

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 / 29320
Email: info@deyak.gr, Ιστοσελίδα: www.deyak.gr

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της με αριθμό 10ης / 2024 τακτικής Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 23-09-2024, **Ημέρα:** Δευτέρα **Ώρα:** 13:30 μ. μ.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Έγγραφο αρ. πρωτ: 4371, Ημερομηνία: 20-09-2024

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο έντεκα (11) μελών, βρέθηκαν παρόντα **δέκα (10)**.

1. **Καραμπίδης Βασίλειος**, Πρόεδρος
2. **Ανθρακίδης Θεμιστοκλής**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
3. **Βαφειάδης Θεόδωρος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
4. **Τσαουσίδη Κωνσταντίνου**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος.
5. **Καραγιαννάκη Σοφία**, Εκπρόσωπος Περιβαλλοντικού Συλλόγου, μέλος.
6. **Αβραμίδης Νικόλαος** αναπληρωματικό μέλος, του Φωτιάδη Δημήτριου, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
7. **Κυριαζίδη Μιχαήλ**, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, μέλος
8. **Παπαδόπουλο Ελευθέριο**, δημότης, μέλος,
9. **Καμενίδης Κωνσταντίνος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος.
10. **Παπαδοπούλου Ελένη**, δημότης, μέλος

ΑΠΟΝΤΕΣ [1]

11. **Μπαλάσκας Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος

Το μέλος Καμενίδης Κωνσταντίνος αποχώρησε από τη συνεδρίαση μετά τη συζήτηση και ψήφιση του 3^{ου} θέματος ημερήσιας διάταξης.

Στην συνεδρίαση συμμετείχε ο Γενικός Διευθυντής της ΔΕΥΑΚ, κ. Αβραμίδης Ηλίας, και για την τήρηση των πρακτικών συμμετείχε η υπάλληλος της ΔΕΥΑΚ Νικολαΐδου Θεανώ.

ΑΠΟΦΑΣΗ 10-168/23-09-2024

ΘΕΜΑ 19^ο - Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου: «ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΜΠΑΝΗ, ΜΑΝΔΡΩΝ, ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ ΚΑΙ Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ», απόφασης (ΑΔΑ: ΨΗΑΓ4653Π8-ΜΛΠ) ενταγμένης στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5164462.

Ο πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και, εισάγοντας το **ΔΕΚΑΤΟ ΕΝΑΤΟ** θέμα της ημερησίας διάταξης και παρουσίασε την αιτιολογική έκθεση που συνέταξε ο Ασλανίδης Χρήστος επιβλέποντας του έργου «ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΜΠΑΝΗ, ΜΑΝΔΡΩΝ, ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ ΚΑΙ Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ», θεωρημένη από τον διευθυντή της Τ.Υ. κ. Ιωάννη Παραγιό η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
συνοδεύουσα τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (1^ο ΑΠΕ)
 (βάσει των άρθρων 153 και 156 του Ν.4412/2016)

Κιλκίς 19-09-2024

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΜΠΑΝΗ, ΜΑΝΔΡΩΝ, ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ ΚΑΙ Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Κ/Ε ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε. – ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε. (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ – ΕΕΛ Ν. ΣΑΝΤΑΣ)

A. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας στο Υποέργο «α. Υποδομή δικτύου αποχέτευσης και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ).» της Δράσης «Επεξεργασία και καθαρισμός αστικών λυμάτων περιβαλλοντικά ευαίσθητων οικισμών και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων σε επιλεγμένες πόλεις», με αναγνωριστικό 16846, ενταγμένης στο με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5164462, Απόφαση ένταξης με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΓΓΣΔΑ/41432/2239 και ΑΔΑ: ΨΗΑΓ4653Π8-ΜΛΠ. Η συνολική επιλέξιμη δαπάνη του εν λόγω έργου (υποέργο 1 της ανωτέρω πράξης) ανέρχεται σε 8.165.967,61 ευρώ.». Η λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους.

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΜΠΑΝΗ, ΜΑΝΔΡΩΝ, ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ ΚΑΙ Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ

1. Αντικείμενο της Εργολαβίας

Το αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας περιλαμβάνει:

- την εκπόνηση κάθε είδους συμπληρωματικής μελέτης και έρευνας,
- την κατασκευή των αποχετευτικών δικτύων, των φρεατίων τοπικής ανύψωσης, των αντλιοστασιών και των καταθλιπτικών αγωγών των οικισμών Καμπάνη, Μανδρών και Παντελεήμονα και την σύνδεσή τους με το τελικό φρεάτιο συλλογής λυμάτων, από το οποίο θα καταλήγουν μαζί με τα λύματα του οικισμού Ν. Σάντας στην υφιστάμενη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων μέσω του υφιστάμενου κεντρικού αποχετευτικού αγωγού
- την αναβάθμιση – επέκταση της υφιστάμενης εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων της Ν. Σάντας, για την εξυπηρέτηση και των οικισμών Καμπάνη, Μανδρών και Παντελεήμονα που συνδέονται σε αυτή και την κάλυψη τελικής δυναμικότητας 5.000ι.κ. για την επόμενη 20ετία,
- την θέση σε αποδοτική λειτουργία και τις δοκιμές ολοκλήρωσης όλων των έργων,
- την δοκιμαστική λειτουργία της αναβαθμισμένης εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων για έξι (6) μήνες,
- Εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών Μονάδων, ισχύος 494 KWp , $\pm 3\%$, με τη μεθοδολογία του Μικροδικτύου. Η φωτοβολταϊκή μονάδα θα κατασκευαστεί στο γήπεδο εγκατάστασης της ΕΕΛ της ΔΕΥΑ Κιλκίς στην περιοχή της Νέας Σάντας, του Δήμου Κιλκίς της Π.Ε. Κιλκίς και θα λειτουργεί με την αξιοποίηση τριών διακριτών τεχνολογιών χρήσης φωτοβολταϊκών συστημάτων τα οποία δεν άπτονται της αρμοδιότητας του ΔΕΔΔΗΕ μιας και αποτελούν αυτόνομα συστήματα και δεν εκχέουν ενέργεια στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ, γεγονός που οδήγησε και στην απόφαση του τελευταίου περί αδυναμίας σύνδεσης καθώς τόσο οι τοπικές γραμμές Μ.Τ. όσο και ο μετασχηματιστής του υποσταθμού Υ.Τ. στον οποίο οδηγούνται αντιμετωπίζουν πρόβλημα κορεσμού λόγω υπέρβασης της στάθμης βραχυκύκλωσης, και ως εκ τούτου δεν υπάρχει δυνατότητα από πλευράς δικτύου να απορροφηθεί ενέργεια από οποιοδήποτε σύστημα παραγωγής. Ο υπό προμήθεια βασικός Η/Μ εξοπλισμός για την εγκατάσταση και σύνδεση του με τον υποσταθμό χαμηλής τάσης της Ε.Ε.Λ. Νέας Σάντας.
 - Φ/Β Πλαίσια (PV Panels)
 - Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης Φ/Β Πλαισίων
 - Μετατροπείς ισχύος (Inverter) DC/AC
 - Πίνακες ελέγχου και προστασίας Συνεχούς Ρεύματος (DC)
 - Δίκτυο Διανομής Συνεχούς Ρεύματος (DC)
 - Πίνακες ελέγχου και προστασίας Εναλλασσόμενου Ρεύματος Χαμηλής Τάσης (AC)
 - Δίκτυο Διανομής Εναλλασσόμενου Ρεύματος Χαμηλής Τάσης (AC)
 - Επέκταση ζυγού Χαμηλής Τάσης Υφιστάμενου Υποσταθμού ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ.

2. Ιστορικό

Η δημοπράτηση του έργου έγινε με το άρθρο 95, παράγραφος 2β., και τα τεύχη δημοπράτησης και οι όροι διακήρυξης εγκρίθηκαν με την κάτωθι απόφαση:

ΑΠΟΦΑΣΗ: 6-80/07.06.2023 Θέμα: 5ο - Έγκριση τευχών δημοπράτησης και όρων Διακήρυξης και συγκρότηση επιτροπής διενέργειας Διαγωνισμού του έργου με τίτλο: «ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΜΠΑΝΗ, ΜΑΝΔΡΩΝ, ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝΟΣ ΚΑΙ Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ» της Δράσης «Επεξεργασία και καθαρισμός αστικών λυμάτων περιβαλλοντικά ευαίσθητων οικισμών και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων σε επιλεγμένες πόλεις» με αναγνωριστικό 16846, ενταγμένης στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας συνολικού προϋπολογισμού 8.165.967,61€ (άνευ ΦΠΑ).

Κριτήριο για την ανάθεση των συμβάσεων ήταν η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας τιμής με χρήση προσέγγισης κόστους αποτελεσματικότητας (άρθρα 311 και 312 του Ν.4412/16).

Στην συνέχεια και μετά την διενέργεια των διαγωνισμών η υπηρεσία μας έστειλε, ως όφειλε, όλη την διαδικασία από την έναρξη της πράξης ως και την ανάδειξη αναδόχων στο Ελεγκτικό Συνέδριο για έλεγχο νομιμότητας και εκδόθηκε η πράξη του 773/2023, με την οποία αποφάνθηκε ότι «**δεν κωλύεται η υπογραφή του σχεδίου σύμβασης**».

Αναφέρεται ότι η δημοπράτηση του έργου διεξήχθη την 26/07/2023.

Ο προϋπολογισμός των συμβατικών τευχών ανέρχεται στα 8.095.968,00€ προ Φ.Π.Α.

Ανάδοχος αναδείχθηκε η Κοινοπραξία Κ/Ξ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε. – ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε. (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ – ΕΕΛ Ν. ΣΑΝΤΑΣ) με Οικονομική Προσφορά 8.090.747,64€ (οκτώ ενενήντα χιλιάδες επτακόσια σαράντα επτά ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά) προ Φ.Π.Α.

Για το έργο βρίσκει εφαρμογή η παρ. 10 του άρθρου 1 του ν. 4281/2014 σχετικά με την αντιστροφή της υποχρέωσης απόδοσης ΦΠΑ, οπότε τον ΦΠΑ αποδίδει ο αναθέτων φορέας και ο Ανάδοχος δεν θα επιβάλλει ΦΠΑ επί των τιμολογίων του.

3. Νομοθεσία

3.1 Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:

- του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147)
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4640/2019(Α 190) «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 και άλλες διατάξεις».
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»

- του ν. 4278/2014 (Α' 157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), όπως μεταβατικά ισχύουν.
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων” (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005”, καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) “Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”.
- του ν. 2859/2000 “Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)” (Α' 248).
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις”
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”.
- του π.δ. 71/2019 (Α' 112) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- του π.δ. 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες” (Α' 145)
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- της υπ' αριθμ. 14900/4-2-2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 466/8-2-2021) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (κατά περίπτωση).
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60970 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων της με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016» (Β 4841), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β 1511).
- της Κοινής Διαπιστωτικής Πράξης των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με α.π.Δ11/Οικ.627/18-5-2020 θέμα Μετεγκατάσταση του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα στη Γενική Γραμματεία Υποδομών (ΑΔΑ ΩΝΛ5465ΧΘΞ-ΨΕ4).
- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- της με αριθμ. Δ.22/ 4193/2019 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 4607) Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες,
- της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016»,
- της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1746) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».
- της με αριθμ με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) Απόφασης με θέμα «Έκδοση Ενημερότητας Πτυχίου και Βεβαιώσεων ανεκτέλεστου υπολοίπου συμβάσεων δημοσίων έργων, υποβολή Εκθέσεων δραστηριότητας ανωνύμων εταιρειών και Πιστοποιητικών εκτέλεσης έργων».
- της Κοινής Υπουργικής Απόφασης Αριθμ. 14900/2021 ΦΕΚ 466/Β/8-2-2021 σχετικά με την Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις.

- της ΟΔΗΓΙΑΣ (ΕΕ) 2020/2184 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

3.2 Ο ν. 3310/2005 “ Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων ” (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) « Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005”, καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) “ Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες ”.

3.3 Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

3.4 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

4. Στοιχεία Σύμβασης.

Η σύμβαση για την εκτέλεση του έργου υπογράφηκε την 17^η Ιανουαρίου 2024 μεταξύ του κ_{ου} Καραμπίδη Βασιλείου, Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Κιλκίς (Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς) ως νόμιμου εκπροσώπου της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς και του εκπροσώπου της Αναδόχου Κοινοπραξίας «Κ/Ξ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε. - ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε. (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ – ΕΕΛ Ν. ΣΑΝΤΑΣ)» κ_{ου} Σπυρίδωνα Κολοβού.

5. Επίβλεψη

Με το υπ' αριθμ. 171/17-11-2024 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών της ΔΕΥΑ Κιλκίς, επιβλέπων του έργου ορίστηκε ο κ. Ασλανίδης Χρήστος, Τοπογράφος Μηχανικός (ΠΕ).

6. Προθεσμία περαίωσης έργου

Όπως ορίζεται στη Σύμβαση Κατασκευής του Έργου, η προθεσμία ολοκλήρωσής του είναι 14 μήνες από την υπογραφή της, ήτοι έως 16-03-2025, συμπεριλαμβανομένης εξάμηνης δοκιμαστικής λειτουργίας. Με το από με Αριθμό Πρωτ. Υπηρεσίας 4282/13-09-2024, η Ανάδοχος Κοινοπραξία αιτήθηκε την χορήγηση παράτασης της συνολικής προθεσμίας του έργου κατά οκτώ (8) ημερολογιακούς μήνες, ήτοι 16/11/2025. Η έγκριση του εν λόγω αιτήματος εκκρεμεί.

Β. 1^{ος} Α.Π.Ε.

Ο 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 153 και 156 του Ν.4412/2016.

Ιστορικό - Σκοπιμότητα σύνταξης 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, συντάχθηκε προκειμένου να ενσωματωθούν στο συμβατικό αντικείμενο του έργου μεταβολές συμβατικών ποσοτήτων, οι οποίες είναι απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου και η υλοποίησή τους δεν τροποποιεί τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη, ούτε το «βασικό του σχέδιο» (υπό την έννοια των κοινοτικών οδηγιών 2014/25 και 2014/24) και τη συνολική φύση της σύμβασης.

Ειδικότερα :

Μεταβολές συμβατικών ποσοτήτων

Στα πλαίσια εκπόνησης του έργου και πιο συγκεκριμένα της ολοκλήρωσης της κατασκευαστικής μελέτης της ΕΕΛ, σύμφωνα με το συμβατικό τεύχος «Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή - Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές», αναγράφεται στο μέρος Β.ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ – ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ – ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ Ε.Ε.Λ.:

«Με το παρόν έργο προτείνεται η επέκταση της υφιστάμενης εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει εκτός από τον οικισμό της Ν. Σάντας και τους οικισμούς Καμπάνη, Μάνδρες και Παντελεήμωνα και να μπορεί να επεξεργασθεί τα λύματα 5.000 ισοδύναμων κατοίκων για τις ανάγκες της 20ετίας (μέχρι και το έτος 2040).»

Δ. Έργα βιολογικής επεξεργασίας

.....

- Προτείνεται επέκταση – αύξηση δυναμικότητας της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας με ενσωμάτωση σε αυτή μονάδας επεξεργασίας με μεμβράνες υπερδιήθησης. Συγκεκριμένα, με διατήρηση των υφιστάμενων όγκων των δεξαμενών βιολογικής επεξεργασίας προτείνονται οι ακόλουθες τροποποιήσεις – προσθήκες:

- i. Τοποθέτηση μονάδας λεπτοεσχάρωσης ανάντι της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας.
- ii. **Τοποθέτηση τεσσάρων (4) συστοιχιών μεμβρανών υπερδιήθησης, από δύο (2) στην τελευταία δεξαμενή αερισμού κάθε υφιστάμενης γραμμής,** συνοδευόμενων από το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού για την λειτουργία των μεμβρανών (φουσητήρες καθαρισμού, αντλίες διηθήματος, αντλίες και δοχεία χημικού καθαρισμού, κ.λ.π.).
- iii. Αντικατάσταση των αντλιών εσωτερικής ανακυκλοφορίας με νέες μεγαλύτερης παροχής.
- iv. Τοποθέτηση νέων αντλιών περίσσειας ιλύος.
- v. Αύξηση δυναμικότητας του υφιστάμενου συστήματος αερισμού της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας με τοποθέτηση ενός επιπλέον φουσητήρα και νέων διαχυτών στις δεξαμενές αερισμού.
- vi. Κατάργηση της δεξαμενής καθίζησης και τροποποίηση λειτουργίας της δεξαμενής κροκίδωσης – συσσωμάτωσης ως δεξαμενής εκροής διηθημάτων MBR. Εναλλακτικά, χρήση της υφιστάμενης δεξαμενής καθίζησης ως επιπρόσθετης δεξαμενής επεξεργασμένων.

Κ. Κτίρια

Προσθήκη ενός επιπλέον φουσητήρα αερισμού στο χώρο φουσητήρων του ενοποιημένου κτιρίου εξυπηρέτησης εγκατάστασης, όπως προαναφέρθηκε.

- **Τοποθέτηση εξοπλισμού λειτουργίας των μεμβρανών (ενδεικτικά: φουσητήρες καθαρισμού, αντλίες διηθήματος, αντλίες και δοχεία χημικού καθαρισμού, κ.λ.π.),** ανάλογα με την πρόταση κάθε διαγωνιζόμενου, στο χώρο του φίλτρου διύλισης του ενοποιημένου κτιρίου εξυπηρέτησης εγκατάστασης, το οποίο θα καταργηθεί, όπως προαναφέρθηκε.»

Ωστόσο, σύμφωνα με τα οριζόμενα του Τεύχους 6 «Τιμολόγιο Μελέτης» στο άρθρο 4.2.3-Δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας, αναγράφεται συγκεκριμένα ότι: «το άρθρο αυτό περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία του νέου εξοπλισμού μεμβρανών στις δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας. Πιο συγκεκριμένα τις **δύο συστοιχίες μεμβρανών υπερδιήθησης ενεργού επιφάνειας 470m² εκάστη, και τον αντίστοιχο παρελκόμενο εξοπλισμό**», και ταυτόχρονα ο Προϋπολογισμός έχει συνταχθεί υπολογίζοντας τελικώς μόνο δύο συστοιχίες μεμβρανών υπερδιήθησης, αφού στην ποσότητα του Α.Τ. 4.2.3 αναφέρεται η τιμή ένα (1).

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι προκειμένου το έργο να είναι λειτουργικό και σύμφωνο με τις απαιτήσεις δυναμικότητας επεξεργασίας της εγκατάστασης, αλλά και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, καθώς και την οριστική μελέτη της υπηρεσίας, θα πρέπει τελικά να κατασκευαστεί μονάδα βιολογικής επεξεργασίας διπλάσιας δυναμικότητας από αυτήν που προϋπολογίζεται στο Τιμολόγιο Μελέτης και τον Προϋπολογισμό του Έργου.

Θα πρέπει δηλαδή να κατασκευαστεί εξολοκλήρου μία νέα μονάδα βιοαντιδραστήρων μεμβρανών (MBR), η οποία θα αποτελείται από διπλάσιο αριθμό συστοιχιών μεμβρανών και αντιστοίχως διπλάσιο παρελκόμενο εξοπλισμό τόσο της νέας μονάδας μεμβρανών όσο και της συνολικής βιολογικής βαθμίδας που κατασκευάζεται, όπως ακριβώς αναγράφεται στο συμβατικό τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής, αφού είναι προφανές ότι το σύνολο της βιολογικής επεξεργασίας πρέπει να λαμβάνει χώρα σε επιμέρους μονάδες ίδιας δυναμικότητας. Επίσης, εφόσον διπλασιάζεται η συνολική επιφάνεια φίλτρανσης, προφανώς διπλασιάζονται κατ' επέκταση και οι ανάγκες αέρα καθαρισμού τους, τα συστήματα χημικού καθαρισμού τους, οι αντλίες διηθημένων και αντίστροφης πλύσης και ο λοιπός παρελκόμενος εξοπλισμός. Πέραν αυτών όμως, προφανώς η μονάδα διαύγασης του ανάμικτου υγρού με μεμβράνες συμπαρασύρει και το σύνολο της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας (συμπεριλαμβανομένων των βιοαντιδραστήρων), δεδομένου ότι σε μία μονάδα MBR (Βιοαντιδραστήρων μεμβρανών) η υπομονάδα διαύγασης ανάμικτου υγρού με μεμβράνες είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τους βιοαντιδραστήρες ανάντη της. Πιο συγκεκριμένα, δεν είναι δυνατή για παράδειγμα η μονάδα μεμβρανών να έχει δυναμικότητα επεξεργασίας 5.000 ισοδυνάμων κατοίκων και οι βιολογικές δεξαμενές ανάντη τους να έχουν δυναμικότητα 2.500 ισοδύναμους κατοίκους αφού αυτό θα σήμαινε ελλιπή βιολογική επεξεργασία, η οποία στη συνέχεια θα επέφερε και πλημμελή διαύγαση καθώς και εμφράξεις στο εσωτερικό των μεμβρανών (biofouling). Το αποτέλεσμα θα ήταν όχι μόνο ελλιπώς επεξεργασμένα υγρά αλλά και σταδιακή υποβάθμιση της ποιότητας έως και την καταστροφή των μεμβρανών σε σημείο μη αναστρέψιμο και κατ' επέκταση ανάγκη αντικατάστασής τους νωρίτερα από το αναμενόμενο.

Επιπλέον, οι τροποποιήσεις στα υφιστάμενα κτίρια όπου εγκαθίσταται ο νέος εξοπλισμός αφορούν αντίστοιχα διπλάσια δυναμικότητα. Πιο συγκεκριμένα, δεδομένου ότι διπλασιάζεται ο παρελκόμενος εξοπλισμός διπλασιάζονται και οι ανάγκες στέγασής του και τροποποίησης των υφιστάμενων κτιρίων στον οποίο εγκαθίσταται αντιστοίχως. Τέλος, οι

αντίστοιχες ηλεκτρολογικές και αυτοματιστικές εργασίες επίσης διπλασιάζονται (δεδομένου ότι ο νέος εξοπλισμός που εγκαθίσταται είναι διπλάσιος ισχύος αλλά και σε αριθμό καταναλωτών οπότε και σε ανάγκες τόσο ηλεκτρικής τροφοδοσίας όσο και ελέγχου λειτουργίας του).

Ως συνέπεια των παραπάνω προκύπτουν οι παρακάτω αναγκαίες προσαρμογές στις αμοιβές των επιμέρους άρθρων του τιμολογίου που αφορούν:

- Άρθρο 4.2.3 Δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας:

Το σύνολο των τροποποιήσεων της βιολογικής βαθμίδας διπλασιάζεται επομένως όλες οι ποσότητες του παρόντος άρθρου πρέπει να διπλασιαστούν.

- Άρθρο 4.2.5 Τροποποιήσεις – διαμορφώσεις υφιστάμενων μονάδων

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο του τιμολογίου: «το άρθρο αυτό περιλαμβάνει τις εργασίες διαμόρφωσης των υφιστάμενων κτιρίων για την τοποθέτηση του νέου εξοπλισμού» δεδομένου ότι, όπως προαναφέρθηκε ο απαραίτητος εξοπλισμός προς εγκατάσταση είναι διπλάσιος από τον αναφερόμενο στο άρθρο της βιολογικής βαθμίδας του τιμολογίου μελέτης, η ποσότητα του άρθρου 4.2.5.3, που αφορά στην τροποποίηση του υφιστάμενου χώρου φίλτρου διύλισης για την εγκατάσταση του εν λόγω εξοπλισμού πρέπει να διπλασιαστεί αντιστοίχως. Επομένως σύμφωνα με τον εγκεκριμένο πίνακα ανάλυσης κατ' αποκοπή εργασιών του έργου, η ποσότητα αυτή τροποποιείται από 0,60 σε 1,20.

- Άρθρο 4.2.6 Επέκταση συστήματος τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού

Σύμφωνα με τον εγκεκριμένο πίνακα ανάλυσης κατ' αποκοπή εργασιών του έργου, το άρθρο 4.2.6.1 "PLC, κάρτες για εξυπηρέτηση μονάδων μεμβρανών" αφορά στον νέο εξοπλισμό βιολογικής βαθμίδας και η ποσότητα του παρόντος άρθρου θα πρέπει να διπλασιαστεί κατ' αντιστοιχία με τον διπλασιασμό του εγκαθιστάμενου εξοπλισμού βιολογικής επεξεργασίας. Επομένως, η ποσότητα αυτή τροποποιείται από 0,40 σε 0,80.

Γ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Όπως προαναφέρθηκε ο 1^{ος} Α.Π.Ε. συντάσσεται προκειμένου να συμπεριλάβει, μεταβολές συμβατικών ποσοτήτων. Η προκύπτουσα διαφορά δαπάνης λόγω των προτεινόμενων μεταβολών των συμβατικών ποσοτήτων καλύπτεται – όπως αναλύεται σε επόμενο κεφάλαιο – σε βάρος των απροβλέπτων. Οι σχετικές προβλέψεις για την ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων περιέχονται στο άρθρο 156 του Ν.4412/16.

I. Μεταβολές συμβατικών ποσοτήτων (άρθρο 156 του Ν.4412/16)

- Στο **άρθρο 156 του Ν.4412/2016** (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναφέρονται, μεταξύ άλλων:

«3. ...β) Με το κονδύλιο των απρόβλεπτων δαπανών που περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση μπορούν να καλύπτονται ιδίως, δαπάνες που προκύπτουν από εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά από την ανάθεση του έργου, καθώς και από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του έργου και υπό την προϋπόθεση να μην τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου, δηλαδή ή όλη κατασκευή, καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Για τη διάθεση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών συντάσσεται Α.Π.Ε....»

«3. ...γ) Οι συμβατικές ποσότητες εργασιών μίας σύμβασης εκτέλεσης δημόσιου έργου επιτρέπεται να μειωθούν και η δαπάνη που εξοικονομείται («επί έλασσον δαπάνη») να χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας, εφόσον συντρέχουν σωρευτικά οι κατωτέρω προϋποθέσεις:

α) Αναφέρεται ρητά η δυνατότητα αυτή στη διακήρυξη, τη σύμβαση και τα συμβατικά τεύχη.

β) Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.

γ) Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

δ) Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.

ε) Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλαίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.

Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του οικείου τεχνικού συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης..».

Εν προκειμένω:

α) Οι προτεινόμενες μεταβολές προκύπτουν από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου και από προμετρητικά σφάλματα.

β) Από την υλοποίηση των εν λόγω μεταβολών, δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.

γ) Από τις προτεινόμενες μεταβολές δεν προκύπτουν «επί έλασσον» δαπάνες.

Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 1^{ου} Α.Π.Ε. - ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ

Οι τροποποιήσεις των δαπανών των εργασιών της Αρχικής Σύμβασης, όπως περιγράφονται και αιτιολογούνται ανωτέρω και προτείνονται με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε. συνοψίζονται ανά ομάδα ως ακολούθως:

Α/Α	ΔΑΠΑΝΕΣ	ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ	ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
	(με την εφαρμογή της έκπτωσης)			
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ	3.344.985,06	3.344.985,06	0,00
2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	726.062,42	726.062,42	0,00
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ – ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	379.978,96	379.978,96	0,00
4	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ			
4.1	Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ	1.079.000,00	1.079.000,00	0,00
4.2	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Ν. ΣΑΝΤΑΣ	590.000,00	1.030.925,27	440.925,27
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		6.120.026,44	6.560.951,71	
ΓΕ & ΟΕ 18 %		1.101.604,76	1.180.971,31	
ΣΥΝΟΛΟ (με ΓΕ&ΟΕ)		7.221.631,20	7.741.923,02	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		649.944,00	129.652,18	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		7.871.575,20	7.871.575,20	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΕΚΚ		59.964,00	59.964,00	
ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ		-31,20	-31,20	
ΣΥΝΟΛΟ (προ Αναθεώρησης)		7.931.508,00	7.931.508,00	
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ		159.239,64	159.239,64	
ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς Φ.Π.Α.)		8.090.747,64	8.090.747,64	

Ανάλωση Απροβλέπτων – Χρήση επί έλασσον δαπανών**ΟΜΑΔΑ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ**

Δεν προτείνονται μεταβολές με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ 2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δεν προτείνονται μεταβολές με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ 3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ – ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Δεν προτείνονται μεταβολές με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ 4.1. Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗΣ

Δεν προτείνονται μεταβολές με τον παρόντα 1^ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ 4.2. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Ν. ΣΑΝΤΑΣ

Στην ομάδα δεν περιλαμβάνονται νέες εργασίες και η προτεινόμενη δαπάνη της σύμφωνα με τον 1^ο Α.Π.Ε. αυξάνεται σε σχέση με την αντίστοιχη συμβατική κατά 440.925,27€ (προ Γ.Ε. και Ο.Ε.), ενώ μετά την εφαρμογή του ΓΕ & ΟΕ (18%) κατά 440.925,27 x 1,18 = 520.291,82€. Το σύνολο των επιπλέον δαπανών συμβατικών εργασιών της ομάδας, καλύπτεται σε βάρος των απροβλέπτων.

Σε συνέχεια των ανωτέρω, για τις εργασίες της Αρχικής Σύμβασης προκύπτουν τα κάτωθι:

1. Το σύνολο των επιπλέον δαπανών συμβατικών εργασιών ομάδων, ανέρχεται (με Γ.Ε. & Ο.Ε.) σε 520.291,82€ και καλύπτονται σε βάρος των απροβλέπτων.
2. Βάσει των ανωτέρω, από τα Απρόβλεπτα της Αρχικής Σύμβασης αναλώνονται 520.291,82€.
3. Το υπόλοιπο εκ της συμβατικής δαπάνης των απροβλέπτων των εργασιών της Αρχικής Σύμβασης ποσού 649.944,00€, που παραμένει στον προτεινόμενο 1^ο ΑΠΕ, ανέρχεται σε: (649.944,00€ - 520.291,82€) = 129.652,18€

Ε. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Επειδή από τα εκτενώς προαναφερθέντα, προκύπτει ότι :

1. Οι προτεινόμενες μεταβολές όπως περιγράφονται στον 1^ο Α.Π.Ε. αφορούν μεταβολές συμβατικών ποσοτήτων οι οποίες επιβάλλονται για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
2. Από την υλοποίηση των εν λόγω μεταβολών, δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
3. Οι δαπάνες των νέων εργασιών καλύπτονται εις βάρος του κονδυλίου των απροβλέπτων.
4. Η δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε., διαμορφώνεται σε 8.090.747,64 €, ήτοι σε ισοζύγιο σε σχέση με τη συμβατική.
5. Σε συνέχεια των ανωτέρω τηρούνται όλοι οι όροι και προϋποθέσεις που θέτει η ισχύουσα νομοθεσία για την έγκριση του περιεχομένου του 1^{ου} Α.Π.Ε.

Εν κατακλείδι, επειδή

Για όλους τους ανωτέρω λόγους τεκμηριώνεται η νομιμότητα της έγκρισης του 1^{ου} Α.Π.Ε.

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

την έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών συνολικής δαπάνης (χωρίς Φ.Π.Α.) 8.090.747,64 €, σε ισοζύγιο με τη συμβατική δαπάνη, όπως συντάχθηκε από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και υπογράφηκε χωρίς επιφύλαξη από τον Ανάδοχο.

Κιλκίς
19 / 09 / 2024

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑ Κιλκίς

Ασλανίδης Χρήστος
Τοπ. Μηχανικός

Παραγιάς Ιωάννης
Πολ. Μηχανικός

Το Διοικητικό Συμβούλιο αφού έλαβε υπόψη του:

- ✓ Τις διατάξεις του άρθρου 156 παρ. 3α του Ν.4412/16,
- ✓ Το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95),
- ✓ Τη με αριθμό πρωτοκόλλου: 166/17-01-2024-(ΑΔΑΜ: 24ΣΥΜΝ014138418) σύμβαση για την κατασκευή του έργου,
- ✓ Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό πίνακα, υπογεγραμμένο από τον επιβλέποντα του έργου, τον Προϊστάμενο Διεύθυνσης Τ.Υ. και τον ανάδοχο του έργου, που συνοδεύει την παρούσα απόφαση.
- ✓ Τη μεταξύ των μελών συζήτηση σύμφωνα με τα ηχογραφημένα πρακτικά.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

- Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου με τίτλο: "ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΜΠΑΝΗ, ΜΑΝΔΡΩΝ, ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝΟΣ ΚΑΙ Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ" ενταγμένης στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5164462, σύμβαση ποσού 8.090.747,64€ (πλέον Φ.Π.Α.), ανάδοχος «Κ/Ξ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε. - ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ Α.Ε. (ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ-ΕΕΛ Ν.ΣΑΝΤΑΣ)».

Η δαπάνη σύμφωνα με τον 1ο Α.Π.Ε. αυξάνεται σε σχέση με την αντίστοιχη συμβατική κατά 440.925,27€ (προ Γ.Ε. και Ο.Ε.), ενώ μετά την εφαρμογή του ΓΕ & ΟΕ (18%) κατά $440.925,27 \times 1,18 = 520.291,82\text{€}$. Το σύνολο των επιπλέον δαπανών συμβατικών εργασιών ομάδων, ανέρχεται (με Γ.Ε. & Ο.Ε.) σε 520.291,82€ και καλύπτονται σε βάρος των απροβλέπτων.

- ✓ Βάσει των ανωτέρω, από τα Απρόβλεπτα της Αρχικής Σύμβασης αναλώνονται 520.291,82€.
- ✓ Το υπόλοιπο εκ της συμβατικής δαπάνης των απροβλέπτων των εργασιών της Αρχικής Σύμβασης ποσού 649.944,00€, που παραμένει στον προτεινόμενο 1^ο ΑΠΕ, ανέρχεται σε: $(649.944,00\text{€} - 520.291,82\text{€}) = 129.652,18\text{€}$.

Συγκεκριμένα όσο αφορά τις εργασίες της κύριας σύμβασης, ο 1ος ΑΠΕ ανέρχεται σε 8.090.747,64€, και βρίσκεται σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση.

- Δίνει εντολή η απόφαση αυτή να αποσταλεί όπου απαιτείται.

Στην απόφαση αυτή το μέλος του Δ.Σ. κ. Τσαουσίδης Κων/νος δήλωσε «παρών».

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **10-168/23-09-2024**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

Για το παραπάνω θέμα συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως εξής:

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς

Καραμπίδης Βασίλειος