

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 FAX: 23410 29320

Email: info@deyak.gr,Ιστοσελίδα: www.deyak.gr**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Από το πρακτικό της με αριθμό 6/2023 τακτικής συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 07-06-2023, Ημέρα: Τετάρτη Ώρα: 13:30 μ.μ.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Έγγραφο αρ. πρωτ: 2272/02-06-2023 , Ημερομηνία: 02-06-2023

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο έντεκα (11) μελών, βρέθηκαν παρόντα **Εννέα (9)**.

1. **Καραμπίδης Βασίλειος**, Πρόεδρος
2. **Σημαιοφορίδης Αλέξανδρος**, Αντιπρόεδρος
3. **Πογέλης Ανέστης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
4. **Μπαλάσκας Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
5. **Κεμανίδης Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
6. **Χατζηαποστόλου Ιωάννης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
7. **Σισμανίδη Ιωάννη**, Δημότης, μέλος
8. **Φωτακέλη Γιαννούλα**, Εκπρόσωπος Περιβαλλοντικού Συλλόγου, μέλος
9. **Ταγκαλίδης Αναστάσιος**, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, μέλος,

ΑΠΟΝΤΕΣ [2]

1. **Ανδρεανίδης Χρήστος**, Δημότης, Μέλος
2. **Μοσχτογλου Αναγνώστης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος

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

Παρατηρήσεις:

Τα θέματα 8^ο και 9^ο αποσύρθηκαν από τη συζήτηση της σημερινής συνεδρίασης.

Μετά από πρόταση του προέδρου του Δ.Σ. και κατά παρέκκλιση, τα θέματα 15, 16, 4 & 5 συζητήθηκαν κατά προτεραιότητα, αμέσως μετά τα θέματα της εκτός ημερήσιας διάταξης και χωρίς να μεταβληθεί η σειρά - αρίθμηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης, λόγω της ανάγκης επίτευξης της απόλυτης πλειοψηφίας του συνόλου των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου. Τούτο συνέβη λόγω της παράκλησης του μέλους κ. Πογέλη Ανέστη να αποχωρήσει από τη συνεδρίαση το συντομότερο δυνατόν λόγω ανειλημμένων υποχρεώσεων.

Το μέλος του Δ.Σ. κ. **Πογέλης Ανέστης** αποχώρησε από την συνεδρίαση μετά τη συζήτηση και ψήφιση των **15ου-16ου - 4ου - 5ου & 1^{ου} θέματος** της ημερήσιας διάταξης, λόγω ανειλημμένων υποχρεώσεων.

Το μέλος του Δ.Σ. κ. **Κεμανίδης Γεώργιος** αποχώρησε από την συνεδρίαση, μετά τη συζήτηση και ψήφιση του **15^{ου} & 16^{ου} θέματος** τα οποία συζητήθηκαν **1^ο και 2^ο** από τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, αμέσως μετά τα θέματα της εκτός ημερήσιας διάταξης, λόγω ανειλημμένων υποχρεώσεων.

ΑΠΟΦΑΣΗ: 6-89/07.06.2023

Θέμα: 16^ο - Έγκριση 2ου πρακτικού επιτροπής παραλαβής της προμήθειας με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ» της Πράξης με τίτλο «Εμβληματικά έργα ύδρευσης ΔΕΥΑ Κιλκίς», σύμβαση ποσού 2.177.793,50 € (πλέον ΦΠΑ) με (ΑΔΑΜ:22ΣΥΜΝ011755145), ανάδοχος «G & G INNOVATIONS I.K.E».

Ο πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το **ΔΕΚΑΤΟ ΕΚΤΟ** θέμα της ημερησίας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος.

Στη συνέχεια διάβασε το 2^ο πρακτικό της επιτροπής παραλαβής το οποίο έχει διαμοιραστεί σε όλα τα μέλη του Δ.Σ. και αναφέρει τα εξής:

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – Π.Ε. ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 1^οχλμ. Κιλκίς – Ξηρόβρυσης 61100 Κιλκίς
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 2341 029330 FAX: 2341 029320

2^ο Πρακτικό Επιτροπής Παραλαβής της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ» της Πράξης «ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ» με Κωδικό ΟΠΣ 5174701 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020».

Στο Κιλκίς, σήμερα 6 Ιουνίου 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00, στη ΔΕΥΑ Κιλκίς, συνήλθε η Επιτροπή για την Παραλαβή της Προμήθειας, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 1-6/20-01-2023 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑ Κιλκίς και αποτελείται από τους:

- α) Παραγιό Ιωάννη, υπάλληλο Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, ως πρόεδρος της Επιτροπής.
- β) Αποστολίδη Νικόλαο, υπάλληλο Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, ως μέλος της Επιτροπής.
- γ) Κυριαζίδη Μιχαήλ, υπάλληλο Διοικ. & Οικον. Υπηρεσίας της ΔΕΥΑ Κιλκίς, ως μέλος της Επιτροπής

προκειμένου να γνωμοδοτήσει για την έγκριση αντικατάστασης τμήματος του συμβατικού εξοπλισμού της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ» από τον Οικονομικό φορέα G G INNOVATIONS ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής αφού διαπίστωσε ότι υπάρχει απαρτία, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Η Επιτροπή αφού έλαβε υπ' όψιν:

1. Του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Τον Ν.3852/2010: "Αρχιτεκτονική Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης".
3. Την υπ' αριθμ. 1-6/20-01-2023 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑ Κιλκίς, με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Παραλαβής του υποέργου του θέματος.
4. Την υπ' αριθμ. 5662/7-12-2022 Σύμβαση που υπέγραψε η ΔΕΥΑ Κιλκίς και η G G INNOVATIONS ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ».

ΓΕΝΙΚΟ ΣΚΕΠΤΙΚΟ – ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ

Οι συμβάσεις μπορούν να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4. (άρθρο 337 παρ.1ε Ν.4412/2016)
Η τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της θεωρείται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης ε' της παρ. 1, εφόσον καθιστά τη σύμβαση ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα.
Σε κάθε περίπτωση, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, μία τροποποίηση θεωρείται ουσιώδης όταν πληροί μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) η τροποποίηση εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) η τροποποίηση αλλάζει την οικονομική ισορροπία της σύμβασης υπέρ του αναδόχου, κατά τρόπο που δεν προβλεπόταν στην αρχική σύμβαση,

γ) η τροποποίηση επεκτείνει σημαντικά το αντικείμενο της σύμβασης, δ) όταν νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο είχε ανατεθεί αρχικώς η σύμβαση σε περιπτώσεις διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στην περίπτωση δ' της παραγράφου 1. (άρθρο 337 παρ.4 Ν.4412/2016) Στην παράγραφο 4 του άρθρου 337 του ν. 4412/201645 καθορίζονται τα κριτήρια που καθιστούν την τροποποίηση της αρχικής σύμβασης ουσιώδη, ήτοι τροποποίηση που επιτάσσει την εκκίνηση νέας διαδικασίας σύναψης σύμβασης εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής. Ειδικότερα, σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις, οι οποίες ενσωματώνουν τις αντίστοιχες ρυθμίσεις των Οδηγιών, η τροποποίηση της σύμβασης, κατά τη διάρκειά της, θεωρείται ουσιώδης με την έννοια ότι καθιστά τη σύμβαση ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα στις ανωτέρω περιπτώσεις (α) έως (δ), οι οποίες μπορεί να συντρέχουν εναλλακτικά και δεν απαιτείται η σωρευτική συνδρομή τους. (ΕΑΑΔΗΣΥ Οδηγία 22/2017).

Η προτεινόμενη τροποποίηση δεν ανήκει σε καμία από τις παραπάνω παραγράφους.

Αντικατάσταση ειδών με νεότερης τεχνολογίας

ΠΔ 118/2007. Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις (πρβλ. διακοπή της παραγωγής του συγκεκριμένου τύπου αγαθών ή λειτουργική βελτίωσή του, λόγω εξέλιξης της τεχνολογίας) που πρέπει να αιτιολογούνται ειδικά, και εφόσον αυτό προβλέπεται στους όρους της οικείας διακήρυξης, είναι δυνατόν με συμφωνία των μερών και γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου να **τροποποιηθεί** το προσφερόμενο είδος με άλλο αντίστοιχης ποιότητας και αξίας, κατάλληλο για τις ανάγκες της υπηρεσίας και σύμφωνο με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. (Ελ.Συν.Τμ.4 Πράξη 80/2012)

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις και εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, **μπορεί να τροποποιηθεί** η σύμβαση και να γίνεται παραλαβή αγαθών με χαρακτηριστικά διαφορετικά από εκείνα της προσφοράς του υποψήφιου αναδόχου και του συμβατικού κειμένου, υπό την προϋπόθεση ότι πρόκειται για αγαθά τα οποία πληρούν τους όρους της διακήρυξης. Τέτοια δικαιολογημένη περίπτωση μπορεί να είναι και η **διακοπή παραγωγής του συγκεκριμένου τύπου αγαθών ή η λειτουργική βελτίωσή του**, λόγω εξέλιξης της τεχνολογίας. Σε κάθε περίπτωση πάντως, τα υπό προμήθεια, διάφορα σε σχέση με τα αναφερόμενα στη σχετική σύμβαση, αγαθά θα πρέπει να παρουσιάζουν επουσιώδεις παρεκκλίσεις ως προς αυτά, οι οποίες δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά τους για την εξυπηρέτηση του συγκεκριμένου σκοπού. (Η πράξη αφορά Νοσοκομείο) (Ελ.Συν.Τμ. IV Πράξη 57/2011)

Η διακοπή παραγωγής από την κατασκευάστρια εταιρεία του αρχικώς προσφερθέντος «Χ» και η ανάγκη αντικατάστασής του με το «Ψ» όμοιο, συνιστά **απρόβλεπτη κατάσταση** ανακύψασα μετά τη σύναψη της αρχικής σύμβασης και κατά τη διάρκειά της, η οποία, συντρεχουσών και των λοιπών προϋποθέσεων των διατάξεων του άρθρου 132 παρ. 1 περ. γ' του ν.4412/2016, δικαιολογεί την τροποποίηση της σύμβασης. Περαιτέρω, η ως άνω τροποποίηση της αρχικής σύμβασης, διά της αντικατάστασης του μη παραγόμενου πλέον αρχικού πλαισίου οχήματος από το «Ψ», το οποίο, σύμφωνα με την αιτιολογημένη κρίση της αρμόδιας τεχνικής επιτροπής, είναι εφάμιλλων – και κατά περίπτωση ανώτερων – τεχνικών χαρακτηριστικών και κατάλληλο για τη χρήση για την οποία διενεργείται η προμήθεια, χωρίς καμία αλλαγή στην αρχικώς συμφωνηθείσα ποσότητα και τιμή, **δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της αρχικής σύμβασης**. Τέλος, δεδομένου ότι με την ως άνω τροποποίηση της αρχικής σύμβασης δεν τροποποιείται το οικονομικό αντικείμενο αυτής, αφού παραμένει η προσφερθείσα στην οικεία διαδικασία ανάθεσης τιμή, δεν επέρχεται οποιαδήποτε αύξηση της τιμής της αρχικής σύμβασης. Επομένως, υπό τα ανωτέρω δεδομένα συντρέχουν οι σωρευτικά τασσόμενες προϋποθέσεις του άρθρου 132 παρ. 1 περ. γ' του ν.4412/2016 για την τροποποίηση της σύμβασης, ως προς την αντικατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού. (Ελ.Συν.Κλ.Στ Πράξη 373/2019)

Στη συνέχεια η Επιτροπή προέβη στον έλεγχο της ακρίβειας των αναφερομένων στα υπ' αριθμ. πρωτ. 1776/05-05-23 και 2183/31-05-23 αιτήματα του Οικονομικού Φορέα G&G Innovations IKE για την αντικατάσταση τμήματος συμβατικού βοηθητικού και παρεπόμενου εξοπλισμού, καθώς και των ακόλουθων συνημμένων που αφορούν τον νέο προτεινόμενο βοηθητικό εξοπλισμό.

Ακολούθως, η Επιτροπή μελέτησε και ήλεγξε τον Νέο Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς που προσκόμισε ο Οικονομικός Φορέας G&G Innovations IKE και συγκέντρωσε τα στοιχεία όπως αυτά παρουσιάζονται παρακάτω:

1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής SERVER με Οθόνη.

Σε ό,τι αφορά τον τερματικό υπολογιστή HPE ProLiant DL360 Gen10 της Hewlett Packard Enterprise και την προσφερόμενη οθόνη ο P24h G4 23.8-inch, διαπιστώνεται σημαντική καθυστέρηση στην παράδοση του λοιπού εξοπλισμού.

Προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα ανωτέρω, προτείνεται η αντικατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού από αντίστοιχο εξοπλισμό ίδιας αξίας και ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών. Συγκεκριμένα προτείνονται τα προϊόντα DELL PowerEdge R550 Server και DELL P2422H .

Στον παρακάτω πίνακα, καταγράφονται συνοπτικά τα βασικότερα πλεονεκτήματα (υπερκάλυψη τεχνικών χαρακτηριστικών) του προτεινόμενου τερματικού υπολογιστή DELL PowerEdge R550 Server και DELL P2422H, ως προς τον προσφερόμενο τερματικό υπολογιστή HPE ProLiant DL360 Gen10 και οθόνη P24h G4 23.8-inch .

α/α	Περιγραφή	Απαίτηση	Προσφερθέν HPE ProLiant DL360 Gen10	Προτεινόμενο DELL PowerEdge R550 Server
1	Τύπος	Rack mounted Με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα	Rack mounted Με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα	Rack mounted Με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα
2	Τεχνολογία	Server	Server	Server
3	Επεξεργαστής	Server CPU ≥ 8 Πυρήνες / 16 Νήματα	Server CPU 8 Πυρήνες / 16 Νήματα	Server CPU 12 Πυρήνες / 24 Νήματα
4	Ταχύτητα Επεξεργαστή	≥ 2.1 GHz	≥ 2.1 GHz	≥ 2.1 GHz
5	Μέγεθος Μνήμης RAM	≥ 32 GBytes	16 GBytes	64 GBytes
6	Επέκταση Μνήμης RAM	≥ 32 GBytes	32 GBytes	1TB
7	Θύρες Επικοινωνίας	≥ 4 Gbit Ethernet	≥ 2 Gbit Ethernet	6 1Gbit Ethernet ≥ 2 USB 3 στην πρόσοψη ≥ 4 USB στην μητρική
8	Αποθηκευτικά μέσα	SAS ή SATA ≥ 2 * 300 GBytes (2,5' ή 3,5' enterprise grade)	SAS ή SATA ≥ 2 * 300 GBytes (2,5' ή 3,5' enterprisegrade)	SAS/SATA RAID 0,1,5,6,10,50,60 2*480GB SSD + 2*2TB HDD (2,5' ή 3,5' enterprise grade)
9	Επέκταση αποθηκευτικών μέσων	SAS ή SATA ≥ 8 (2,5' ή 3,5' enterprise grade)	SAS ή SATA ≥ 8 (2,5' ή 3,5' enterprisegrade)	SAS ή SATA ≥ 8 (2,5' ή 3,5' enterprisegrade)
10	Οπτικό Μέσο	DVD-RW	DVD-RW	DVD-RW
11	Δίαυλοι Επικοινωνίας	≥ 2 PCI-e	≥ 2 PCI-e	7 PCI-e

12	Τροφοδοτικό	Διπλά ανεξάρτητα ≥500 W	Διπλά ανεξάρτητα ≥500 W	Διπλά ανεξάρτητα 800 W
13	Πληκτρολόγιο-Ποντίκι	USB	USB	USB
14	Οθόνη Server	P24h G4 23.8-inch	P24h G4 23.8-inch	DELL P2422H
14.1	Τεχνολογία	IPS	IPS	IPS
14.2	Διάσταση	23.8 "	23.8 "	23.8 "
14.3	Μέγιστη ανάλυση	1920 * 1080 (FHD)	1920 * 1080 (FHD)	1920 x 1080 (FHD)
14.4	Συνδέσεις	Display port + HDMI	Display port + HDMI	DVI-D, HDMI, DisplayPort
14.5	Λειτουργικό	Τρέχουσα έκδοση Windows Server κατά την ημερομηνία της προσφοράς	Τρέχουσα έκδοση Windows Server κατά την ημερομηνία της προσφοράς	Windows Server 2019

Διαμόρφωση Διακομιστή

α/α	Περιγραφή	Απαιτήση
1	DELL Base Server	DELL PowerEdge R550 2U/Xeon Silver 4310 (12C/24T)
2	Power Supplies	Dual Hot-Plug Redundant Power Supply (1+1) 800W
3	Processors	1x Intel Xeon Silver 4310 (2.10GHz)
4	Memory	RAM: 32GB (2x16GB) RDIMM 3200MHz/s Dual Rank Kingston Memory 32GB DDR4 3200MT/s ECC Registered DIMM
5	Hard Drives	Kingston HDD 1920G (Entry Level Enterprise/Server) 2.5" SATA SSD & DRIVE TRAY 3.5" SAS DELL,CASE BRACKET 2.5" TO 3.5" SSD 2 X DELL SSD 480GB SATA Read Intensive 6Gbps 512e 3.5"
6	Storage Controllers	PERC H755 8GB NV Cache (Supported RAID 0,1,5,6,10,50,60)

	Flexible LOM Adapters	Broadcom 5720 DP 1Gb Network Interface Card
8	PCI-Express Networking Adapters	Dell Network Interface Card Broadcom 5719 QP 1Gb Kit, 13G
9	Care Packs & Support Services	DELL Support
10	Operating Systems	Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition 16 Core
11	Embedded Management	60 Months On Site - Repair Next Business Day , IDRAC9

2. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Client με Οθόνη.

Σε ό,τι αφορά τον τερματικό υπολογιστή **HP Z2 tower G4 workstation**, με οθόνη **P24h G4 23.8-inch** και σετ πληκτρολόγιο-ποντίκι, διαπιστώνεται σημαντική καθυστέρηση στην παράδοση του λοιπού εξοπλισμού. Προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα ανωτέρω, προτείνεται η αντικατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού από αντίστοιχο εξοπλισμό ίδιας αξίας και ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών της ίδιας εταιρείας. Συγκεκριμένα προτείνεται το προϊόν **DELL PRECISION 3660 TOWER** με **Οθόνη DELL P2422H**.

Στον παρακάτω πίνακα, καταγράφονται συνοπτικά τα βασικότερα πλεονεκτήματα (υπερκόλυψη τεχνικών χαρακτηριστικών) του προτεινόμενου τερματικού υπολογιστή **DELL EMC PRECISION 3660 TOWER** με οθόνη **DELL 24 MONITOR P2422H**, ως προς τον προσφερόμενο τερματικό υπολογιστή **HP Z2 tower G4 workstation** με οθόνη **HP P24h G4 23.8-inch**.

α/α	Περιγραφή	Απαίτηση	Προσφερθέν HP Z2 tower G4 workstation + HP P24h G4 23.8-inch	Προτεινόμενος DELL EMC PRECISION 3660 TOWER + DELL 24 MONITOR P2422H
1	Τύπος	Tower	Tower	Tower
2	Επεξεργαστής	Desktop CPU 8 Πυρήνες / 8 Νήματα	Desktop CPU 8 Πυρήνες / 8 Νήματα	Desktop CPU 8 Πυρήνες / 16 Νήματα
3	Βασική Συχνότητα Επεξεργαστή	3 GHz	3 GHz	3 GHz
4	Μέγεθος Μνήμης RAM	≥32 GBytes	≥32 GBytes	≥32 GBytes
5	Επέκταση Μνήμης RAM	≥ 32 GBytes	≥ 32 GBytes	≥ 32 GBytes
6	Θύρες Επικοινωνίας	≥ 1 Ethernet Gbit	≥ 1 Ethernet Gbit	Μπροστά: 1x audio port, 2x USB 3.2 Type-A Gen1 ports, 1x USB 3.2 Type-C Gen2 port, 1x USB 3.2 Type-C Gen 2x2 port, No SD Card slot Πίσω: 2x DisplayPort 1.4 ports, 2x USB 3.2 Type-C Gen2 ports, 2x USB 3.2 Type-A Gen2 ports, 2x USB 2.0 Type-A ports, 1x RJ45 Ethernet port, 1x Audio Line out

7	Κάρτα Γραφικών	≥ 5 GB RAM Ανεξάρτητη από την CPU. Να υποστηρίζει τουλάχιστον QHD, 24 bit color. Να παρέχει τουλάχιστον 3 συνδέσεις οθονών.	≥ 5 GB RAM Ανεξάρτητη από την CPU. Να υποστηρίζει τουλάχιστον QHD, 24 bit color. Να παρέχει τουλάχιστον	4GB RAM Ανεξάρτητη από την CPU. Παρέχει τουλάχιστον 3 συνδέσεις οθονών. Συνδέσεις: DisplayPort/miniDisplayPort
		Συνδέσεις: DisplayPort ή HDMI ή DVI-D	3 συνδέσεις οθονών. Συνδέσεις: DisplayPort ή HDMI ή DVI-D	t ή HDMI/miniHDMI ή DVI-D
8	Αποθηκευτικά μέσα	≥ 1 * 256 GBytes SSD	≥ 1 * 256 GBytesSSD	512GB SSD / 1TB 7200rpm
9	Επέκταση αποθηκευτικών μέσων	SATA ≥ 2 θύρες σύνδεσης	SATA ≥ 2 θύρες σύνδεσης	SATA 2 θύρες σύνδεσης
10	Δίαυλοι Επικοινωνίας	≥ 2 PCI-e	≥ 2 PCI-e	2x PCI-e
11	Λειτουργικό	Τρέχουσα έκδοση Windows κατά την ημερομηνία της προσφοράς	Τρέχουσα έκδοση Windows κατά την ημερομηνία της προσφοράς	Windows 10 Pro 64bit
12	Οπτικό Μέσο	DVD-RW	DVD-RW	DVD-RW (εξωτερικό)
13	Τροφοδοτικό	≥400 W	≥400 W	500 W
14	Οθόνη	IPS 23.8 " 1920 * 1080 (FHD) ≥ 60 Hz HDMI + DisplayPort + Ρύθμιση ύψους και περιστροφή σε δύο άξονες	IPS 23.8 " 1920 * 1080 (FHD) ≥ 60 Hz HDMI + DisplayPort + Ρύθμιση ύψους και περιστροφή σε δύο άξονες	IPS 24" 1920 x 1080 (FHD) 60 Hz DVI-D, HDMI, DisplayPort Ρύθμιση ύψους και περιστροφή σε δύο άξονες
15	Πληκτρολόγιο / Ποντίκι	USB Πληκτρολόγιο και οπτικό Ποντίκι	USB Πληκτρολόγιο και οπτικό Ποντίκι	USB Πληκτρολόγιο και οπτικό Ποντίκι

Διαμόρφωση Client

α/α	Περιγραφή
1	-
2	32GB 4x8GB DDR5 4400MHz UDIMM non-ECC memory
3	512GB NVMe M.2 Solid-State Drive + 1TB SATA
4	DVD +/- RW
5	NVIDIA QuadroT1000 4GB
6	Headphone/Microphone
7	RJ-45 to integrated GBe
8	Headphone/Microphone

9	1 Audio Line In, 1 Audio Line Out
10	2x DisplayPort 1.4 ports
11	2x USB 2.0 Type-A ports
12	2x USB 3.2 Type-C Gen2 ports, 2x USB 3.2 Type-A Gen2 ports
13	Windows 10 Professional 64-bit
14	DELL USB Keyboard
15	DELL USB Optical Mouse

3. Διατάξεις λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (PDA-TABLET)

Προτείνεται η αντικατάσταση της προσφερόμενης διάταξης λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (pda) **CT60** της HONEYWELL που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά, από την διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (tablet) **UW55H** της εταιρείας UniOne, διότι η προτεινόμενη πλεονεκτεί:

- (α) Διαθέτει μεγαλύτερο βαθμό αδιάβροχης προστασίας
- (β) Διαθέτει μεγαλύτερη έγχρωμη βιομηχανικού τύπου οθόνη αφής(γ)
- Διαθέτει περισσότερες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- (δ) Υποστηρίζει Windows
- (ε) Διαθέτει ισχυρότερο επεξεργαστή

Οι βασικές διαφορές της προτεινόμενης διάταξης λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (tablet) **UW55H**, ως προς την προσφερόμενη διάταξης λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (pda) **CT60** που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά είναι:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ	ΝΕΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ
	HONEYWELL - CT60	UniOne - UW55H
Αδιάβροχη προστασία τουλάχιστον IP65	✓ IP65 / IP67	✓ IP67
Έγχρωμη βιομηχανικού τύπου οθόνη αφής	✓ 4.7"	✓ 10.1"
Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες οι οποίες να παρέχουν αυτονομία τουλάχιστον για μία ημέρα ανάμεσα σε δύο φορτίσεις.	✓ 1 x Battery	✓ 2 x Battery
Θα υποστηρίζει κατάλληλα λειτουργικά συστήματα (π.χ. Windows).	✓ Android	✓ Windows
Θα διαθέτει ισχυρό επεξεργαστή ≥ 1 GHz.	✓ 2,2 GHz	✓ 3,4 GHz
Θα διαθέτει ισχυρή μνήμη ≥ 512 Mb καθώς και flashmemory ≥ 1 Gb.	✓ 4 Gb – 32 Gb	✓ 8 Gb – 256 Gb
Θα υποστηρίζει τη χρήση εξωτερικής κάρτας μνήμης έως και 32Gb.	✓ 512 Gb	✓ 256 Gb

Θα μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -10°C έως +50°C	✓ -20 °C έως +50°C	✓ -10 °C έως +55°C
Θα διαθέτει δυνατότητα ασυρματης επικοινωνίας (W-LAN)	✓	✓
Θα διαθέτει ενσωματωμένη κεραία	✓	✓
Θα έχει ενσωματωμένο Bluetoothadapter (τουλάχιστον ClassII)	✓	✓
Θα υποστηρίζει υπηρεσίες GPS και Barcode Scanner	✓ (Through Scanner)	✓ (Through Camera)
Θα υποστηρίζει WEP/WPA και WPA2	✓	✓
Θα υποστηρίζει δίκτυα 4G-LTE-NB/IoT 80/900/1900/2100 MHz	✓	✓
Διαθέτουν τουλάχιστον μία κάμερα με δυνατότητα φωτογραφίας και δυνατότητα εγγραφής video	✓	✓
Υποστηρίζουν επικοινωνία Bluetooth και NFC με άλλες συσκευές	✓	✓
Υποστηρίζουν υπηρεσίες GPS	✓	✓
Υποστηρίζουν δίκτυα GSM/GPRS	✓	✓

4. Διατάξεις λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (λογισμικό walk-by / drive-by)

Προτείνεται η αντικατάσταση της προσφερόμενης διάταξης λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (λογισμικό walk-by / drive-by) **METRo** της HONEYWELL που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά, από την διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (λογισμικό walk-by / drive-by) **Καταμετρητής WIRELESS** της εταιρείας Constat, διότι η προτεινόμενη διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (λογισμικό walk-by / drive-by) **Καταμετρητής WIRELESS** πλεονεκτεί επειδή:

- (α) Διαθέτει FlatLife βάση δεδομένων, επιτυγχάνοντας δυνατότητα φορητότητας και ευελιξία
- (β) Η γραμμογράφηση του αρχείου εξόδου γίνεται βάσει των απαιτήσεων του χρήστη
- (γ) Διαθέτει περισσότερες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- (δ) Διαθέτει δυνατότητα αποστολής αρχείων σε οποιονδήποτε χρήστη μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- (ε) Διαθέτει δυνατότητα αποστολής αρχείων σε οποιονδήποτε χρήστη μέσω δικτύου LAN, WiFi

Οι βασικές διαφορές προτεινόμενη διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (λογισμικό walk-by / drive-by) **Καταμετρητής WIRELESS**, ως προς την προσφερόμενη διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (λογισμικό walk-by / drive-by) **METRo** που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά είναι:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ	ΝΕΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ
	HONEYWELL – METRo	CONSTAT - ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΤΗΣ WIRELESS
«Διαβάζει» κάθε συσκευή που η λειτουργία της είναι βασισμένη στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN13757-4:2014-2 (πρωτόκολλο επικοινωνίας wireless MBus).	✓	✓
Επικοινωνία με περιφερειακά ενσύρματα (μέσω καλωδίου USB) ή ασύρματα (μέσω πρωτοκόλλου Bluetooth).	✓	✓

Απλό στη χρήση, ακόμη και από μη εξειδικευμένο χρήστη	✓	✓
Διπλή απεικόνιση των συσκευών (συσκευές που «διαβάστηκαν» και συσκευές που «ΔΕΝ διαβάστηκαν»).	✓	✓
FlatFile βάση δεδομένων για φορητότητα και ευελιξία.		✓
Έλεγχος δεδομένων (μετρήσεις που συλλέχθηκαν), ΠΡΙΝ την αποστολή	✓	✓
Συμμόρφωση γραμμογράφησης του αρχείου εξόδου στις υποδείξεις του χρήστη.		✓
Λειτουργία On-line και Off-line. Δεν χρειάζεται σύνδεση με το διαδίκτυο (Internet).	✓	✓
Επιλογή γεωγραφικού υποβάθρου για την απεικόνιση.	✓	✓
Αποστολή αρχείων σε πλατφόρμα επεξεργασίας δεδομένων.	✓	✓
Αποστολή αρχείων σε ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.		✓
Αποστολή αρχείων σε ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ μέσω δικτύου LAN, WiFi κ.λπ.		✓
Κρυπτογράφηση αρχείου μετρήσεων τοπικά για τη διασφάλιση του αδιάβλητου των μετρήσεων	✓	✓
Ταυτοποίηση χρήστη κατά την είσοδο	✓	✓
Εισαγωγή μέτρησης χειροκίνητα με απευθείας ανάγνωση του μετρητή (σε περίπτωση δυσλειτουργίας, καταστροφής κ.λπ. του συστήματος εκπομπής)	✓	✓
Καταγραφή προβλημάτων στο σημείο υδροληψίας που μπορεί να αφορούν το υδρόμετρο ή το φρεάτιο.		✓
Σχεδιασμένο και κατασκευασμένο στην Ελλάδα.		✓

5. Διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (Πομποδέκτης)

Προτείνεται η αντικατάσταση της προσφερόμενης διάταξης λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (Πομποδέκτης) **MBWBLUE** της HONEYWELL που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά, από την διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (Πομποδέκτης) **B-TOOLZ** της εταιρείας BIRDZ (σε συνεργασία με τη Honeywell), διότι η προτεινόμενη διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (Πομποδέκτης) **B-TOOLZ** πλεονεκτεί επειδή είναι άμεσα διαθέσιμη και πλήρως συμβατή με το πρωτόκολλο επικοινωνίας των module αναφορικά με το walk-by/drive-by.

Η προτεινόμενη διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (Πομποδέκτης) **B-TOOLZ** της εταιρείας BIRDZ, διαθέτει τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με την προσφερόμενη διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (Πομποδέκτης) **MBWBLUE** που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά, όπως παρουσιάζεται:

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΛΗΨΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ)		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ	ΝΕΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ
	HONEYWELL - MBWBLUE	HONEYWELL - B-TOOLZ
Επικοινωνία στη συχνότητα των 868MHz με πρωτόκολλο OMS (T1) EN13757-4	✓	✓

Τροφοδοσία επαναφορτιζόμενης μπαταρίας	✓	✓
Υποδομή για σύνδεση με εξωτερική κεραία για την μέθοδο Drive-by.	✓	✓
Διασύνδεση Bluetooth	✓	✓
Προστασίας περιβλήματος συσκευής	✓	✓
Λειτουργία σε Windows συσκευές	✓	✓

6. Λογισμικό διαχείρισης δεδομένων από σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ)

Προτείνεται η αντικατάσταση του προσφερόμενου λογισμικού διαχείρισης δεδομένων από σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ) **Metro WEB** της HONEYWELL που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά, από το λογισμικό διαχείρισης δεδομένων από σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ) **SUM** της εταιρείας Constat, διότι το προτεινόμενο λογισμικό SUM πλεονεκτεί διότι:

- (α) Διαθέτει δυνατότητα ομαδοποίησης υδρομετρητών
- (β) Διαθέτει δυνατότητα έκδοσης στατιστικών
- (γ) Δυνατότητα διασύνδεσης με συστήματα τηλεμετρίας

Οι βασικές διαφορές του λογισμικού διαχείρισης δεδομένων από σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ) **SUM**, ως προς το προσφερόμενο λογισμικό διαχείρισης δεδομένων από σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ) **Metro WEB** που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά είναι:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ (HONEYWELL METRO WEB)	ΝΕΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ (CONSTRAT SUM)
ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ		
Αλλαγή παραμέτρων, διευθύνσεων	✓	✓
Διαχείριση βάσεων δεδομένων μετρήσεων – στοιχείων σταθμών	✓	✓
Απεικόνιση σταθμών σε χάρτη με συντεταγμένες	✓	✓
Γραφική απεικόνιση των μετρήσεων	✓	✓
Ορισμό διαδρομών των υπολογιστών χειρός	✓	✓
Ανταλλαγή δεδομένων-μετρήσεων με φορητούς υπολογιστές χειρός	✓	✓
Δυνατότητα εξαγωγής των μετρήσεων σε ηλεκτρονική μορφή	✓	✓
Ομαδοποίηση υδρομετρητών με βάση κριτήρια καταναλώσεων, συναγερωμών, ηλικίας μετρήσεων	-	✓
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ MODULE		
Ορισμός διεύθυνσης ασύρματης επικοινωνίας συσκευής - σύστηματος	✓	✓
Ορισμός ημερομηνίας - ώρας καταγραφής των μετρήσεων	✓	✓
Ορισμός σημάτων συναγερωμού	✓	✓
Ορισμός ένδειξης στάθμης μπαταρίας	✓	✓
Διαφανής διαχείριση, με πλήρεις δυνατότητες παραμετροποίησης του διακομιστή συλλογής δεδομένων από fixed δίκτυα	-	✓

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ		
Λειτουργία σε παραθυρικό περιβάλλον	✓	✓
Δυνατότητα καταγραφής των στοιχείων του καταναλωτή	✓	✓
Δυνατότητα καταγραφής των στοιχείων του μετρητή	✓	✓
Δυνατότητα καταγραφής των στοιχείων του τοπικού συγκεντρωτή-module	✓	✓
Δυνατότητα εκτύπωσης των μετρήσεων, των στοιχείων, των γραφημάτων	✓	✓
Δυνατότητα απεικόνισης των μετρητών σε χάρτη μέσω συντεταγμένων	✓	✓
Δυνατότητα επιλεγμένης εξαγωγής - εισαγωγής δεδομένων σε φορητούς υπολογιστές χειρός	✓	✓
Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε αρχεία τύπου excel - csv	✓	✓
Δυνατότητα εξαγωγής back-up	✓	✓
Δυνατότητα έκδοσης στατιστικών στοιχείων και σύνθετης επεξεργασίας των καταγεγραμμένων τιμών	-	✓
Δυνατότητα συνεργασίας με άλλες πλατφόρμες	-	✓

7. Ορειχάλκινες Ασφάλειες

Προτείνεται η αντικατάσταση της προσφερόμενης διάταξης ορειχάλκινων ασφαλειών των ενωτικών περεμβυσμάτων (Ρακόρ) στους σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ) της **Greiner** που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά, από τις διατάξεις ορειχάλκινων ασφαλειών των ενωτικών περεμβυσμάτων (Ρακόρ) στους σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ) της **Nighai Raising Copper Industry**, διότι η προτεινόμενη διάταξη πλεονεκτεί στην ευκολία της διαδικασίας εγκατάστασης και απεγκατάστασης

Οι βασικές διαφορές της διάταξης ορειχάλκινων ασφαλειών των ενωτικών περεμβυσμάτων (Ρακόρ) στους σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ) της **Nighai Raising Copper Industry**, ως προς την διάταξη ορειχάλκινων ασφαλειών των ενωτικών περεμβυσμάτων (Ρακόρ) στους σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ) της **Greiner** που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά είναι:

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΝΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΩΝ (ΡΑΚΟΡ)		
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ GREINER / Tamper proof seal for water meters	ΝΕΟ ΠΡΟΣΦΕΡΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ Nighai Raising Copper Industry / NRW030 / Brass anti-thief seal for watermeter
Ορειχάλκινη	✓	✓
Επαναχρησιμοποιήσιμη	✓	✓
Ευκολία στην εγκατάσταση/απεγκατάσταση	x	✓
Άνοιγμα μόνο με χρήση ειδικού κλειδιού	✓	✓
Ασφάλιση οποιουδήποτε περικοχλίου	✓	✓
	Κλείδωμα και στις δύο πλευρές	Κλείδωμα μόνο από τη μία πλευρά

Το ανωτέρω αίτημα:

- δεν επιφέρει καμία οικονομική επιβάρυνση και απόκλιση επί της αρχικής προσφοράς
- τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου εξοπλισμού, πλεονεκτούν έναντι του αρχικού
- επιτυγχάνεται προσαρμογή της σύμβασης στα νέα δεδομένα λόγω των τεχνολογικών εξελίξεων που έχουν επέλθει από τη σύνταξη της μελέτης μέχρι σήμερα

Η Επιτροπή εξετάζοντας τα επί μέρους τμήματα, της προτεινόμενης εναλλακτικής λύσης, διαπίστωσε τα εξής:

- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του νέου προτεινόμενου βοηθητικού εξοπλισμού πλεονεκτούν έναντι της αρχικής Τεχνικής Προσφοράς (μεγαλύτερη τεχνική αξία) του Οικονομικού Φορέας «G G INNOVATIONS ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»
- δεν επιφέρουν καμία οικονομική επιβάρυνση και απόκλιση επί της αρχικής συμβάσεως
- επιτυγχάνεται προσαρμογή της σύμβασης στα νέα δεδομένα των τεχνολογικών εξελίξεων που έχουν επέλθει από τη σύνταξη της μελέτης μέχρι σήμερα

Κατόπιν των ανωτέρω η Επιτροπή κρίνει ότι η προτεινόμενη τροποποίηση δεν κρίνεται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης ε' της παρ. 1 του αρ. 337 Ν.4412/2016, εφόσον δεν καθιστά τη σύμβαση ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα, κατά την έννοια της παρ. 4 του αρ. 337 Ν.4412/2016 και δεν πληρούνται οι όροι α' έως δ' της παραγράφου αυτής.

Ειδικότερα, με την προτεινόμενη τροποποίηση:

- δεν επέρχεται ουδεμία μεταβολή του οικονομικού αντικειμένου της με ΑΔΑΜ 22ΣΥΜV011755145 2022-12-07 συναφθείσας σύμβασης,
- δεν μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης, αφού πρόκειται αποκλειστικά για σύμβαση προμηθειών,
- προσαρμόζεται η σύμβαση στα νέα δεδομένα λόγω των τεχνολογικών εξελίξεων που έχουν επέλθει από τη σύνταξη της μελέτης (2021) μέχρι σήμερα,
- δεν τροποποιούνται ουσιώδεις παράμετροι της σύμβασης, αλλά προσαρμόζονται στις νέες απαιτήσεις ορισμένα είδη εξοπλισμού, έτσι ώστε αυτά να καταστούν περισσότερο χρηστικά και λειτουργικά (Ελ. Συν. Κλιμάκιο Στ' Πράξη 158/2019),
- επαναπροσδιορίζονται μόνο το είδος των προμηθειών (και όχι οι επιμέρους ποσότητες), που κατέστησαν αναγκαίες για την άρτια εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, χωρίς να συνοδεύεται από επέκταση του οικονομικού αντικειμένου της αρχικής σύμβασης (πρβλ. Ελ.Συν. Τμήμα VI Απόφ. 1340/2018),
- ο προτεινόμενος εξοπλισμός πληροί τους όρους της διακήρυξης και δεν παρουσιάζει ουσιώδεις παρεκκλίσεις ως προς τον προσφερόμενο και δεν επηρεάζει την καταλληλότητά του για την εξυπηρέτηση του συγκεκριμένου σκοπού (Ελ.Συν.Τμ. IV Πράξη 57/2011 και Ελ.Συν.Κλ.Στ Πράξη 373/2019)

**Κατόπιν των ανωτέρω η Επιτροπή
ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ**

1. Την κατάγνωση και αποδοχή της απρόβλεπτης περίπτωσης, η οποία δεν θα μπορούσε να προβλεφθεί από ούτε από την Αναθέτουσα Αρχή ούτε από τον Ανάδοχο, και επηρεάζει την πλήρη κάλυψη των περιοχών που προβλέπονται από την αρχική μελέτη
2. Την κατάγνωση και αποδοχή ότι ο προτεινόμενος, προς αντικατάσταση του συμβατικού εξοπλισμού είναι ανώτερος σε τεχνικά χαρακτηριστικά

3. Την κατάγνωση και αποδοχή ότι η προτεινόμενη τροποποίηση δεν κρίνεται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης ε΄ της παρ. 1 του αρ. 337 Ν.4412/2016, εφόσον δεν καθιστά τη σύμβαση ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα, κατά την έννοια της παρ. 4 του αρ. 337 Ν.4412/2016 και δεν πληρούνται οι όροι α΄ έως δ΄ της παραγράφου αυτής και κατά την παράγραφο 6 του άρθρου 337 του Ν.4412/2016, και κατά συνέπεια η προτεινόμενη τροποποίηση δεν υπάγεται σε έλεγχο νομιμότητας .
4. Την έγκριση αντικατάστασης τμήματος συμβατικού βοηθητικού και παρεπόμενου εξοπλισμού της σύμβασης και προσθήκης του προτεινόμενου, ήτοι των:
 - ✦ Ηλεκτρονικός Υπολογιστής SERVER με Οθόνη.
 - ✦ Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Client με Οθόνη.
 - ✦ Διατάξεις λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (PDA-TABLET)
 - ✦ Διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης (Πομποδέκτης)
 - ✦ Λογισμικό διαχείρισης δεδομένων από σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ)
 - ✦ Ορειχάλκινες Ασφάλειες

Μετά τα παραπάνω η διαδικασία κηρύσσεται περατωθείσα. Κλείνεται το παρόν πρακτικό, υπογράφεται σε τέσσερα (4) αντίγραφα από τα μέλη της επιτροπής και υποβάλλεται στο Διοικητικό Συμβούλιο της ΔΕΥΑ Κιλκίς προς έγκριση του παρόντος Πρακτικού.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Ιωάννης Παραγιός

Νικόλαος Αποστολίδης

Μιχαήλ Κυριαζίδης

Διευκρινήσεις ζήτησαν τα μέλη του Δ.Σ. επί του θέματος και τότε ο Πρόεδρος κάλεσε να προσέλθουν στη συνεδρίαση τα μέλη της επιτροπής παραλαβής της προμήθειας.

Στην αίθουσα προσήλθαν τα δύο από τα τρία μέλη της επιτροπής και συγκεκριμένα οι κ.κ. Παραγιός Ιωάννης και Αποστολίδης Νικόλαος.

Ο Πρόεδρος έδωσε το λόγο στον κ. Παραγιό ο οποίος ως πρόεδρος της επιτροπής παραλαβής έδωσε διευκρινήσεις σχετικά με το αίτημα της αναδόχου εταιρείας για την αντικατάσταση των υλικών της ανωτέρω προμήθειας και ανέφερε ότι με την αντικατάσταση των υλικών, **επιτυγχάνεται προσαρμογή της σύμβασης στα νέα δεδομένα λόγω των τεχνολογικών εξελίξεων που έχουν επέλθει από τη σύνταξη της μελέτης μέχρι σήμερα, δεν επιφέρει καμία οικονομική επιβάρυνση και απόκλιση επί της αρχικής προσφοράς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου εξοπλισμού, πλεονεκτούν έναντι του αρχικού.**

Στη συνέχεια το λόγο πήρε ο κ. Αβραμίδης Ηλίας Γ. Διευθυντή της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς, ο οποίος ανέφερε ότι η αντίρρηση έχει για την αντικατάσταση του προσφερόμενου λογισμικού διαχείρισης δεδομένων από σταθμούς ελέγχου κατανάλωσης (ΣΕΚ) **Metro WEB** της HONEYWELL που προδιαγράφεται στην αρχική προσφορά, με την αντικατάστασή του με το λογισμικό διαχείρισης δεδομένων της εταιρείας Constat.

Επειδή στην προσφορά της αναδόχου εταιρείας GG INNOVATIONS IKE προτείνεται το λογισμικό της ίδιας εταιρείας παραγωγού των υδρομέτρων Honeywell και στο αίτημα αντικατάστασης εκτός από τα υδρόμετρα προτείνεται και αλλαγή και του λογισμικού της εταιρείας honeywell με άλλο της αναδόχου εταιρείας GG INNOVATIONS με την επωνυμία "KATAMETΡΗΤΗΣ™ WIRELESS", εκφράζω τις επιφυλάξεις μου, επειδή στην πρώτη περίπτωση προσφέρεται ένα λογισμικό βασισμένο στην αποθήκευση δεδομένων στο cloud και σε λειτουργικό σύστημα android, με δυνατότητα online αναβαθμίσεων και πρόσβαση σε πλατφόρμα διαχείρισης μετρήσεων, και το προς αντικατάσταση software είναι πρόγραμμα καταμέτρησης ενδείξεων υδρομέτρων, ανάλογο αυτών που προμηθεύτηκε η ΔΕΥΑ Κιλκίς από την εταιρία SOFTWAREWORKS για χρήση από τους υδρομετρητές με τους υπολογιστές παλάμης (handhelds).

Το πρόγραμμα της αναδόχου εταιρείας ικανοποιεί τις ανάγκες μετρήσεων, έχει όμως περιορισμένες δυνατότητες σε σχέση με την εφαρμογή metro web της honeywell.

Επισημαίνεται ότι για το software η προϋπολογιζόμενη δαπάνη του διαγωνισμού είναι 71.315,00 ευρώ και η προσφορά του αναδόχου 67.748,00 ευρώ.

Το Διοικητικό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη:

- ✓ τις διατάξεις του Ν.1069/80, όπως αντικαταστάθηκαν από τις διατάξεις του Ν.4483/17,
- ✓ Το με αριθμό πρωτ: 2189/31-05-2023 αίτημα της αναδόχου εταιρείας για την αντικατάσταση συμβατικού εξοπλισμού επί της με αριθμ. Πρωτ. 5662/7-12-2022 σύμβασης προμήθειας της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ»,
- ✓ Το 2ο πρακτικό της επιτροπής παραλαβής,
- ✓ Τη μεταξύ των μελών συζήτηση όπως αυτή καταγράφηκε στα ηχογραφημένα πρακτικά.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

- Εγκρίνει το 2^ο πρακτικό επιτροπής παραλαβής και την αντικατάσταση συμβατικού εξοπλισμού επί της με αριθμ. Πρωτ. 5662/7-12-2022 σύμβασης με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ» της Πράξης «Εμβληματικά έργα ύδρευσης ΔΕΥΑ Κιλκίς», σύμβαση ποσού 2.177.793,50 € (πλέον ΦΠΑ) με (ΑΔΑΜ:22ΣΥΜV011755145), ανάδοχος «G & G INNOVATIONS I.K.E».

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **6-89/07.06.2023**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

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

Ο Πρόεδρος Δ.Σ
της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς

Καραμπίδης Βασίλειος