριζόμενη στο άρθρο 193 του Νόμου διαδικασία.
- 11.2.8 Επισημαίνεται ότι αν δεν ολοκληρωθεί το αντικείμενο της σύμβασης, ή δεν λυθεί αυτή πρόωρα για κάποιον από τους νόμιμους λόγους, η σύμβαση εξακολουθεί να λειτουργεί και παρά την ενδεχόμενη λήξη των συμβατικών (και των μετά από παράταση) προθεσμιών αυτής, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 6 του άρθρου 192 του Νόμου.

11.3 Λύση της Σύμβασης για οικονομικούς λόγους

Ο Εργοδότης δικαιούται να καταγγείλει μονομερώς και αζημίως γι' αυτόν την Σύμβαση αν ο ανάδοχος τεθεί υπό εκκαθάριση, ή υπό αναγκαστική διαχείριση. Πτώχευση του αναδόχου, συνεπάγεται την αυτοδίκαιη λύση της σύμβασης, ενώ πτώχευση μέλους σύμπραξης ή κοινοπραξίας συνεπάγεται την δυνατότητα υποκατάστασης του πτωχεύσαντος σύμφωνα με το άρθρο 195 του Ν.4412/2016.

11.4 Λήξη της Σύμβασης – Παραλαβή του αντικειμένου της

Η λήξη της Σύμβασης, εφ’ όσον δεν συντρέχουν λόγοι πρόωρης λύσης (έκπτωση του αναδόχου ή διάλυση της σύμβασης), πιστοποιείται με την οριστική παραλαβή της μελέτης με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής μετά την έγκριση και την έκδοση βεβαίωσης της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για την περαίωση των εργασιών της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 189 του Ν.4412/2016.

Η παραλαβή γίνεται εντός τριών (3) μηνών από την έγκριση όλων των σταδίων της μελέτης, και την έκδοση βεβαίωσης περαίωσης των εργασιών, όπου βεβαιώνεται εγγράφως από τον Εργοδότη η υποβολή όλων των παραδοτέων από τον Ανάδοχο και εφόσον αυτός έχει εκτελέσει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις εντός του χρόνου ισχύος της Σύμβασης. Για την έγκριση της μελέτης και την παραλαβή της σύμβασης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 189 του Νόμου.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στον ανάδοχο σύμφωνα με το Άρθρο 5.1 της παρούσας Σ.Υ., μετά την έκδοση από τον εργοδότη (Δ.Υ.) βεβαίωσης περαίωσης των υπηρεσιών του Αναδόχου.

Άρθρο 12 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 στις κείμενες διατάξεις του Νόμου.

Άρθρο 13 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

13.1 Νομοθεσία

Η Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο όπως αναλυτικά προσδιορίζεται στην Προκήρυξη και το Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων.

13.2 Γλώσσα επικοινωνίας

13.2.1 Η Σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

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

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

10. ΤΕΥΧΟΣ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

10.1 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η μελέτη, με ΦΠΑ έχει προεκτιμώμενη αμοιβή συνολικά **τετρακόσιες εβδομήντα έξι χιλιάδων εξήντα οχτώ ευρώ (476.068,00 €)** έχει λάβει χρηματοδότηση στα πλαίσια του προγράμματος «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ ΑΤ06» και θα **συγχρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα ΑΤ06 και τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου**. Η εκπόνηση έχει ενταχθεί στο Τεχνικό Πρόγραμμα 2021.

10.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία στο ως άνω αναφερόμενο πεδίο. Τόσο από την ανάλυση της φύσεως των σχετικών μελετών που απαιτούνται όσο και από την αναλυτική περιγραφή των περιεχόμενων των Παραδοτέων, καθίσταται, κατ' αντικειμενική κρίση, ευκρινής η απαιτούμενη εξειδικευμένη γνώση, τεχνογνωσία και εμπειρία που πρέπει να κατέχει ο εκτελών τη σχετική μελέτη.

Ενόψει τούτων, για την εκτέλεση των υπό ανάθεση μελετών απαιτείται προσωπικό με εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία του υπηρετούντος προσωπικού, το οποίο, εξάλλου, ούτε επαρκές αριθμητικά είναι, λαμβανομένων υπόψη και των λοιπών καθηκόντων και αρμοδιοτήτων του, ούτε διαθέτει την απαραίτητη τεχνογνωσία για να ανταποκριθεί στις αυξημένες επιστημονικές απαιτήσεις για την υλοποίηση των προς ανάθεση μελετών.

Πρόκειται για την εκτέλεση εξειδικευμένων μελετών, η οποία απαιτεί γνώσεις (τεχνογνωσία) και εμπειρία και εκφεύγει των δυνατοτήτων του υπηρετούντος προσωπικού στον Δήμο.

Η προτεινόμενη διαδικασία ανάθεσης είναι η ανοιχτή, για μελέτες άνω των ορίων και η εκτέλεση της σύμβασης υπόκειται στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Α'147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", κατά το πρότυπο τεύχος Διακήρυξης ανοικτής διαδικασίας (άνω των ορίων) (20190603) για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων μελετών βάσει της 179/2016 απόφασης της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΦΕΚ Β 4327/30-12-2016). Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η «πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά» βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

10.3 ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Για να προσδιοριστεί η πλέον συμφέρουσα από την άποψη αυτή προσφορά, θα αξιολογηθούν οι Τεχνικές και Οικονομικές προσφορές των προσφερόντων με βάση τα κριτήρια και υποκριτήρια, καθώς και τη σχετική στάθμισή τους, που αναφέρονται στις περιπτώσεις α), β) και γ) της παρ. 4 του άρθρου 86 του Ν. 4412/2016 και είναι τα εξής:

α) Ο βαθμός κατανόησης του αντικειμένου και των στόχων της μελέτης όπως προκύπτει από την τεχνική έκθεση με εντοπισμό των θεμάτων στα οποία πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

β) Η πληρότητα και αξιοπιστία της μεθοδολογίας εκπόνησης της μελέτης και συγκεκριμένα ο βαθμός κάλυψης των απαιτήσεων της σύμβασης από δραστηριότητες που παρουσιάζει ο οικονομικός φορέας, ο βαθμός επάρκειας των ενεργειών και διαδικασιών για την παραγωγή της μελέτης, περιλαμβανομένων και των ενεργειών του συντονιστή, καθώς και η τεκμηρίωση της δυνατότητας υλοποίησης και η αξιοπιστία του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος, σε συνδυασμό με τη στελέχωση της ομάδας μελέτης και τα παρεχόμενα στοιχεία από τα οποία διασφαλίζεται ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους πόρους, για να εκτελέσουν τη

σύμβαση σε κατάλληλο ποιοτικό επίπεδο.

γ) Η οργάνωση του οικονομικού φορέα και συγκεκριμένα η σαφήνεια στον καθορισμό των καθηκόντων της ομάδας και η επάρκεια της προτεινόμενης ομάδας μελέτης σε σχέση με τη δομή του οργανογράμματος και ο βαθμός συνοχής της προτεινόμενης ομάδας μελέτης.

Οι οικονομικές προσφορές βαθμολογούνται με το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης όπως καθορίζεται στην παρ. 12 του άρθρου 86 του Ν. 4412/2016 σε σχέση με την προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης.

Τα κριτήρια ανάθεσης συνδέονται με το αντικείμενο της δημόσιας σύμβασης συνδεόμενα με τις υπηρεσίες που θα παρασχεθούν στο πλαίσιο της σύμβασης σε σχέση με οποιαδήποτε πτυχή και στάδιο της, περιλαμβανομένων και των παραγόντων που εμπλέκονται στη συγκεκριμένη διαδικασία παραγωγής των εν λόγω υπηρεσιών και διασφαλίζουν την δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού συνοδευόμενα και από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες.

Τεκμηρίωση της βαρύτητας των κριτηρίων ανάθεσης

Ο συντελεστής βαρύτητας του Κ1 κριτηρίου στο σύνολο της βαθμολογίας του διαγωνιζόμενου ορίζεται σε 50%. Ο συντελεστής βαρύτητας του Κ2 κριτηρίου στο σύνολο της βαθμολογίας του διαγωνιζόμενου ορίζεται σε 30%. Ο συντελεστής βαρύτητας του Κ3 κριτηρίου στο σύνολο της βαθμολογίας του διαγωνιζόμενου ορίζεται σε 20%.

Οι οικονομικές προσφορές βαθμολογούνται σε εκατοντάβθμια κλίμακα και η βαθμολογία ΒΟΠι της κάθε οικονομικής προσφοράς ΟΠι προκύπτει από το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης «ε», ως εξής:

$$ΒΟΠι = (120 * ε) / (20 + ε)$$

Ο προκύπτων βαθμός στρογγυλοποιείται στο δεύτερο (2ο) δεκαδικό ψηφίο.

Ο συντελεστής βαρύτητας της βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς ορίζεται σε 70%, ενώ της βαθμολογίας της οικονομικής προσφοράς ορίζεται σε 30%, λόγω των ποιοτικών απαιτήσεων των εν λόγω υπηρεσιών που προϋποθέτουν αυξημένη εμπειρία και εξειδικευμένη γνώση του αντικειμένου σε συνδυασμό με τις παρεχόμενες εγγυήσεις ακριβούς τήρησης του χρονοδιαγράμματος και του οργανογράμματος των εργασιών.

Τεκμηρίωση του τρόπου σύνταξης και υποβολής των οικονομικών προσφορών

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

Τεκμηρίωση του τρόπου αξιολόγησης των προσφορών

Στο 1^ο Κριτήριο αξιολογούνται:

- ο βαθμός κατανόησης και πληρότητας της εκτίμησης του αντικειμένου και των στόχων της προς εκπόνηση μελέτης,
- ο βαθμός πληρότητας και ορθότητας του σχολιασμού του, με εντοπισμό των θεμάτων ή τυχόν προβλημάτων στα οποία πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία κατά την εκπόνηση της μελέτης.
- ο βαθμός αποτελεσματικότητας των προτάσεων που υποβάλλονται για την αντιμετώπιση των τυχόν προβλημάτων.

Δεν αξιολογούνται προτάσεις τεχνικών λύσεων.

Στο 2^ο Κριτήριο αξιολογούνται:

- ο βαθμός κάλυψης των απαιτήσεων της προς εκπόνηση μελέτης από δραστηριότητες που

παρουσιάζει ο οικονομικός φορέας,

- ο βαθμός επάρκειας των ενεργειών και διαδικασιών για την παραγωγή της μελέτης, περιλαμβανομένων και των ενεργειών του συντονιστή, καθώς και
- η τεκμηρίωση της δυνατότητας υλοποίησης και η αξιοπιστία του προτεινόμενου χρονοδιαγράμματος, σε συνδυασμό με τη στελέχωση της ομάδας μελέτης και
- τα παρεχόμενα στοιχεία από τα οποία διασφαλίζεται ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους πόρους, για να εκτελέσουν την σύμβαση σε κατάλληλο ποιοτικό επίπεδο.

Στο 3^ο Κριτήριο αξιολογούνται:

- η ποιότητα του διατεθέντος προσωπικού από πλευράς οργάνωσης, προσόντων και εμπειρίας του προσωπικού στο οποίο ανατίθεται η εκτέλεση της σύμβασης
- η σαφήνεια στον καθορισμό των καθηκόντων της ομάδας
- η επάρκεια της προτεινόμενης ομάδας μελέτης για τη κάλυψη του αντικειμένου του έργου από πλευράς αριθμού επιστημόνων και ειδικοτήτων σε σχέση με τη δομή του οργανογράμματος και
- ο βαθμός της συνοχής της προτεινόμενης ομάδας μελέτης, που χαρακτηρίζεται από τις σχέσεις συνεργασίας (μόνιμες ή περιστασιακές) των στελεχών της ομάδας με τους υποψηφίους και την έκταση προηγούμενων συνεργασιών μεταξύ των μελών της ομάδας.
- ο βαθμός αποτελεσματικότητας της προτεινόμενης ομάδας και ιδιαίτερα του συντονιστή σε σχέση με τα προβλεπόμενα γι’ αυτούς καθήκοντα και σε σχέση με παλαιότερες συνεργασίες σε αντίστοιχες συμβάσεις μελετών.

Ο ανωτέρω τρόπος αξιολόγησης καλύπτει με συγκεκριμένο και εξειδικευμένο τρόπο σε όλες τις πτυχές τους τις ανάλογες απαιτήσεις από τα τιθέμενα κριτήρια ανάθεσης των υπηρεσιών που θα παρασχεθούν στην αναθέτουσα αρχή.