



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΔΗΜΟΥ ΣΦΑΚΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 69/2018

**Οριστική αποκατάσταση ζημιών Δημοτικής οδοποιίας Δήμου
Σφακίων**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 244.999,99 €

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΣΦΑΚΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: απόφαση έγκρισης διάθεσης πίστωσης με **Κ.Α. 2018ΕΠ80200001** της **ΣΑΕΠ 802** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ με τίτλο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΦΑΚΙΩΝ Η ΙΣΧΥΡΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΤΡΙΤΗΣ 20 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2018 με Κ.Α 2018ΕΠ80200001 στη ΣΑΕΠ 802 Περιφέρεια Κρήτης και με εγκεκριμένο Προϋπολογισμό 490.000,00€

Κ.Α. 2018ΕΠ80200001 της **ΣΑΕΠ 802** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Ηράκλειο: 19.6.2018

Αριθμ. πρωτ.: 138023

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΑ
ΤΣΙΡΑΝΤΟΝΑΚΗΣ

Ημερομηνία: 2019.02.08 12:47:13 EET

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Αντικείμενο της εργολαβίας

- 1.1. Τεχνικό αντικείμενο αυτής της εργολαβίας είναι η εκτέλεση του έργου: «**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΣΦΑΚΙΩΝ**», όπως περιγράφεται αναλυτικά στα συμβατικά τεύχη και είναι :

Εισαγωγή – Τεκμηρίωση Ανάγκης

Το φυσικό αντικείμενο του έργου αφορά στις αναγκαίες παρεμβάσεις για την άμεση αποκατάσταση των προκληθεισών βλαβών και φθορών από τα έντονα καιρικά φαινόμενα (καταιγίδες) που επηρέασαν το Δήμο Σφακίων στις 20 Φεβρουαρίου 2018.

Τα καταγεγραμμένα βροχομετρικά δεδομένα στον μετεωρολογικό σταθμό Αγίου Ιωάννη Σφακίων ιδιοκτησίας Φορέα Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Σαμαριάς την Τρίτη 20 Φεβρουαρίου έδειξαν ημερήσιο ύψος βροχόπτωσης 30,8 mm το οποίο έπεσε σε λίγα λεπτά προκαλώντας τις πλημμύρες εκείνης της ημέρας. Το συνολικό ύψος βροχόπτωσης για τον Φεβρουάριο ανήλθε σε 128 mm .Δηλαδή σε λίγα λεπτά έπεσε το 1/4 του συνολικού ύψους βροχής του μήνα

Συγκεκριμένα οι έντονες βροχοπτώσεις και η χαλαζόπτωση, έπληξαν όλο το μέτωπο του Δήμου Σφακίων, ειδικότερα τους οικισμούς Βουβά και Νομικιανά όπου ορμητικοί χείμαρροι μετέφεραν φερτά υλικά και προκάλεσαν πολλά προβλήματα σε οικίες και στο δημοτικό οδικό δίκτυο. Υπήρξε εναπόθεση μεγάλων ποσοτήτων από πέτρες και λάσπη εντός των οικιών και στο δημοτικό οδικό δίκτυο. Επίσης έχουν προκληθεί φθορές οι οποίες δεν μπορούν να επισκευαστούν στα δίκτυα ύδρευσης, λόγω επικάλυψης.

2. Περιγραφή Υφιστάμενης κατάστασης - προβλήματα

Σε πολλά τμήματα του Δημοτικού Οδικού Δικτύου παρουσιάστηκαν φαινόμενα απόθεσης φερτών υλικών (χώματα, πέτρες, κλαδιά) στην επιφάνεια των οδών. Επίσης σε διάφορες θέσεις

συνέβησαν κατολισθήσεις πρανών και καταπτώσεις βράχων, με αποτέλεσμα τα προϊόντα αυτών να αποθεθούν στην επιφάνεια των οδών και στις τάφρους ομβρίων αυτών. Τα ίδια φαινόμενα παρατηρήθηκαν και σε θέσεις έντονης διάβρωσης ανεπένδυτων τάφρων ομβρίων, σε οδούς με μεγάλες κατά μήκος κλίσεις, όπου λόγω της διάβρωσης τη τάφρου παρατηρήθηκε υποσκαφή του πόδα των πρανών των ορυγμάτων.

Σε πολλές θέσεις επίσης παρουσιάστηκαν καθιζήσεις του οδοστρώματος και παράλληλη θραύση της ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας. Επίσης παρουσιάστηκαν, κατά τόπους καταρρεύσεις επιχωμάτων, λόγω υποσκαφής του πόδα τους από όμβρια ύδατα. Τέλος παρουσιάστηκαν προβλήματα επιχωμάτωσης τεχνικών έργων απορροής ομβρίων (οχετών), από φερτά υλικά (χώματα, κλαδιά) των διερχόμενων από αυτά χειμάρρων καθώς και διάβρωσης των ανεπένδυτων τάφρων ομβρίων, σε τμήματα του οδικού δικτύου με μεγάλες κατά μήκος κλίσεις.

3. Προτεινόμενες παρεμβάσεις

Το Έργο περιλαμβάνει τις επόμενες εργασίες :

1. Απομάκρυνση και καθαρισμός των φερτών υλικών (χώματα, βράχια, κλαδιά, κλπ) από την επιφάνεια των οδών .
2. Απομάκρυνση και καθαρισμός προϊόντων κατολισθήσεων των πρανών (χώματα, ογκόλιθοι κλπ)
3. Αποκατάσταση οδοστρωσίας και ειδικότερα απομάκρυνση χαλαρών εδαφών, κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης όπου απαιτείται, κατασκευή στρώσης υπόβασης και στρώσης βάσης).
4. Καθαρισμός τάφρων απορροής ομβρίων με απομάκρυνση των προϊόντων των κατολισθήσεων και των φερτών υλικών, επένδυση τάφρων με σκυρόδεμα όπου κρίνεται απαραίτητο.
5. Αποκατάσταση τσιμεντοστρώσεων ειδικά σε οδούς με μεγάλη κλίση
6. Επισκευή - αποκατάσταση τοπικών φθορών ασφαλοτάπητα (επούλωση λάκκων και τοπικών καθιζήσεων), με καθαρισμό, κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπόβασης και βάσης όπου απαιτούνται και ασφαλτόστρωση με χρήση ασφαλτομίγματος.
7. Εργασίες αποκατάστασης μεμονωμένων ζημιών και φθορών οδοστρωμάτων και στοιχείων ασφαλείας οδών .

Επισημαίνεται ότι οι παρεμβάσεις του παρόντος έργου θα γίνουν τοπικά και σε μικρά τμήματα του δημοτικού οδικού δικτύου του δήμου Σφακίων και αποκλειστικά εντός του καταστρώματος των υφιστάμενων οδών. Οι οδοί συγκεντρωτικά απεικονίζονται στον κάτωθι

πίνακα και αναλυτικά η θέση τους στα αντίστοιχα σχέδια όπου σημειώνονται οι συντεταγμένες της αρχής και του τέλους τους.

α/α	Θέση οδού	Μήκος οδού (Μ)	Μέσο πλάτος οδού (Μ)	Κατάταξη ΟΜΟΕ	Είδος εργασιών (σύμφωνα με αρίθμηση τεχνικής έκθεσης)
1	Ασκούφου - Πετρές	327,88	5,5	ΑVI	1,3,6
2	Ιμβρου	25	3,2	ΑVI	3,6
3	Ιμβρου	41,9	3	ΑVI	3,6
4	Ιμβρου	101,2	3,4	ΑVI	1,4,7
5	Ασφένδου	67,7	4,5	ΕV	2,5
6	Ασφένδου	133,6	3,7	ΕV	2,5
7	Χώρα Σφακίων	65,8	3,2	ΕV	2,4,5
8	Ανώπολη	55	3,2	ΑVI	3,6
9	Ανώπολη	106	4,5	ΑVI	3,6
10	Ανώπολη	78,3	4,7	ΑVI	1,4,5
11	Ανώπολη	70,3	4	ΑVI	2,4,6,7
12	Ανώπολη	110,2	2,8	ΑVI	2,3,6
13	Ανώπολη	123,7	2,8	ΑVI	2,3,6
	Σύνολο	1.306,58			

4. Περιβαλλοντική Διαχείριση εργασιών

Πρόκειται για οδούς, εντός ορίων οικισμών όπως αποτυπώνονται στα σχετικά σχέδια, που συνοδεύουν τον παρόν τεύχος.

Οι εργασίες, δεν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εκτός ορίων κατάληψης οδού.

Οι εργασίες πιθανόν να μην αφορούν το σύνολο του μήκους των υπό μελέτη οδών, αλλά σε τμήματα των συγκεκριμένων οδών, όπου παρατηρούνται φαινόμενα φθοράς που χρίζουν αντιμετώπισης και επισκευής.

Τα κατάλληλα υλικά που συλλεχθούν από τον καθαρισμό και την εξυγίανση να χρησιμοποιηθούν ως υλικό επίχωσης και υπόβασης για την επούλωση των λακούβων. Τυχόν ακατάλληλα υλικά προς επίχωση, να απομακρυνθούν με ευθύνη του αναδόχου και σύμφωνα με τις εντολές και την ευθύνη της υπηρεσίας επίβλεψης του έργου, προς φορέα διαχείρισης ΑΕΚΚ ή να χρησιμοποιηθούν ως δάνεια σε άλλο εν εξελίξει έργο το Δήμου Σφακίων.

Τα χαρακτηριστικά των οδών που περιλαμβάνονται στην μελέτη τις κατατάσσουν, σύμφωνα με τις Οδηγίες Μελετών Οδικών έργων (ΟΜΟΕ) στην κατηγορία AV, AVI, EV και EVI.

Από τις παραπάνω οδούς αφενός οι κατατασσόμενες στις κατηγορίες EV και EVI, λόγω των χαρακτηριστικών τους, δεν συμπεριλαμβάνονται στους πίνακες της ΥΑ37674/2016(ΦΕΚ 2471B/10-08-2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α. 1958/2012-Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1, παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει ». Για τις κατατασσόμενες στις κατηγορίες AV και AVI, οι εργασίες που προβλέπονται να εκτελεστούν είναι απλές συντηρήσεις και αποκαταστάσεις φθορών οδοστρωμάτων χωρίς εκσυγχρονισμό, επέκταση ή βελτίωση – τροποποίηση οποιουδήποτε γεωμετρικού τους χαρακτηριστικού και δεν συμπεριλαμβάνονται στους πίνακες της ΥΑ37674/2016(ΦΕΚ 2471B/10-08-2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α. 1958/2012-Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1, παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».

1.2. Η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, οι οποίοι θα ισχύσουν για την κατασκευή του έργου, σε συνδυασμό και παράλληλα με τους όρους, που ορίζονται στη Διακήρυξη και στα λοιπά τεύχη της εγκεκριμένης μελέτης, τα οποία αλληλοσυμπληρώνονται και ισχύουν με τη σειρά που ορίζεται στη μελέτη.

1.3. Τα είδη και οι ποσότητες των προβλεπόμενων εργασιών περιέχονται στον “Προϋπολογισμό Μελέτης”, συμβατικές δε τιμές μονάδας των εργασιών είναι οι τιμές μονάδας του “Τιμολογίου Μελέτης”.

1.4. Το αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι ίσο με το συνολικό ποσό του "Προϋπολογισμού Μελέτης"

Άρθρο 2

Σύμβαση κατασκευής του έργου

2.1. Η σύμβαση για την κατασκευή του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 και 135 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει σήμερα, συνάπτεται με βάση την απόφαση έγκρισης του αποτελέσματος της δημοπρασίας και για χρηματικό ποσό ίσο με το ποσό, που προέκυψε από τη δημοπρασία μαζί με τις απρόβλεπτες δαπάνες.

2.2. Ο μειοδότης θα καλείται με πρόσκληση, που γίνεται μαζί με κοινοποίηση της απόφασης έγκρισης της δημοπρασίας, να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης και την κατάθεση της απαιτούμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης μέσα σε προθεσμία **είκοσι (20) ημερών**.

2.3. Μη εμφάνιση του μειοδότη ή μη προσκόμιση της πιο πάνω εγγύησης συνεπάγεται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 του Ν.4412/16:

- 2.3.1. Έκπτωσή του με απόφαση του προϊστάμενου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας χωρίς κοινοποίηση ειδικής πρόσκλησης και
- 2.3.2. Κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής στη δημοπρασία σαν ειδική ποινή.

Άρθρο 3

Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

- 3.1. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.
Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.
- 3.2. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης συμπληρώνεται με κρατήσεις στις εκάστοτε εκδιδόμενες εντολές πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε ποσοστό 5% επί της αξίας των εργασιών που έχουν εκτελεστεί, σύμφωνα με την ελεγχθείσα πιστοποίηση και σε ποσοστό 10% επί της αξίας των υλικών που τυχόν περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση μέχρι να ενσωματωθούν στις εργασίες.
- 3.3. Όλες οι πιο πάνω εγγυήσεις περιορίζονται κατά ποσοστό 5% επί της αξίας των εργασιών, που περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες από την Υπηρεσία επιμετρήσεις και με τη διαδικασία, που ορίζεται στην παράγραφο 6 α) του άρθρου 72 του Ν.4412/2016 .

Άρθρο 4

Προθεσμίες - Παρατάσεις

- 1. Η συνολική προθεσμία περαιώσεως του υπόψη έργου ορίζεται σε **τρεις μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.
Μέσα στην παραπάνω προθεσμία πρέπει να έχουν γίνει και όλες οι απαιτούμενες δοκιμασίες.
- 2. Η έγκριση των παρατάσεων γίνεται από το αρμόδιο κατά περίπτωση όργανο, ύστερα από αίτηση του αναδόχου και αναλυτικότερα σύμφωνα με το άρθρο 147 του Ν.4412/2016.
- 3. Ο ανάδοχος του έργου είναι υποχρεωμένος να προγραμματίσει τον ρυθμό εκτέλεσης των εργασιών με τέτοιο τρόπο, η δαπάνη των εργασιών να καλύπτεται από τη διατιθέμενη για το έργο πίστωση και παράλληλα να απορροφάται έγκαιρα η διατιθέμενη για το έργο πίστωση.

4. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του όλου έργου επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 5

Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου - Μηχανικός εξοπλισμός - Προσωπικό

- 5.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει και να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, για έγκριση, λεπτομερές χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σε τέσσερα (4) αντίτυπα, μέσα σε προθεσμία η οποία δεν μπορεί **να υπερβαίνει τις τριάντα (30) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης, ανταποκρινόμενος στις υποχρεώσεις της σύμβασής του. Το χρονοδιάγραμμα θα συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 145 του Ν.4412/2016 και θα κλιμακώνεται μέσα στη συνολική προθεσμία, που ορίζεται στο άρθρο 4 αυτής της Ε.Σ.Υ., με βασική επιδίωξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων, ώστε να αποδοθούν, κατά το εφικτό, ολοκληρωμένα τμήματα του έργου (γραμμικό διάγραμμα).
- 5.2. Επίσης, σχετικά με τον μηχανικό εξοπλισμό και το απαιτούμενο ειδικευμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό, το χρονοδιάγραμμα θα συντάσσεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στις παραγράφους 5 και 8 του άρθρου 138 του Ν.4412/2016 , για την εμπρόθεσμη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 5.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 145 του Ν.4412/2016.
- 5.4. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημίωση σε περίπτωση που για να τηρήσει τις προθεσμίες χρειαστεί να συγκροτήσει πρόσθετα νυκτερινά συνεργεία, να πραγματοποιήσει υπερωρίες, εργασίες σε ημέρες αργίας κ.λ.π. πέρα από αυτές που είχε προβλέψει κατά τη σύνταξη της προσφοράς του ή και μετά την υπογραφή της σύμβασης σε οποιοδήποτε επί μέρους προγραμματισμό εργασιών ή έκθεση ή άλλο στοιχείο που έχει υποβάλει στην Υπηρεσία ή σε οποιοδήποτε άλλο χρόνο.
- 5.5. Η διεύθυνση του έργου από πλευράς αναδόχου στον τόπο κατασκευής θα γίνεται από τεχνικούς που έχουν τα κατάλληλα προσόντα και είναι αποδεκτοί από την Υπηρεσία σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν. 4412/2016 .

Άρθρο 6

Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες

- 6.1. Για κάθε ημέρα, υπαίτιας από τον ανάδοχο, υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας, επιβάλλονται οι ποινικές ρήτρες που ορίζονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 148 του Ν.4412/2016 και στα χρονικά διαστήματα, που προβλέπονται σ' αυτό.

Άρθρο 7

Δασμοί - Ατέλειες

- 7.1. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου, σύμφωνα με τους γενικούς όρους του τιμολογίου, περιλαμβάνει δασμούς, φόρους, τέλη κ.λ.π., για υλικά, που θα εισαχθούν από το εξωτερικό.
- 7.2. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τέλη, δασμούς, διόδια, φόρους κ.λ.π. εν γένει ή από τους ειδικούς φόρους για τα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κ.λ.π. καθώς και από τους δασμούς και κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου για καύσιμα και λιπαντικά ή από κάθε άλλη επιβάρυνση (όπως π.χ. για διάφορα ταμεία, ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λ.π.) που αφορούν γενικά στην κατασκευή του έργου, σύμφωνα με τη Διακήρυξη. Οι τυχόν εισαγωγές από το εξωτερικό μηχανημάτων, υλικών ή άλλων στοιχείων του έργου θα γίνουν με τις νόμιμες εγκρίσεις.

Άρθρο 8**Τρόπος επιμέτρησης εργασιών**

- 8.1.** Για τον τρόπο επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν όσα ορίζονται στο τιμολόγιο της εργολαβίας και των λοιπών αναλυτικών τιμολογίων.
- 8.2.** Για εργασίες, για τις οποίες δεν ορίζεται στα πιο πάνω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης, επιμετρώνται και πληρώνονται μόνο οι μονάδες, που εκτελέσθηκαν πραγματικά.
- 8.3.** Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα από τις σχετικές προδιαγραφές και το άρθρο 151 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9**Επιμετρήσεις - Πιστοποιήσεις**

- 9.1.** Για τις επιμετρήσεις και τις πιστοποιήσεις ισχύουν γενικά οι διατάξεις των άρθρων 151 και 152 του Ν. 4412/2016 .
- 9.2.** Κάθε πιστοποίηση θα συνοδεύεται οπωσδήποτε και με τρεις (3) τουλάχιστον φωτογραφίες του έργου, σε φάσεις χαρακτηριστικές, από τις οποίες η μία θα δείχνει τη γενική άποψη του, πάντα από το ίδιο σημείο λήψης.

Άρθρο 10**Λογαριασμοί - Πληρωμές - Κρατήσεις**

- 10.1.** Οι λογαριασμοί εγκρίνονται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν. 4412/2016
- 10.2.** Σ' αυτή την εργολαβία ισχύουν τα εξής ποσοστά για γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. (εργολαβικά ποσοστά):
 - 10.2.1.** Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της αξίας των εργασιών, που υπολογίζεται με βάση τις τιμές του συμβατικού τιμολογίου και τις νέες τιμές μονάδας και υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας.
 - 10.2.2.** Δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) επί της πραγματικής δαπάνης, που προκύπτει από τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση απολογιστικών εργασιών και δεν υπόκειται στην έκπτωση της δημοπρασίας, όπως ορίζεται στην παράγραφο 2 του άρθρου 126 και του άρθρου 154 του Ν.4412/2016.
- 10.3.** Οι πληρωμές των εργασιών της προηγούμενης παραγράφου επιβαρύνονται με την προκαταβολή κατά νόμο του φόρου εισοδήματος.
- 10.4.** Τον ανάδοχο βαρύνουν φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά τον χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.
- 10.5.** Οι τιμές μονάδας που ελήφθησαν κατά τη σύνταξη μελέτης της Υπηρεσίας ή της προσφοράς του αναδόχου, περιλαμβάνουν κάθε είδους επιβαρύνσεις, όπως τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λ.π. εκτός από τον Φ.Π.Α. Το ίδιο ισχύει και για τις νέες τιμές μονάδας, που τυχόν θα κανονισθούν.
- 10.6.** Για τις πληρωμές των λογαριασμών θα προσκομίζονται από τον ανάδοχο και τα εξής δικαιολογητικά:
 - 10.6.1.** Κανονικό τιμολόγιο σε τρία (3) αντίτυπα.
 - 10.6.2.** Διπλότυπο της αρμόδιας Οικονομικής Εφορίας για την προκαταβολή του φόρου εισοδήματος.
 - 10.6.3.** Τα δελτία φορολογικής ενημερότητας, που προβλέπονται από τον νόμο.
 - 10.6.4.** Βεβαίωση των ασφαλιστικών οργανισμών για την εκπλήρωση από τον ανάδοχο των σχετικών με την εργολαβία υποχρεώσεών του.

- 10.7.** Στο κονδύλιο, που προκύπτει τελικά, επιβάλλονται οι κρατήσεις για εγγύηση καλής εκτέλεσης και στη συνέχεια προστίθενται τυχόν νόμιμες αποζημιώσεις του ανάδοχου ή αφαιρούνται, σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν. 4412/2016 τυχόν επιβαλλόμενες ποινικές ρήτρες, περικοπές, συμπληρωματική κράτηση εγγύησης (αν δεν έχουν κατατεθεί οι αντίστοιχες εγγυητικές επιστολές), απόσβεση προκαταβολών κ.λ.π., γενικά δε προσθαφαιρούνται οφειλόμενα ή χρεωμένα στον εργολάβο ποσά, ώστε να προκύψει το ποσό με το οποίο θα πληρωθεί και να γίνει εκκαθάριση όλων των αμοιβαίων απαιτήσεων.
- 10.8.** Στις εντολές πληρωμής προστίθεται Φ.Π.Α., που θα βαρύνει τον κύριο του έργου, σύμφωνα με την εγκύκλιο Ε18/06-02-87 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Άρθρο 11

Τιμές μονάδας νέων εργασιών

Σε περίπτωση, που παρίσταται ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών, θα εφαρμόζεται το άρθρο 156 του Ν.4412/2016

Άρθρο 12

Αναθεώρηση τιμών

- 12.1.** Για την αναθεώρηση των τιμών θα εφαρμόζονται, γενικά, οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν.4412/2016
- 12.2.** Στον προϋπολογισμό της μελέτης και στη στήλη με επικεφαλίδα “Αντίστοιχο κονδύλιο ανάλυσης για την αναθεώρηση” καθορίζεται, με τον αριθμό του άρθρου της ανάλυσης, το αντίστοιχο κονδύλιο (αυτούσιο ή παρεμφερές), με το οποίο θα γίνεται η αναθεώρηση της κατ' αποκοπή τιμής και της τιμής κάθε εργασίας.

Άρθρο 13

Τεχνικές προδιαγραφές

Γενικά, για τον τρόπο εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών, το είδος και την ποσότητα των υλικών, θα εφαρμοσθούν οι ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ή επίσημοι Ελληνικοί Κανονισμοί και σε περίπτωση που δεν υπάρχουν τέτοιοι, οι επίσημοι Γερμανικοί Κανονισμοί ή άλλοι ανάλογοι ξένοι επίσημοι κανονισμοί.

Άρθρο 14

Γενικές υποχρεώσεις του ανάδοχου

- 14.1.** Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν όσα αναφέρονται λεπτομερώς στην τεχνική περιγραφή και στα λοιπά τεύχη της μελέτης.
- 14.2.** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφαρμόζει πιστά τα εγκεκριμένα τεύχη της μελέτης, να συμμορφώνεται ακριβώς με τις διατάξεις των συγγραφών υποχρεώσεων και τις ενδείξεις των σχετικών στοιχείων της σύμβασης.
- 14.3.** Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση διαφωνίας του, έχουν υποχρεωτική εφαρμογή μόνο οι σχετικές διατάξεις για τη διαδικασία επίλυσης διαφωνιών επί εκτέλεσης έργων (ενστάσεις - αιτήσεις θεραπείας - δικαστική επίλυση διαφορών).
- 14.4.** Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση για μεταβολές στο έργο, που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη του έργου, ακόμα και αν οι μεταβολές αυτές καθιστούν το έργο στερεότερο ή βελτιώνουν τη

μορφή του.

Για κάθε δαπάνη χωρίς έγγραφη διαταγή, από την οποία επήλθε μείωση ποσοτήτων ή διαστάσεων, καταβάλλεται στον ανάδοχο μόνο η δαπάνη των εργασιών, που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται η εφαρμογή των διατάξεων περί κακοτεχνιών.

Σε περίπτωση που δίνεται προφορική διαταγή τροποποιήσεων ή συμπληρώσεων στον τόπο του έργου, λόγω επείγουσας ανάγκης, θα πρέπει να καταχωρείται στο ημερολόγιο και να επακολουθεί η διαδικασία του άρθρου 155 του Ν. 4412/2016.

- 14.5.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες, που προκύπτουν από έγγραφες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων της τεχνικής μελέτης του έργου, διατηρώντας τα δικαιώματά του, που αναφέρονται στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016.
- 14.6.** Ο οριζόμενος, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 143 του Ν.4412/2016 τεχνικός αντιπρόσωπος του ανάδοχου θα έχει τα νομικά τυπικά και ουσιαστικά προσόντα.
- 14.7.** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο, με δικές του δαπάνες, ότι προβλέπεται στους όρους υγιεινής του κεφαλαίου Γ' του Π.Δ. 1073/81 "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κ.λ.π. ".
- 14.8.** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί στο εργοτάξιο όλα τα στοιχεία, που απαιτούν οι νόμοι, όπως ημερολόγιο του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/2016 να τηρεί τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, καθώς επίσης να παίρνει, σ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων, που καθορίζονται στα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κ.λ.π.", εκπονώντας με ευθύνη του και υποβάλλοντας αρμοδίως κάθε σχετική μελέτη, όπως μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων, Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (Φ. Α. Υ.) και Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ. Α. Υ.) της απόφασης ΔΙΠΑΔ/177/02/03/01 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε (άρθρα 1, 2 και 3).κ.λ.π., σύμφωνα με την παράγραφο 7 του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016
- 14.9.** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φροντίζει με δικές του δαπάνες για τις απαραίτητες παροχές των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας όπως ηλεκτρικού ρεύματος, νερού κ.λ.π., που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου.

Άρθρο 15

Προστατευτικές κατασκευές

- 15.1.** Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να πάρει κάθε απαιτούμενο μέτρο για την προστασία του περιβάλλοντος και να προβεί στην εκτέλεση, συντήρηση, καθαίρεση και αποκομιδή, μετά την αποπεράτωση του έργου, των προστατευτικών κατασκευών και περιφραγμάτων του εργοταξίου, που επιβάλλονται από τα Π.Δ. 778/80 και 1073/81, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στο ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελός του.
- 15.2.** Ο ανάδοχος ευθύνεται στο ακέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε τυχόν υπάρχουσες κατασκευές και εγκαταστάσεις, τόσο στον περιορισμένο όσο και στον γενικότερο χώρο των έργων, που θα οφείλονται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα, που χρησιμοποίησε για την εκτέλεση του έργου, γι' αυτό και πρέπει να πάρει όλα τα κατάλληλα μέτρα και να οργανώσει κατά τέτοιο τρόπο τις εργασίες του, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος ζημιάς ή φθοράς, για τις οποίες η Υπηρεσία δεν θα φέρει καμία ευθύνη.

Άρθρο 16**Αρτιότητα των κατασκευών**

- 16.1.** Ο καθορισμός από τα εγκεκριμένα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, των οποιωνδήποτε στοιχείων ή οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σχετικά με τις μερικές διαστάσεις και τους τρόπους κατασκευής, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των κατασκευών κάθε είδους.
- 16.2.** Σχετικά με τα πιο πάνω διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από τα άλλα στοιχεία της εργολαβίας ή από τις οδηγίες και διαταγές της Υπηρεσίας, απαιτείται όμως για την τεχνική αρτιότητα της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται να το εφαρμόσει, ώστε κάθε τμήμα του έργου να είναι άρτιο στην κατασκευή και άμεμπτο σε εμφάνιση καθώς και στις θέσεις, που συνδέεται με τα άλλα τμήματα του έργου.

Άρθρο 17**Προέλευση, προμήθεια υλικών - Εξασφάλιση προμήθειας**

- 17.1.** Όλα τα υλικά, που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα είναι της καλύτερης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα και εγχώριας προέλευσης εκτός από όσα αποδεδειγμένα, δεν παράγονται στην Ελλάδα, καθώς και εκείνα που προδιαγράφονται και αναφέρονται ρητά, στα αντίστοιχα άρθρα του συμβατικού τιμολογίου, σαν προέλευση εξωτερικού.
- 17.2.** Η υπογραφή της σύμβασης από τον ανάδοχο, προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι ο ανάδοχος ερεύνησε και εξασφάλισε την προμήθεια από την αγορά όλων των υλικών, μηχανημάτων και μέσων, που απαιτούνται και αναγράφονται στα συμβατικά τεύχη και επομένως δεν δικαιούται να ζητήσει από την Υπηρεσία τρόπο προμήθειας και εκτέλεσης.

Άρθρο 18**Κατασκευαστικά σχέδια - Οδηγίες χειρισμού - Φωτογραφίες**

- 18.1.** Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος αμέσως μετά την αποπεράτωση του έργου και οπωσδήποτε πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει και να παραδώσει στην Υπηρεσία, σε τρία (3) αντίτυπα τα εξής σχέδια χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση:
- 18.1.1.** Οριστικά αρχιτεκτονικά σχέδια.
- 18.2.** Ο ανάδοχος υποχρεούται απαραίτητα να πάρει, να εκτυπώσει με δικές του δαπάνες και να προσκομίσει στην Υπηρεσία, οπωσδήποτε πριν από την προσωρινή παραλαβή:
- 18.2.1.** Έγχρωμες φωτογραφίες από τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου

Άρθρο 19**Διοικητική παραλαβή για χρήση**

- 19.1.** Πριν την παραλαβή (προσωρινή ή οριστική), είναι δυνατή η παράδοση σε χρήση μέρους ή και ολόκληρου του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 169 του Ν. 4412/2016
- 19.2.** Η παράδοση του έργου σε χρήση δεν αντικαθιστά σε καμιά περίπτωση την παραλαβή του έργου (προσωρινή ή οριστική).

Άρθρο 20**Συντήρηση και παραλαβή του έργου**

- 20.1.** Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος επιθεωρεί και διατηρεί τις εγκαταστάσεις σε άριστη κατάσταση, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.
- 20.2.** Επίσης, καλείται να επανορθώσει κάθε βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται, σε εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 2 του άρθρου 157 του Ν. 4412/2016.
- 20.3.** Εάν δεν προβεί μέσα στην προθεσμία, που του καθορίστηκε, στην αποκατάσταση βλάβης ή ζημιάς, για την οποία ευθύνεται, οι εργασίες αποκατάστασης θα εκτελούνται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, με οποιοδήποτε τρόπο, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου, με δυνατότητα εφαρμογής των λοιπών κυρώσεων του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016.
- 20.4.** Γενικά για την προσωρινή παραλαβή, χρόνο εγγύησης, συντήρηση και οριστική παραλαβή του έργου εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτέλεσης των δημοσίων έργων και ειδικότερα τα άρθρα 170 και 172 του Ν. 4412/2016

Ειδικότερα ο χρόνος εγγύησης καθορίζεται σε **δέκα πέντε (15)** μήνες από την βεβαιωμένη περαίωση του έργου, μετά την πάροδο του οποίου θα διενεργηθεί η οριστική παραλαβή, σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 21**Ισχύουσες διατάξεις**

- 21.1.** Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν οι όροι:
- της διακήρυξης της δημοπρασίας
 - αυτής της Ε.Σ.Υ. και
 - των υπόλοιπων συμβατικών τευχών και στοιχείων της μελέτης.
- 21.2.** Για κάθε ζήτημα που δεν προβλέπεται στα στοιχεία αυτής της εργολαβίας ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως αυτές τροποποιήθηκαν, συμπληρώθηκαν και ισχύουν κατά την ημέρα δημοπράτησης του έργου, και της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας περί εκτέλεσης δημοσίων έργων.

Χανιά, Δεκεμβριος 2018

Χανιά Δεκεμβριος 2018

Συντάχθηκε

ο Μελετητής

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος τμήματος μελετών

Μαραγκάκης Στέλιος

Βακάλης Περικλής

Πολιτικός μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

Ο Δ/ντης ΤΥΔΧ

Τσιραντωνάκης Σοφοκλής

