



## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της αριθ. 1<sup>ης</sup> Τακτικής Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου Προσοτσάνης.

Στη Προσοτσάνη και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα την **24<sup>η</sup> Ιανουαρίου** του έτους **2020** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **18:00** μ.μ. συνήλθε σε **Τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο Προσοτσάνης, υπό την προεδρία του κ. Χατζηκυριακίδη Σαράντη, ύστερα από την με αρ. πρωτ. **538/20-01-2020** πρόσκληση του, η οποία γνωστοποιήθηκε σε όλα τα μέλη του Συμβουλίου, στο Δήμαρχο, στους Προέδρους των Κοινοτήτων και δημοσιεύθηκε στην ιστοσελίδα του Δήμου και στο Δημοτικό Κατάστημα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 και 69 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α'87), όπως αντικαταστάθηκαν από το άρθρο 74 του Ν.4555/2018 και με τις διατάξεις των άρθρων 92, 95, 96 και 97 του Δ.Κ.Κ.(Ν.3463/2006). Τα πρακτικά της παρούσας Συνεδρίασης τήρησε η τακτική υπάλληλος κα Μαρία Δούκα, που ορίστηκε ειδικός γραμματέας του Δημοτικού Συμβουλίου.

Στην συνεδρίαση παραβρέθηκε ο Δήμαρχος κ. Αθανασιάδης Θεόδωρος και διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι επί συνόλου **27** μελών βρέθηκαν παρόντα και τα **22** κατωτέρω μέλη:

| ΠΑΡΟΝΤΕΣ Δ.Σ |  | ΠΑΡΟΝΤΕΣ ΠΡΟΕΔΡΟΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ |  |
|--------------|--|------------------------------|--|
| 1            | ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΣΑΡΑΝΤΗΣ (Πρόεδρος)  | 1                            | ΚΥΡΙΟΥ ΚΥΡΙΑΚΟΣ (ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ)          |
| 2            | ΒΟΥΓΙΟΥΚΛΗ ΕΛΕΝΗ   | 2                            | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ(ΓΡΑΜΜΕΝΗΣ)     |
| 3            | ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (Αντιδήμαρχος)  | 3                            | ΛΙΘΟΞΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ (ΜΕΓΑΛΟΚΑΜΠΟΣ) |
| 4            | ΣΥΡΤΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Αντιδήμαρχος)   | 4                            | ΚΑΝΕΤΟΥΝΗΣ ΦΩΤΙΟΣ (ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ)          |
| 5            | ΚΙΛΑΤΖΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ  | 5                            | ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (ΚΟΚΚΙΝΟΓΕΙΩΝ) |
| 6            | ΨΩΜΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ (Αντιδήμαρχος )   | 6                            | ΠΟΥΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (ΜΑΥΡΟΛΕΥΚΗΣ)          |
| 7            | ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ   | 7                            | ΜΥΣΤΡΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ (ΣΙΤΑΓΡΩΝ )       |
| 8            | ΚΟΤΙΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ (Αντιδήμαρχος)  | 8                            | ΣΤΡΑΝΤΖΑΛΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ (ΦΩΤΟΛΙΒΟΣ)        |
| 9            | ΣΜΟΛΟΚΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ   | 9                            | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ (ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ)       |
| 10           | ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ  | 10                           | ΤΟΣΟΥΝΟΓΛΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΜΙΚΡΟΚΑΜΠΟΥ)     |
| 11           | ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΗΛΙΑΣ   |                              |  |
| 12           | ΣΩΤΗΡΙΑΔΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ   |                              | <b>ΑΠΟΝΤΕΣ</b>                         |
| 13           | ΣΤΑΥΡΙΔΗΣ ΜΑΡΚΟΣ   | 1                            | ΜΑΤΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ (ΠΕΤΡΟΥΣΑΣ)           |
| 14           | ΛΥΣΣΕΛΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ (Επικεφαλής Μείζονος Αντιπολίτευσης)                                | 2                            | ΑΦΕΝΤΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ)      |
| 15           | ΗΛΙΑΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ   | 3                            | ΣΙΔΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ (ΚΑΛΗΣ ΒΡΥΣΗΣ)          |
| 16           | ΤΕΡΝΕΚΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ   | 4                            | ΑΒΡΑΑΜ ΔΑΥΙΔ (ΜΙΚΡΟΠΟΛΗΣ)              |
| 17           | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  | 5                            | ΤΣΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ (ΠΥΡΓΩΝ)               |
| 18           | ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΠΕΤΡΟΣ  | 6                            | ΠΑΧΑΤΟΥΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (ΑΝΘΟΧΩΡΙΟΥ)     |
| 19           | ΝΤΕΜΙΡΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ   | 7                            | ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ (ΧΑΡΙΤΩΜΕΝΗΣ)     |
| 20           | ΤΣΑΟΥΣΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ   | 8                            | ΣΑΡΝΑΖΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ (ΠΕΡΙΧΩΡΑΣ)        |
| 21           | ΣΥΜΕΩΝΙΔΟΥ ΣΟΦΙΑ   |                              |  |
| 22           | ΛΕΥΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ   |                              |  |
|              | <b>ΑΠΟΝΤΕΣ</b>   |                              |  |
| 1            | ΣΑΡΙΔΗΣ ΑΛΚΗΣ  |                              |  |
| 2            | ΝΟΥΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  |                              |  |
| 3            | ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  |                              |  |
| 4            | ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΥΛΤΑΝΑ (Αντιπρόεδρος Δ.Σ.)  |                              |  |
| 5            | ΤΣΑΟΥΣΙΔΟΥ ΑΕΤΟΠΟΥΛΟΥ ΚΑΤΙΝΑ (Επικεφαλής Ελάσσονος Αντιπολίτευσης – Γραμματέας Δ.Σ.) |                              |  |

Μεταβολές: ο κ. Σύρτας Γεώργιος προσήλθε στην αίθουσα Δ.Σ πριν την έναρξη της συνεδρίασης  
ο κ. Χατζηγεωργίου Γεώργιος προσήλθε στην αίθουσα Δ.Σ κατά την έναρξη του 2<sup>ου</sup> θέματος της συνεδρίασης  
ο κ. Τσαουσίδης Ιωάννης προσήλθε στην αίθουσα Δ.Σ. πριν την έναρξη του 6<sup>ου</sup> θέματος της συνεδρίασης

## Αριθ.Απόφ. 18/2020

**Θέμα: Έγκρισή 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ – 1<sup>ης</sup> ΣΣ του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ», αναδόχου Κ/Ξ ΕΤΕΔ Α.Ε. – ΕΡΓΑΣΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.**

Ο πρόεδρος εισηγούμενος το 18ο θέμα της ημερησίας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών του σώματος την υπ' αριθμ. Πρωτ. 597/16-01-2020 εισήγηση της Δ/σης Τ.Υ. ΔΕΥΑ ΔΡΑΜΑΣ η οποία κατόπιν προηγούμενης σύμβασης με το Δήμο η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ 247/2019 Απόφαση του ΔΣ (ΑΔΑ:6Α6ΟΩΞΖ-ΙΚΜ) ασκεί αρμοδιότητες διευθύνουσας Υπηρεσίας και την επίβλεψη του έργου και η οποία έχει ως εξής :

«Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.3852/5010 (ΦΕΚ 87/Α'7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Το Ν.4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ».
3. Το Ν.3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής Δημοσίων Έργων».
4. Την Εγκύκλιο 11/2012 «Τροποποιήσεις νομοθετικού πλαισίου εκτέλεσης δημοσίων έργων», καθώς και τις λοιπές, κατά καιρούς, εγκύκλιες διατάξεις.
5. Το από 11/11/2013 εργολαβικό συμφωνητικό ποσού 4.777.832,27 € άνευ Φ.Π.Α.
6. Τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας και τον φάκελο του έργου.
7. Την υπ' αρ. πρωτ. 6292/02-08-2019-ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ (10-09-2018) διατύπωση σύμφωνης γνώμης, για την έγκριση της 1<sup>ης</sup> ΣΣ του έργου, από την ΕΥΔ/ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ.
8. Την υπ' αρ. πρωτ. 2043/03-03-2019 διατύπωση σύμφωνης γνώμης, για την έγκριση του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ του έργου, από την ΕΥΔ/ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ.
9. Την σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων (υπ' αρ.1 απόφαση του 1ου Πρακτικού 14-01-2019) Και επειδή:

#### **Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

1. Στις 02/08/2011 η Πράξη «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ», της οποίας 1<sup>ο</sup> υποέργο είναι το παρόν έργο, εντάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΕΠΠΕΡΑΑ) 2007-2013 με την υπ' αρ. 170543/2011 απόφαση του Γ.Γ. ΥΠΕΚΑ.
2. Στις 08/09/2011 εγκρίθηκε η δημοπράτηση του έργου με το σύστημα υποβολής προσφοράς που περιλαμβάνει «μελέτη-κατασκευή» με την υπ' αρ. πρωτ. Δ17α/271/3/ΦΝ440/2011 απόφαση Υπουργού ΥΜΕΔΙ.
3. Στις 15/05/2012 καταρτίστηκαν οι όροι διακήρυξης δημοπρασίας του έργου με την υπ' αρ. 19/2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Προσοτσάνης.
4. Στις 15/05/2012 διεξήχθη ο διαγωνισμός για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής του έργου.
5. Στις 28/08/2013 εγκρίθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού του έργου με την υπ' αρ. 120/2013 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Προσοτσάνης. Ανάδοχος αναδείχθηκε η Κ/Ξ ΕΤΕΔ Α.Ε.-ΕΡΓΑΣΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
6. Στις 11/11/2013 υπεγράφη η σύμβαση κατασκευής του έργου, ποσού 4.777.832,27 ευρώ (πλέον ΦΠΑ). Η ολική προθεσμία του έργου έχει καθοριστεί σε είκοσι τέσσερις μήνες, ήτοι συμβατικό πέρας στις 10/11/2015.
7. Στις 01/11/2016 έλαβε χώρα η 4<sup>η</sup> τροποποίηση της Πράξης «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ», της οποίας 1<sup>ο</sup> υποέργο είναι το παρόν έργο, στο ΕΠΠΕΡΑΑ 2007-2013 με την υπ' αρ. 12915/2016 απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
8. Στις 22/11/2016 εντάχθηκε η Πράξη «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ – Β ΦΑΣΗ (ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ)», της οποίας 1<sup>ο</sup> υποέργο είναι το παρόν έργο, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΕΠ-ΥΜΠΕΡΑΑ)2014-2020 με την υπ' αρ. 14106/2016 απόφαση της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
9. Στις 12/04/2019 εγκρίθηκε ο 1<sup>ος</sup> ΑΠΕ και το 1<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ του έργου με την υπ' αρ. 70/2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Προσοτσάνης.
10. Το έργο εκτελείται εμπρόθεσμα, δεδομένου ότι η συμβατική προθεσμία περαίωσής του έχει παραταθεί έως τις 29/02/2020 με την υπ' αρ. 164/2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Προσοτσάνης. Έχουν προηγηθεί οι υπ' αρ. 115/2015, 182/2016, 111/2017, 169/2017, 288/2017, 94/2018, 164/2018 και 32/2019 αποφάσεις του

Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Προσοτσάνης, με τις οποίες έχουν εγκριθεί οι προηγούμενες παρατάσεις της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου.

## **Β. 2<sup>ος</sup> ΑΠΕ**

**Ο 2<sup>ος</sup> ΑΠΕ συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις συμβατικές εργασίες και τις εργασίες του 2<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ, που αφορούν στην 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου.**

Οι εργασίες του 2<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ (1<sup>ης</sup> ΣΣ) αφορούν εργασίες αναγκαίες για την άρτια κατασκευή και πρόοδο προς ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου του έργου, καθώς και για την αρτιότητα και λειτουργικότητά του και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του φυσικού αντικειμένου του.

Αναλυτικότερα:

### **✓ Αρχική Σύμβαση - Συμβατικές εργασίες**

Οι συμβατικές εργασίες δεν παρουσιάζουν καμία μεταβολή.

Η δαπάνη των συμβατικών εργασιών στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ ανέρχεται σε 3.624.000,00 ευρώ (με έκπτωση, χωρίς ΓΕ&ΟΕ, χωρίς αναθεώρηση, χωρίς ΦΠΑ).

### **✓ Αρχική Σύμβαση - Εργασίες 1<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ**

Οι εργασίες του 1<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ δεν παρουσιάζουν καμία μεταβολή.

Η δαπάνη των εργασιών του 1<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ ανέρχεται στο ποσό των 20.605,31 ευρώ (με έκπτωση, χωρίς ΓΕ&ΟΕ, χωρίς αναθεώρηση, χωρίς ΦΠΑ).

### **✓ 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση**

Η 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση αφορά σε εργασίες που κατέστησαν αναγκαίες λόγω απρόβλεπτων συνθηκών κατά την εκτέλεση του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στο 2ο ΠΚΤΜΝΕ (Ν.Τ. Α1÷Α15, Β1÷Β9, Γ1.1). Συγκεκριμένα:

Σύμφωνα με την εγκεκριμένη Προμελέτη και τα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου τα υφιστάμενα έργα περιγράφονται ως ακολούθως:

«Αναφορικά με τα έργα αποχέτευσης της περιοχής, έχουν ολοκληρωθεί τα δίκτυα συλλογής των Δ.Δ. Προσοτσάνης και Πετρούσας (παντορροϊκά δίκτυα), τα έργα μεταφοράς των λυμάτων προς την ΕΕΛ, καθώς και τα έργα διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων από την ΕΕΛ στον ποταμό Αγγίτη. Στο αποχετευτικό δίκτυο περιλαμβάνεται και το δίκτυο αποχέτευσης της περιοχής του Βιομηχανικού Πάρκου της Προσοτσάνης. Το σύνολο των λυμάτων του ΒΙ.ΠΑ. καταλήγουν στον κεντρικό συλλεκτήριο ο οποίος συνδέεται με τον συλλεκτήριο αγωγό της πόλης της Προσοτσάνης στα νότια όρια του οικισμού και στη συνέχεια οδηγούνται προς την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων. Στον κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό του ΒΙ.ΠΑ. Προσοτσάνης συνδέεται και ο κεντρικός συλλεκτήριος αγωγός του οικισμού της Πετρούσας. Σύμφωνα με τις υπάρχουσες μελέτες, αλλά και μετά την υλοποίηση των έργων τα υφιστάμενα έργα προσαγωγής και διάθεσης της υπό μελέτη περιοχής συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Οι οικισμοί της Προσοτσάνης και της Πετρούσας, καθώς και η περιοχή του ΒΙ.ΠΑ. Προσοτσάνης εξυπηρετούνται από παντορροϊκά δίκτυα αποχέτευσης. Τα λύματα οδηγούνται μέσω κεντρικού συλλεκτήριου αγωγού προς την ΕΕΛ. Μελλοντικά, προβλέπεται και η σύνδεση του Δημοτικού Διαμερίσματος των Κοκκινογείων.
- Ο κεντρικός συλλεκτήριος αγωγός της Προσοτσάνης, ο οποίος μεταφέρει τα λύματα από την έξοδο του οικισμού προς την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων για μήκος 300m είναι πλακοσκεπής διαστάσεων 2,0x2,5 m, έως ότου να συναντήσει μικρό χείμμαρο ο οποίος εκβάλλει στον ποταμό Αγγίτη. Στο πέρασ του πλακοσκεπούς αγωγού έχει κατασκευαστεί φρεάτιο προσαγωγής των λυμάτων προς την ΕΕΛ. Στο φρεάτιο προσαγωγής έχει κατασκευαστεί υπερχειλιστής ώστε σε περιπτώσεις έντονων βροχοπτώσεων το επιπλέον υδραυλικό φορτίο να οδηγείται μέσω τσιμεντοσωλήνα διαμέτρου Φ1000 προς τον τελικό αποδέκτη. Ωστόσο τα πρώτα επιβαρυνόμενα νερά της βροχής εισρέουν στην εγκατάσταση και υφίστανται επεξεργασία μέσω αγωγού PVC διαμέτρου Φ600. Επομένως, κατάντη του φρεατίου ο αγωγός μήκους 1050m είναι διπλός PVC,

διαμέτρου Φ600 και τσιμεντοσωλήνας με διάμετρο Φ1000. Οι δύο αγωγοί είναι τοποθετημένοι στην κοίτη του χειμάρρου, σε κοινό σκάμμα με τον PVC αγωγό να βρίσκεται σε χαμηλότερο επίπεδο από τον τσιμεντοσωλήνα. Ο αγωγός Φ600 οδηγεί τα λύματα απευθείας προς την ΕΕΛ ενώ ο Φ1000 οδηγεί τις υπερχειλίσεις προς το φρεάτιο εξόδου της εγκατάστασης και εν συνεχεία στον ποταμό Αγγίτη.

- Ο κεντρικός συλλεκτήριος αγωγός της Πετρούσας συμβάλει στον κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό του ΒΙ.ΠΑ. στο νοτιοανατολικό όριο της βιομηχανικής περιοχής. Ο αγωγός μεταφοράς από το ΒΙ.ΠΑ. έχει μήκος 2.900m, είναι από υλικό PVC, διαμέτρου Φ400 τοποθετημένος σε μέσο βάθος 2,0m. Ο αγωγός αυτός συμβάλει στον κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό της Προσοτσάνης αμέσως μετά την έξοδο από τον οικισμό.

- Ο αγωγός διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων προς τον ποταμό Αλφειό μήκους 300m, είναι τσιμεντοσωλήνας διαμέτρου Φ1000 και είναι τοποθετημένος εντός του προαναφερόμενου χειμάρρου. Ο αγωγός διάθεσης εκκινεί από το υφιστάμενο φρεάτιο εξόδου της εγκατάστασης το οποίο βρίσκεται στη νοτιοδυτική πλευρά της υφιστάμενης μονάδας, εκτός των ορίων της υπάρχουσας περίφραξης.»

Κατά τη διάρκεια των κατασκευών και συγκεκριμένα κατά την έρευνα που πραγματοποιήθηκε με στόχο να αποκατασταθεί η σύνδεση των έργων προσαγωγής με την ΕΕΛ διαπιστώθηκε ότι η πραγματική εικόνα των έργων διαφέρει κατά πολύ από τα προαναφερόμενα. Πιο συγκεκριμένα:

Στην έξοδο του οικισμού Προσοτσάνης εντοπίζονται δύο αγωγοί. Ένας ωσειδούς διατομής αγωγός ο οποίος διατρέχει την οδό Υψηλάντου και ένας πλακοσκεπής, ο οποίος οδεύει από την πλατεία. Οι δύο αγωγοί συμβάλλουν σε ένα κοινό φρεάτιο, από το οποίο διαχωρίζονται εκ νέου. Ο ωσειδής αγωγός συνεχίζει την οδό Χρήστου Σάκαρη, ενώ σε κάποιο σημείο του μετατρέπεται σε πλακοσκεπή και στη συνέχεια σε τσιμεντοσωλήνα Φ1000 εντός χειμάρρου. Ο αγωγός αυτός στη συνέχεια, στο τέλος του χειμάρρου, εμφανίζεται στην επιφάνεια του εδάφους και είναι εμφανής μέχρι που φτάνει κοντά στην ΕΕΛ έχοντας όμως τυφλό άκρο. Ο αγωγός αυτός στο τμήμα που είναι επιφανειακός είναι κατακερματισμένος με διαρροές σε πολλά τμήματά του.

Ο πλακοσκεπής αγωγός από την πλατεία του οικισμού συνεχίζει ευθεία μέσα από τα αγροτεμάχια και σε κάποιο σημείο του, πριν από τα πρώην Δημοτικά Σφαγεία, συνδέεται ο αγωγός προσαγωγής από Πετρούσα και ΒΙ.ΠΑ. Η ακριβής όδευση του αγωγού δεν είναι εντοπισμένη αλλά 300m πριν την ΕΕΛ εντοπίζεται φρεάτιο λυμάτων (πλησίον φάρμας βοοειδών). Στο συγκεκριμένο φρεάτιο τοποθετήθηκε χρώμα το οποίο εμφανίστηκε στην ΕΕΛ.

Και οι δύο αγωγοί είναι πολύ παλιοί με τον πλακοσκεπή αγωγό να εκτιμάται ότι έχει κατασκευαστεί τη δεκαετία του 90 και τον ωσειδή αγωγό να εκτιμάται ότι έχει κατασκευαστεί τη δεκαετία του 80.

Περαιτέρω, σύμφωνα με τα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου ως συμβατικό αντικείμενου του έργου περιγράφεται το ακόλουθο:

«Επομένως, ως αφητηρία του εργολαβικού αντικείμενου θεωρείται η κατασκευή του αγωγού προσαγωγής από τα όρια του γηπέδου της εγκατάστασης έως και το φρεάτιο εξόδου. Ο υφιστάμενος αγωγός διάθεσης διατηρείται, το δε φρεάτιο εξόδου μπορεί να ανακατασκευασθεί από τον Ανάδοχο, ώστε να μεταφερθεί σε οποιοδήποτε σημείο της διαδρομής του αγωγού και εντός του γηπέδου, με την προϋπόθεση να διατηρείται η κλίση του υφιστάμενου αγωγού.»

Η ΕΕΛ αυτή τη στιγμή έχει κατασκευαστεί ώστε να δέχεται τα λύματα από την Πετρούσα, το ΒΙ.ΠΑ. και την Προσοτσάνη και τμήμα της παροχής ομβρίων. Προβλέπεται η ανακατασκευή του υπάρχοντος αγωγού ώστε η νέα όδυσή του να καταλήγει στο **Αντλιοστάσιο Ανύψωσης** της εγκατάστασης, το οποίο βρίσκεται εντός του χώρου του **Κτιρίου Προεπεξεργασίας**. Το **Αντλιοστάσιο ανύψωσης** θα είναι δίδυμο, με αντλίες οι οποίες θα τροφοδοτούν την προεπεξεργασία και δεύτερο θάλαμο ο οποίος θα δέχεται με υπερχειλίση τις υπερβάλλουσες παροχές και με έτερες αντλίες θα τις οδηγεί προς την δεξαμενή εκτάκτου ανάγκης (**αντλιοστάσιο υπερβαλλουσών παροχών**).

Στην **δεξαμενή εκτάκτου ανάγκης** θα οδηγούνται οι πλεονάζουσες παροχές από το Α/Σ ανύψωσης ή και το σύνολο της παροχής των λυμάτων σε περίπτωση που απαιτείται ολιγόωρη διακοπή για συντήρηση. Στην δεξαμενή θα υπάρχει αντλιοστάσιο για την τροφοδοσία των αποθηκευμένων λυμάτων προς την ΕΕΛ για επεξεργασία, καθώς και υπερχειλίση ασφαλείας προς τον αποδέκτη.

Επομένως, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα διαπιστώνονται τα ακόλουθα:

- Τα έργα προσαγωγής δεν συνάδουν με τα περιγραφόμενα στους όρους διακήρυξης και στην εγκεκριμένη Προμελέτη.
- Στο συμβατικό εργολαβικό αντικείμενο, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, περιλαμβάνεται η κατασκευή του αγωγού προσαγωγής από τα όρια του γηπέδου της εγκατάστασης έως και το φρεάτιο εξόδου και όχι έργα εκτός των ορίων του γηπέδου.
- Τα λύματα από την Προσοτσάνη οδεύουν αμιγώς με τον έναν πλακοσκεπή αγωγός από την πλατεία του οικισμού στον οποίο συνδέεται ο αγωγός προσαγωγής από Πετρούσα και ΒΙ.ΠΑ. αλλά λόγω του ότι συμβάλλει σε κοινό φρεάτιο με τον ομβρίων τμήμα των λυμάτων δημιουργείται ανάμιξη των υγρών. Επομένως, τα λύματα φτάνουν στην ΕΕΛ με δύο διαφορετικούς αγωγούς τελικά, ενώ ο ένας εκ των δύο (των ομβρίων) είναι κατακερματισμένος με αποτέλεσμα η παροχή του να μην φτάνει ποτέ στην ΕΕΛ αλλά ούτε σε ασφαλή αποδέκτη ομβρίων. (βλ. φωτό στο τέλος της παρούσας.)
- Για να ολοκληρωθεί το έργο και να γίνει η σύνδεση των αγωγών και τελικά η προσαγωγή των λυμάτων στην ΕΕΛ θα απαιτηθεί η εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών, που θα αφορούν στην επανακατασκευή του αγωγού που εκκινεί ως ωσειδής χωρίς να ενώνεται με τον πλακοσκεπή αγωγό, θαμμένο σε όλο το μήκος του με ελεγχόμενη όδευση και φρεάτια επίσκεψης μέχρι το όριο της ΕΕΛ. Επιπλέον, θα πρέπει να επανακατασκευαστούν τα έργα υπερχειλίσης πριν από την ΕΕΛ ώστε να εισέρχεται με ασφάλεια το προβλεπόμενο φορτίο λυμάτων ώστε να μπορεί να λειτουργήσει η ΕΕΛ με ασφάλεια.

Τέλος, σημειώνεται ότι ο οικισμός της Προσοτσάνης συμπεριλαμβάνεται στους οικισμούς εκείνους για τους οποίους υπάρχει η από 14/09/2017 καταδικαστική απόφαση του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Υπόθεση C-320/15. 1<sup>η</sup> Καταδικαστική Απόφαση Δ.Ε.Ε. Διαχείριση αστικών λυμάτων ορισμένων οικισμών.) εις βάρος της χώρας μας λόγω έλλειψης δευτεροβάθμιας ή ισοδύναμης επεξεργασίας των αστικών λυμάτων τους. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα εντός 12-24 μηνών από την έκδοση της απόφασης αυτής να προσφύγει εκ νέου στο Δικαστήριο προτείνοντας χρηματικές κυρώσεις, εάν η χώρα μας δεν συμμορφωθεί σχετικά. Ως εκ τούτου, και για τον λόγο αυτό είναι επιτακτική η ανάγκη της αποτελεσματικής λειτουργίας της ΕΕΛ Προσοτσάνης όσο το δυνατόν συντομότερα, που θα διασφαλιστεί με την υλοποίηση των έργων της προτεινόμενης ΣΣ.

Σύμφωνα με το άρθρο 57 παρ. 1 του Ν. 3669/2008 που διέπει το νομικό καθεστώς της παρούσας σύμβασης:

«Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τη σύμβαση και τα τεύχη και σχέδια που τη συνοδεύουν. Ο φορέας κατασκευής του έργου έχει το δικαίωμα, αν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών, που δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση, να συνάπτει σύμβαση με τον ανάδοχο του έργου, με την προϋπόθεση ότι οι συμπληρωματικές εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα για τις αναθέτουσες αρχές ή όταν αυτές οι εργασίες, μολοντί μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση, είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίησή της.»

Λαμβάνοντας υπόψη τις ανωτέρω συνοπτικές διαπιστώσεις αναφορικά με το συμβατικό αντικείμενο και τα προβλεπόμενα του άρθρου 57 του Ν. 3669/2008 πληρούνται οι προϋποθέσεις για την σύναψη συμπληρωματικής σύμβασης. Όπως είναι εύλογο, για να ολοκληρωθεί το αντικείμενο της σύμβασης θα πρέπει να πραγματοποιηθούν συμπληρωματικές εργασίες στα έργα προσαγωγής, οι οποίες:

- Δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση
- Είναι άκρως αναγκαίες για την ολοκλήρωση του έργου.
- Οι εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση ή ακόμα και αν μπορούσαν να διαχωριστούν η πραγματοποίησή τους αποτελεί ούτως ή άλλως αναγκαία συνθήκη για να ολοκληρωθεί το έργο της ΕΕΛ και να διασφαλιστεί η αποτελεσματική λειτουργία του.

Περαιτέρω το άρθρο 57 του Ν. 3669/2008 αναφέρει τα ακόλουθα:

«1. [...] Το συνολικό ποσό των συμβάσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσοστό του πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού της αρχικής σύμβασης, στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή για τη σύνταξη των τυχόν απαιτούμενων μελετών για τις συμπληρωματικές εργασίες. Η εκτέλεση των συμπληρωματικών εργασιών είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο του έργου και, προκειμένου να υπογραφεί η σύμβαση για την εκτέλεσή τους, απαιτείται γνώμη του οικείου τεχνικού συμβουλίου. Για τον καθορισμό τιμών μονάδας στις εργασίες της συμπληρωματικής σύμβασης λαμβάνονται οι τιμές της αρχικής σύμβασης και για τον κανονισμό τιμών μονάδας στις νέες εργασίες της συμπληρωματικής σύμβασης εφαρμόζονται οι παράγραφοι 5, 6 και 7. [...]

5. Όλα τα όρια ή ποσοστά του άρθρου αυτού αναφέρονται στα αρχικά ποσά και τιμές της σύμβασης μαζί με τα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνονται σε αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους ή οποιαδήποτε αποζημίωση. με τα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνονται σε αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

6. Αν στον Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών περιλαμβάνονται και εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν τιμές μονάδας, ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συνοδεύεται από πρωτόκολλο που κανονίζει τις τιμές για τις εργασίες αυτές. Ο κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών γίνεται με υποχρεωτική εφαρμογή κατά σειρά των κατωτέρω περιπτώσεων α', β' και γ' ως εξής:

α) για εργασίες για τις οποίες υπάρχουν συμβατικές τιμές για παρόμοιες ή ανάλογες εργασίες, οι τιμές καθορίζονται ανάλογα προς αυτές,

β) για εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν παρόμοιες ή ανάλογες συμβατικές τιμές αλλά περιλαμβάνονται σε εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών), οι τιμές καθορίζονται σύμφωνα με τα τιμολόγια αυτά και

γ) για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Η εξακρίβωση του κόστους γίνεται από επιτροπή που συγκροτείται από τη διευθύνουσα υπηρεσία και αποτελείται από τρεις (3) τεχνικούς υπαλλήλους, που έχουν την αντίστοιχη ικανότητα. [...] Η περίπτωση γ' εφαρμόζεται μόνο για το μέρος της νέας τιμής που δεν μπορεί να κανονιστεί σύμφωνα με τις περιπτώσεις α' ή β'. Στην «ανάλυση της τιμής» διαχωρίζονται τα τμήματα που κανονίζονται σύμφωνα με την περίπτωση γ' από τα τμήματα που κανονίζονται σύμφωνα με τις περιπτώσεις α' ή β'.

Για εργασίες που είναι παρεμφερείς προς συμβατικές ή ήδη καθορισμένες νέες, οι τιμές κατά τα παραπάνω συντάσσονται μόνο για τα επιπλέον ή επί έλαττον στοιχεία κόστους.

Ο κανονισμός νέων τιμών γίνεται με τις βασικές τιμές ιδίως των ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων του χρόνου δημοπράτησης του έργου ή του τυχόν άλλου ισχύοντος για την εργολαβία χρόνου εκκίνησης της αναθεώρησης. Οι προκύπτουσες από πρόσφατα στοιχεία κόστους τιμές ανάγονται στο χρόνο εκκίνησης της αναθεώρησης με αντίστροφη εφαρμογή του σχετικού τύπου της αναθεώρησης.

Οι τιμές που κανονίζονται σύμφωνα με την περίπτωση β' υπόκεινται στη σχετική έκπτωση της δημοπρασίας, ρητή ή τεκμαρτή. Η ρητή ή τεκμαρτή έκπτωση εφαρμόζεται και στην περίπτωση α', αν η έκπτωση δεν περιλαμβάνεται στην όμοια ή ανάλογη εργασία, καθώς και στο μέρος της τιμής της περίπτωσης γ' που κανονίζεται σύμφωνα με τις περιπτώσεις α' ή β'.

Οι τιμές ιδίως των υλικών των μηχανικών εξοπλισμών, των συσκευών, που δεν περιλαμβάνονται στις βασικές τιμές, υπόκεινται στη σχετική έκπτωση της δημοπρασίας, αν αποδεδειγμένα τα είδη αυτά υπάρχουν ευρέως διαδεδομένα στο εμπόριο.

Στα συστήματα προσφοράς των άρθρων 8,10 και 11 του παρόντος ορίζεται υποχρεωτικά στη διακήρυξη τεκμαρτή έκπτωση και για τον προσδιορισμό της λαμβάνεται υπόψη, μεταξύ των άλλων, η φύση του έργου, οι ιδιαιτερότητες και δυσκολίες των εργασιών και κάθε άλλο στοιχείο που προσιδιάζει στοσυγκεκριμένο έργο.

7. Η τιμή μονάδας νέας εργασίας που κανονίζεται σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 6 ή το μέρος της τιμής της περίπτωσης γ', που κανονίζεται σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 6, ανάγεται στο επίπεδο των τιμών της προσφοράς, πολλαπλασιαζόμενη με σταθερό συντελεστή που αφορά στη συμβατική ομάδα ομοειδών εργασιών στην οποία εντάσσεται η υπόψη νέα εργασία. Ο σταθερός συντελεστής «σ» προκύπτει από τον τύπο:

$\sigma = A : B$  όπου:

A: Η δαπάνη της συμβατικής ομάδας ομοειδών εργασιών, που εντάσσεται η νέα εργασία, με τιμές του προϋπολογισμού υπηρεσίας του χρόνου δημοπράτησης του έργου ή τυχόν άλλου ισχύοντος για τη νεργολαβία χρόνου εκκίνησης της αναθεώρησης και

B: Η δαπάνη της συμβατικής ομάδας ομοειδών εργασιών, στην οποία εντάσσεται η νέα εργασία, με τιμές των ισχυουσών εγκεκριμένων αναλύσεων τιμών του χρόνου δημοπράτησης του έργου ή τυχόν άλλου ισχύοντος για την εργολαβία χρόνου εκκίνησης της αναθεώρησης.

Η τιμή μονάδας νέας εργασίας που από τη φύση της δεν εντάσσεται σε κάποια από τις συμβατικές ομάδες ομοειδών εργασιών καθορίζεται πολλαπλασιαζόμενη με συντελεστή που υπολογίζεται με τον ίδιο παραπάνω τύπο  $\sigma = A/B$  όπου οι δαπάνες A και B αφορούν στις εργασίες του προϋπολογισμού υπηρεσίας που θεωρούνται ότι αποτελούν μια ομάδα εργασιών. Για τον υπολογισμό των δαπανών, με βάση τις οποίες προσδιορίζονται τα ανωτέρω πηλικά λαμβάνονται υπόψη μόνο οι εργασίες εκείνες του προϋπολογισμού υπηρεσίας, οι οποίες είτε υπάρχουν αυτούσιες στις εκάστοτε ισχύουσες εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών ή εγκεκριμένα τιμολόγια δημοπράτησης έργων είτε υπάρχουν ως αυτούσια τμήματα εργασιών των αναλύσεων ή τιμολογίων αυτών. Στις περιπτώσεις που ο προϋπολογισμός υπηρεσίας περιλαμβάνει «κατ' αποκοπήν τιμές» ή τιμές αναφερόμενες στο δεύτερο εδάφιο της παραγράφου 1 του άρθρου 7 του παρόντος με τα συμβατικά τεύχη εγκρίνεται υποχρεωτικά και ανάλυση της τιμής των εργασιών αυτών ή βασικών επί μέρους συνιστωσών εργασιών που επηρεάζουν άμεσα την «κατ' αποκοπήν τιμή» και που περιλαμβάνονται στις ανωτέρω ισχύουσες εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών.

Ο ανωτέρω τρόπος καθορισμού τιμών των νέων εργασιών δεν εφαρμόζεται στις περιπτώσεις των συστημάτων προσφοράς των άρθρων 8, 10 και 11 του παρόντος. Με τη διακήρυξη ορίζεται γι' αυτά τα συστήματα προσφοράς σταθερός συντελεστής, που καθορίζεται με βάση τις γενικές αρχές τιμολόγησης των εργασιών στους προϋπολογισμούς υπηρεσίας από τους φορείς κατασκευής των έργων και πάντως σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του 0,90.

Οι νέες τιμές μονάδας εργασιών που καθορίζονται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου προσαυξάνονται με το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του αναδόχου που ισχύει για τη σύμβαση, αν αυτό για την περίπτωση α' της παραγράφου 6 δεν περιέχεται στην παρόμοια ή ανάλογη τιμή.»

Σύμφωνα με τα ανωτέρω συντάχθηκε το 2<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ, που περιλαμβάνει τις εργασίες της 1<sup>ης</sup> ΣΣ, οι οποίες διακρίνονται σε τρεις ομάδες:

- Ομάδα Α: Χωματουργικές εργασίες – Αντιμετώπιση υδάτων – Αντιστηρίξεις – Εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας – Σήμανση-ασφάλιση

Οι απαιτούμενες εργασίες αφορούν σε εκσκαφές, αντιστηρίξεις ορυγμάτων, απομάκρυνση πλεοναζόντων/ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών, επιχώσεις, αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων.

Οι σχετικές τιμές έχουν καθοριστεί στο 1<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ και συγκεκριμένα στις εργασίες με αριθμό τιμολογίου Ν.Τ. Α1, Α2, Α3.1, Α3.2, Α4.1, Α4.2, Α5, Α6, Α7, Α8, Α9, Α10, Α11, Α12, Α13, Α14 και Α15.

Η δαπάνη των σχετικών εργασιών (Ν.Τ. Α1÷Α15) ανέρχεται στο ποσό των 237.592,55 ευρώ.

Ομάδα Β: Σκυροδέματα – Οπλισμοί – Στεγανοποιήσεις – Οικοδομικές εργασίες

Οι απαιτούμενες εργασίες αφορούν σε ωπλισμένα σκυροδέματα, μονώσεις, χυτοσιδηρό εξοπλισμό (βαθμίδες, καλύμματα) φρεατίων.

Οι σχετικές τιμές έχουν καθοριστεί στο 1<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ και συγκεκριμένα στις εργασίες με αριθμό τιμολογίου Ν.Τ. Β1, Β2.1, Β2.2, Β2.3, Β2.4, Β5, Β6, Β7, Β8 και Β9.

Η δαπάνη των σχετικών εργασιών (Ν.Τ. Β1÷Β9) ανέρχεται στο ποσό των 130.301,75 ευρώ.

- Ομάδα Γ: Σωληνώσεις – Δίκτυα – Συσκευές

Η απαιτούμενη εργασία αφορά σε τσιμεντοσωλήνα Φ1000.

Η σχετική τιμή έχει καθοριστεί στο 1<sup>ο</sup> ΠΚΤΜΝΕ και συγκεκριμένα στην εργασία με αριθμό τιμολογίου Ν.Τ. Γ1.1.

Η δαπάνη της σχετικής εργασίας (Ν.Τ. Γ1.1) ανέρχεται στο ποσό των 148.687,10 ευρώ.

Η δαπάνη των εργασιών της 1<sup>ης</sup> ΣΣ ανέρχεται στο ποσό των 516.581,40 ευρώ (με έκπτωση, χωρίς ΓΕ&ΟΕ, χωρίς αναθεώρηση, χωρίς ΦΠΑ).

Σύμφωνα με το άρθρο 57 παρ. 1 του Ν. 3669/2008, όπως παρατέθηκε ανωτέρω, στο ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή για τη σύνταξη των απαιτούμενων μελετών για τις συμπληρωματικές συμβάσεις. Προκειμένου το σύνολο των προβλεπομένων εργασιών της 1<sup>ης</sup> ΣΣ να υλοποιηθούν ορθά και να συμβάλουν στην ολοκλήρωση του αντικειμένου της ΑΣ και στην αποτελεσματική λειτουργία του έργου απαιτείται η εκπόνηση σχετικής υδραυλικής μελέτης. Ως εκ τούτου, προεκτιμήθηκε η αμοιβή για τη σύνταξη των απαιτούμενων μελετών για τις συμπληρωματικές εργασίες και συμπεριλήφθηκε στον ΑΠΕ.

Για την εκτίμηση των αμοιβών:

- Λαμβάνεται υπόψη η υπ' αρ. ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147).».
- Η εκπόνηση των μελετών θα γίνει σε επίπεδο Οριστικής Μελέτης, χωρίς να υπάρχει εκπόνηση προηγούμενου σταδίου μελετών. Σύμφωνα με το άρθρο **ΥΔΡ.1.2 Αμοιβή μελέτης κατά στάδια :**
  - α. Οι ενιαίες προεκτιμώμενες αμοιβές (Α) εκπόνησης μελετών υδραυλικών έργων που καθορίζονται με την παρούσα απόφαση, κατανέμονται κατά στάδια ως εξής:
    - Η αμοιβή του σταδίου της Προκαταρκτικής μελέτης είναι ίση με το 15% Α
    - Η αμοιβή του σταδίου της Προμελέτης είναι ίση με το 35% Α
    - Η αμοιβή του σταδίου της Οριστικής μελέτης είναι ίση με το 50% Α
    - Η αμοιβή του σταδίου της Οριστικής μελέτης με πληρότητα μελέτης εφαρμογής είναι ίση με το 65% Α
    - Η αμοιβή του σταδίου της μελέτης εφαρμογής είναι ίση με το 40% Α
  - β. Σε κάθε περίπτωση εκπόνησης σταδίου μελέτης, όταν τα προηγούμενα στάδια δεν έχουν εκπονηθεί, το ποσοστό της αμοιβής Α του εν λόγω σταδίου προσαυξάνεται με το 50% των ποσοστών των σταδίων που δεν έχουν εκπονηθεί.
- Για την τιμή του συντελεστή τκ λαμβάνεται υπόψη η Εγκύκλιος 4/16-3-2018 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, σύμφωνα με την οποία διαμορφώνεται σε 1,211.
- Το μήκος του αγωγού ομβρίων που θα μελετηθεί προβλέπεται ίσο με 1.475m.
- Γίνεται χρήση του άρθρου **ΥΔΡ.4.2. Μελέτη κύριων συλλεκτήρων ομβρίων και διευθέτησης ρεμάτων εντός κατοικημένων περιοχών** σύμφωνα με το οποίο:

«Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης κυρίων συλλεκτήρων ομβρίων, οποιουδήποτε είδους διατομής, ή διευθέτησης ρεμάτων εντός κατοικημένων περιοχών υπολογίζεται συναρτήσει του μήκους, βάσει του τύπου:

$$A = \frac{\beta}{\sqrt[3]{L}} \times L \times \tau \kappa$$

όπου L: το μήκος του συλλεκτήρα ή ρέματος σε μ

β συντελεστής ως εξής:

για ελεύθερο άνοιγμα συλλεκτήρα ή διευθέτησης ≤ 2,00μ β=750

για ελεύθερο άνοιγμα συλλεκτήρα ή διευθέτησης 4,00μ β=1.100

για ελεύθερο άνοιγμα συλλεκτήρα ή διευθέτησης 6,00μ β=1.500

για ελεύθερο άνοιγμα συλλεκτήρα ή διευθέτησης 8,00μ β=2.250

για ελεύθερο άνοιγμα συλλεκτήρα ή διευθέτησης 15,00 μ β=3.350

για ελεύθερο άνοιγμα συλλεκτήρα ή διευθέτησης ≥ 20,0 μ β=3.750

Για ενδιάμεσες τιμές ανοίγματος συλλεκτήρα ο β υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή.

Σε περίπτωση μεταβαλλόμενων διατομών με επί μέρους μήκη  $L_i$  και συντελεστές  $\beta_i$  υπολογίζεται ο μέσος

$$\frac{\sum L_i \beta_i}{\sum L_i}$$

$$\beta: \beta = \frac{\sum L_i \beta_i}{\sum L_i}$$

Εφόσον τμήμα του συλλεκτήρα διέρχεται υψομετρικά κάτω από τη στάθμη υπόγειου υδροφορέα τότε η αμοιβή  $A$  προσαυξάνεται κατά  $(3000+0,20xL) \times \tau\kappa$ , όπου  $L$  το συνολικό μήκος του υπόψη συλλεκτήρα σε μέτρα, για την κάλυψη των απαραίτητων μελετών αντιστήριξης, έλεγχο υδάτων κ.λπ.»

Με χρήση του τύπου και για μήκος αγωγού 1.475μ προκύπτει:

| <b>ΥΔΡ 4.2 Μελέτη κύριων συλλεκτήρων ομβρίων και διευθέτησης ρεμάτων εντός κατοικημένων περιοχών</b> |                 |                                |                           |              |              |               |
|--|-----------------|--------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>Ποσοστό σταδίου</b>   |                 | <b>50%+50%*15%+50%*35%=75%</b> |                           |              |              |               |
| <b>1</b>   | <b>ΤΜΗΜΑ 1:</b> | <b>B</b>                       | <b><math>\beta</math></b> | <b>L (m)</b> | <b>A (€)</b> | <b>Aσ (€)</b> |
|  |                 | 1                              | 750                       | 1.475        | 117.688,34   | 88.266,25     |

Η δαπάνη της απαιτούμενης μελέτης για τις εργασίες της 1<sup>ης</sup> ΣΣ ανέρχεται στο ποσό των 88.266,25 ευρώ (χωρίς ΦΠΑ).

### **C. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ**

Κατά τον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ δεν έχουν προκύψει «επί έλασσον» δαπάνες στην ΑΣ. Σε κάθε περίπτωση όμως, σύμφωνα με τη Διακήρυξη του έργου (άρθρο 11) δεν επιτρέπεται να γίνει χρήση «επί έλασσον δαπανών», παρά μόνο η ανάλωση των απροβλέπτων σύμφωνα με τη νομοθεσία.

Στον παρόντα 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ οι δαπάνες έχουν ως εξής:

#### **➤ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

Η δαπάνη των εργασιών της ΑΣ μετά την εφαρμογή της έκπτωσης και περιλαμβανομένων των ΓΕ&ΟΕ ανέρχεται στο ποσό των 4.300.634,27 ευρώ, παρουσιάζει αύξηση ποσού 24.314,27 ευρώ σε σχέση με την ΑΣ, ενώ δεν παρουσιάζει καμία μεταβολή σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ.

Η δαπάνη των απρόβλεπτων της ΑΣ ανέρχεται στο ποσό των 360.554,53 ευρώ, παρουσιάζει μείωση ποσού 24.314,27 ευρώ σε σχέση με την αρχική Σύμβαση, καλύπτοντας ισόποσα τη δαπάνη των εργασιών του 1<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ, ενώ δεν παρουσιάζει καμία μεταβολή σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ.

Η δαπάνη των εργασιών της ΑΣ μετά την εφαρμογή της έκπτωσης και περιλαμβανομένων ΓΕ&ΟΕ και απρόβλεπτης δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 4.661.188,80 ευρώ (χωρίς μεταβολή).

Η δαπάνη αναθεώρησης της ΑΣ ανέρχεται στο ποσό των 116.643,47 ευρώ (χωρίς μεταβολή).

Το σύνολο της δαπάνης της ΑΣ με τα απρόβλεπτα και την αναθεώρηση ανέρχεται στο ποσό των 4.777.832,27 ευρώ (χωρίς μεταβολή).

Ο ΦΠΑ της ΑΣ ανέρχεται στο ποσό των 1.133.311,48 ευρώ, παρουσιάζει αύξηση ποσού 34.410,06 ευρώ, η οποία οφείλεται στην αύξηση του συντελεστή του ΦΠΑ (από 23% σε 24%) στις 01.06.2016, ενώ δεν παρουσιάζει καμία μεταβολή σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ.

Το γενικό σύνολο της δαπάνης της ΑΣ στον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 5.911.143,75 ευρώ, παρουσιάζει αύξηση ποσού 34.410,06 ευρώ σε σχέση με την Αρχική Σύμβαση, η οποία οφείλεται αποκλειστικά στην αύξηση του συντελεστή του ΦΠΑ (από 23% σε 24%), ενώ δεν παρουσιάζει καμία μεταβολή σε σχέση με τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ.

#### **➤ 1<sup>η</sup> ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

Η δαπάνη των εργασιών της 1<sup>ης</sup> ΣΣ μετά την εφαρμογή της έκπτωσης και περιλαμβανομένων των ΓΕ&ΟΕ ανέρχεται στο ποσό 609.566,05 ευρώ.

Η δαπάνη των απροβλέπτων της 1<sup>ης</sup> ΣΣ ανέρχεται στο ποσό των 54.860,94 ευρώ.

Η δαπάνη της 1<sup>ης</sup> ΣΣ μετά την εφαρμογή της έκπτωσης και περιλαμβανομένων ΓΕ&ΟΕ και απρόβλεπτης δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 664.426,99 ευρώ και ανέρχεται σε ποσοστό 14,25% της αντίστοιχης δαπάνης της ΑΣ.

Η δαπάνη αναθεώρησης της 1<sup>ης</sup> ΣΣ ανέρχεται στο ποσό των 5.573,01 ευρώ.

Το σύνολο της δαπάνης της 1<sup>ης</sup> ΣΣ με τα απρόβλεπτα και την αναθεώρηση ανέρχεται στο ποσό των 670.000,00 ευρώ και ανέρχεται σε ποσοστό 14,02% της αντίστοιχης δαπάνης της ΑΣ.

Η δαπάνη της απαιτούμενης μελέτης για τις εργασίες της 1<sup>ης</sup> ΣΣ ανέρχεται στο ποσό των 88.266,25 ευρώ

Το σύνολο της δαπάνης της 1<sup>ης</sup> ΣΣ με τα απρόβλεπτα, την αναθεώρηση και την απαιτούμενη μελέτη για τις εργασίες της ανέρχεται στο ποσό των 758.266,25 ευρώ και ανέρχεται σε ποσοστό 15,87% της αντίστοιχης δαπάνης της ΑΣ.

Ο ΦΠΑ της 1<sup>ης</sup> ΣΣ ανέρχεται στο ποσό των 181.983,90 ευρώ.

Το γενικό σύνολο της δαπάνης της 1<sup>ης</sup> ΣΣ ανέρχεται στο ποσό των 940.250,15 ευρώ.

Την έγκριση του 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ-1<sup>ης</sup> ΣΣ του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ», αναδόχου κοινοπραξίας ΕΤΕΔ Α.Ε.-ΕΡΓΑΣΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.»

## ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

αφού έλαβε υπόψη του τα ανωτέρω και:

- το άρθρο 65 του Ν.3852/2010 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 72 του Ν.4555/2018
- Τις Διατάξεις του Ν. 4412/2016
- Την υπ' αρ. πρωτ. 6292/02-08-2019-ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ (10-09-2018) διατύπωση σύμφωνης γνώμης, για την έγκριση της 1ης ΣΣ του έργου, από την ΕΥΔ/ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ.
- Την υπ' αρ. πρωτ. 2043/03-03-2019 διατύπωση σύμφωνης γνώμης, για την έγκριση του 1ου ΑΠΕ του έργου, από την ΕΥΔ/ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ.
- Την σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων (υπ' αρ.1 απόφαση του 1ου Πρακτικού 14-01-2019)
- Το υπ' αριθμ. 6292/02-08-2018 έγγραφο του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης, που αφορά την προέγκριση Τροποποίησης Νομικής Δέσμευσης (1<sup>ος</sup> ΑΠΕ & 1<sup>η</sup> ΣΣ) για το Υποέργο «Κατασκευή Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Οικισμού Προσοτσάνης» Α/Α 1 της Πράξης 5002036
- Τη συμβατική προθεσμία περαίωσης έως τις 29/02/2020 με την υπ' αριθμ 164/2019 Απόφασης ΔΣ

Κατά τη διαλογική συζήτηση αναπτύχθηκαν από τον κ. Δήμαρχο και τον Αντιδήμαρχο Τ.Υ. κ. Σύρτα τα ανωτέρω σχετικά με το έργο, την ανάγκη εκτέλεσης των συμπληρωματικών εργασιών, το ιστορικό του έργου, το γεγονός ότι μέχρι σήμερα εντοπίζονται προβλήματα προαγωγής των λυμάτων στον ΕΕΛ, ο ένας εκ των δυο αγωγών είναι κατακερματισμένος. Επιπρόσθετα ο οικισμός της Προσοτσάνης συμπεριλαμβάνεται στους οικισμούς εκείνους για τους οποίους υπάρχει η από 14/09/2017 καταδικαστική απόφαση του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Υπόθεση C-320/15. 1η Καταδικαστική Απόφαση Δ.Ε.Ε. Διαχείριση αστικών λυμάτων ορισμένων οικισμών.) εις βάρος της χώρας μας λόγω έλλειψης δευτεροβάθμιας ή ισοδύναμης επεξεργασίας των αστικών λυμάτων τους. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα εντός 12-24 μηνών από την έκδοση της απόφασης αυτής να προσφύγει εκ νέου στο Δικαστήριο προτείνοντας χρηματικές κυρώσεις, εάν η χώρα μας δεν συμμορφωθεί σχετικά. Ως εκ τούτου, και για τον λόγο αυτό είναι επιτακτική η ανάγκη της αποτελεσματικής λειτουργίας της ΕΕΛ Προσοτσάνης όσο το δυνατόν συντομότερα, που θα διασφαλιστεί με την υλοποίηση των έργων της προτεινόμενης Συμπληρωματικής Σύμβασης τονίστηκε ιδιαίτερα ότι ο μόνος τρόπος να ολοκληρωθεί σύμφωνα με το νόμο είναι η έγκριση του 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ και 1 ΣΣ.

Στη συνέχεια τον λόγο πήρε ο κ. Λύσσελης Επικεφαλής Μείζονος Αντιπολίτευσης ο οποίος είπε περιληπτικά τα εξής :

« Δεν θα συμφωνήσουμε γιατί α) δεν υπάρχει εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Προσοτσάνης και την εισήγηση την υπογράφει ο Δ/ντης της ΔΕΥΑ Δράμας. Εμείς καταψηφίσουμε την συγκεκριμένη εισήγηση, η οποία είναι αλλογενής και θα ζητήσουμε να εισηγηθεί η Δ/ση Τ.Υ. του Δήμου Προσοτσάνης και β) θεωρούμε ότι πρόκειται περί χαριστικής πράξης διότι θα γίνει ανάθεση στον εργολάβο που είναι ήδη εγκατεστημένος, με την αρχική έκπτωση περίπου 3% προτείνουμε τη δημοπράτηση ή μείωση του ύψους της συμπληρωματικής συμβατικής τιμής». Με την άποψη του κ. Λύσσελη συμφώνησε και ο κ. Νεμίρης και ο κ. Ηλιάδης.

Στη συνέχεια πήρε τον λόγο ο κ. Δήμαρχος και είπε ότι αυτή η Συμπληρωματική Σύμβαση είναι ο μόνος τρόπος για να τελειώσει το έργο με καινούργιο αγωγό.

Όλη η διαλογική συζήτηση καταγράφεται στα απομαγνητοφωνημένα και είναι διαθέσιμη στην παρουσίαση συνεδρίασης.

Στην συνέχεια ο πρόεδρος κάλεσε το σώμα να αποφασίσει σχετικά

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ**

Εγκρίνει τον 2ου ΑΠΕ και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ», αναδόχου κοινοπραξίας ΕΤΕΔ Α.Ε.-ΕΡΓΑΣΙΣ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.»

Μειοψηφούντων των δημοτικών συμβούλων κ.κ. Λύσσελη Αγγέλου, Ηλιάδη Μιχαήλ, Τερνεκσή Ιωάννη, Παπαδόπουλου Αλεξάνδρου, Παυλίδη Πέτρου, Ντεμίρη Αθανασίου, Τσαουσίδη Ιωάννη, Συμεωνίδου Σοφίας και Λευκόπουλου Αναστασίου για τους λόγους που αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

### **Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό 18/2020**

Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

|                   |                     |                |
|-------------------|---------------------|----------------|
| <b>Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ</b> | <b>Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ</b> | <b>ΤΑ ΜΕΛΗ</b> |
|-------------------|---------------------|----------------|

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ  
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ**

