



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
Αυτοτελές Τμήμα  
Συλλογικών Οργάνων**

Ministry of  
Digital  
Governance

Digitally signed by Ministry  
of Digital Governance  
Date: 2026.09.11  
12:44:02 EEST  
Reason:  
Location: Athens

ΑΔΑ: 6ΧΘ47ΛΚ-4Ι4



Αρ Πρωτ:ΕΞΕ 325637/10-09-2026

Ταχ. Δ/ση :Μ. Καρδιωτίσσης 56  
Ταχ. Κώδικας :712 01  
Πληροφορίες :Νικάκη Δέσποινα  
Τηλέφωνο :2810002231  
e-mail :tyso@crete.gov.gr

**ΠΡΟΣ:** - Δ/ση Τεχνικών Έργων Π.Κ.

**ΚΟΙΝ:** - Γραφείο Περιφερειάρχη  
- Αναπληρωτή Περιφερειάρχη Κρήτης  
- Εκτελεστικό Γραμματέα Π.Κ.  
- Ειδική Γραμματέα Π.Κ.  
- Δ/ση Σχεδιασμού & Περιφερειακού  
Προγράμματος Ανάπτυξης Π.Κ.

**ΘΕΜΑ:** Διαβίβαση της αριθ. **792/2026** απόφασης Περιφερειακής Επιτροπής.

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα, για τις δικές σας ενέργειες, αντίγραφο της αριθμ. **792/2026** απόφασης της Περιφερειακής Επιτροπής (**πρακτικό Ν°22/07-09-2026**), που αφορά στην Έγκριση **1ου ΑΠΕ** και της **1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης** του Έργου: **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ) ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ.**

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος**

**Νίκη Βαρδιάμπαση**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
ΑΔΑ:**

**Απόσπασμα Πρακτικού Νο22/07-09-2026  
Αριθμός Απόφασης: 792/2026**

Στο Ηράκλειο σήμερα **Δευτέρα 07 Σεπτεμβρίου 2026** και ώρα **11:00** συνήλθε σε συνεδρίαση **με μικτό τρόπο** (δια ζώσης και με τηλεδιάσκεψη), η Περιφερειακή Επιτροπή, στο νέο κτίριο της Περιφέρειας Κρήτης (Μονής Καρδιωτίσσης αριθμ. 56), ύστερα από την με αριθ. πρωτ.: **315089/03-09-2026** πρόσκληση της προέδρου της.

Στη συνεδρίαση, στην οποία κλήθηκαν νόμιμα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη, παραβρέθηκαν:

|   |                                        |                                     |                           |
|---|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 | Λιονή Μαρία                            | Αντιπεριφερειάρχης<br>Π.Ε. Ρεθύμνου | Πρόεδρος<br>Επιτροπής     |
| 2 | Χαριτάκη – Μακράκη<br>Χρυσάνθη (Χρύσα) | Περιφερειακή<br>Σύμβουλος           | Τακτικό Μέλος             |
| 3 | Καρτσάκης Γεώργιος                     | Περιφερειακός<br>Σύμβουλος          | » »                       |
| 4 | Τερζής Λεωνίδας                        | » »                                 | » »                       |
| 5 | Παπαβασιλείου Νεκτάριος                | » »                                 | » »                       |
| 6 | Φασουλάκης Κωσταντίνος                 | » »                                 | » »                       |
| 7 | Δανέλλης Σπυρίδων                      | » »                                 | » »                       |
| 8 | Σμπώκος Βασίλειος                      | » »                                 | Αντιπρόεδρος<br>Επιτροπής |
| 9 | Μανουσάκης Νικόλαος                    | » »                                 | Τακτικό Μέλος             |

**Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν** ακόμα οι κ.κ.: Παπαδάκης Αντώνιος προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Κ., Αγαπάκης Γεώργιος προϊστάμενος Γενικής Διεύθυνσης Υποδομών Π.Κ., Αλεξάκης Νικόλαος προϊστάμενος Διεύθυνσης Τουρισμού Π.Κ., Σουλτάτου Ιωάννα προϊσταμένη Διεύθυνσης Οικονομικού Π.Κ., Ζερβού Ευδοξία προϊσταμένη Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης Π.Κ., Στειακάκη Μαρία προϊσταμένη Διεύθυνσης Παιδείας, Απασχόλησης και Εμπορίου, Πρασανάκης Νικόλαος προϊστάμενος Τμήματος Υγείας και Ασφάλειας Π.Κ., Δαφνομήλη Δήμητρα προϊσταμένη Τμήματος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού Π.Κ., Μυλωνάκης Μιχαήλ προϊστάμενος τμήματος Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικού Π.Κ., Κουβιδάκη Ελένη προϊσταμένη Τμήματος Εγγείων Βελτιώσεων και Τοπογραφίας Π.Ε. Ηρακλείου, Σηφομιχελάκης Εμμανουήλ υπάλληλος τμήματος Πολιτισμού και Αθλητισμού Π.Ε. Ηρακλείου της Δ/σης Πολιτισμού και Αθλητισμού Π.Κ., Καναβάκη Μαρία υπάλληλος Αυτοτελούς Γραφείου Ισότητας Π.Κ., Δρακουλάκη Αντωνία υπάλληλος Γραφείου Διοικητικής Υποστήριξης Αγροτικής Ανάπτυξης Π.Ε. Ηρακλείου, Αλεξάκης Γεώργιος Εντεταλμένος Π.Σ. Ευρωπαϊκών & Διεθνών Σχέσεων Π.Κ. και για την τήρηση των πρακτικών οι: Βαρδιάμπαση Νίκη, Νικάκη Δέσποινα και Χατζάκη Ελευθερία υπάλληλοι του Αυτοτελούς Τμήματος Συλλογικών Οργάνων.

Η πρόεδρος της Επιτροπής ύστερα από τη διαπίστωση απαρτίας, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης με τα παρακάτω θέματα ημερήσιας διάταξης:

**ΘΕΜΑ 4ο: Έγκριση 1ου ΑΠΕ και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του Έργου: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ) ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ.**

Η Περιφερειακή Επιτροπή έχοντας υπόψη:

**1. Τις διατάξεις:**

**α) του Ν. 2690/1999:** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,

**β) του Ν. 3852/2010:** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»,

**γ) του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011(ΦΕΚ 204/τ.Α/2011)** «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,

**δ) του Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-2016)** «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

**ε) του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α)** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/9.3.2021 (ΦΕΚ 36 τ.Α),

**στ) του Ν. 5314/26 (ΦΕΚ 103 Α/29-06-2026):** «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης», όπως ισχύουν.

**2. Την αριθμ. 10650/24-11-2025 απόφαση Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης και το ΦΕΚ 6523/08-12-2025, τεύχος Β΄, που αφορά την «Τροποποίηση Οργανισμού Εσωτερικής Λειτουργίας Περιφέρειας Κρήτης».**

**3. Τη με αριθμ. 72/2026 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (πρακτικό Ν° 16/01-07-2026), που αφορά στην Εκλογή τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Περιφερειακής Επιτροπής Περιφέρειας Κρήτης, για τη δεύτερη θητεία της τρέχουσας περιφερειακής περιόδου (2024-2028) και συγκεκριμένα από 01/07/2026 και έως 31/12/2028.**

**4. Τη με αρ. πρωτ. 248403/13-07-2026 απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης, που αφορά στη συγκρότηση της Περιφερειακής Επιτροπής για τη δεύτερη θητεία της αυτοδιοικητικής περιόδου 2024-2028 και συγκεκριμένα από 01/07/2026 και έως 31/12/2028 και τον ορισμό της Προέδρου της Επιτροπής κας Μαρίας Λιονή Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ρεθύμνου.**

**5. Την αριθμ. 556/2026 απόφαση Περιφερειακής Επιτροπής (πρακτικό Ν° 18/21-07-2026), που αφορά στην Εκλογή Αντιπροέδρου Περιφερειακής Επιτροπής, για τη δεύτερη θητεία της τρέχουσας περιφερειακής περιόδου (2024-2028) και συγκεκριμένα κατά την περίοδο από 01/07/2026 και έως 31/12/2028, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 135 παρ. 5 του Ν. 5314/26 (ΦΕΚ 103 Α/29-06-2026): «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης».**

**6. Το με αρ. πρωτ. 310355/31-08-2026 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Κ., στο οποίο αναφέρονται τα παρακάτω:**

| ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ |                                                                                                            |         |              |            |                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------|----------------|
| Κωδικός Έργου   | 2024ΝΠ20200002                                                                                             | Αρ. Υπ. |              | Κωδικός ΣΔ | 2024ΝΠ20200002 |
| Έργο            | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ) ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ |         |              |            |                |
| Υποέργο         |                                                                                                            |         |              |            |                |
| Χρηματοδότηση   | Εθνικό Σκέλος                                                                                              | Πρ/σμός | 293.900,00 € | Ημ. ΕΔΠ    | 04/07/2024     |

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Προϊσταμένη Αρχή     | Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ               |
| Διευθύνουσα Υπηρεσία | ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΕΔΡΑ)   |
| Υπεύθυνος Έργου      | ΧΑΝΔΑΝΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ, ΜΑΡΓΕΤΑ ΣΓΟΥΡΩ, |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

|               |               |               |              |                     |            |
|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|------------|
| Ανάδοχος      | ΑΝΔΡΟΓΕΩΣ ΙΚΕ |               |              |                     |            |
| Ποσ. Έκπτωσης | 6,10%         | Ποσό Σύμβασης | 278.012,48 € | Ημ. Υπογρ. Σύμβασης | 18/02/2025 |

**I. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ****Φυσικό και Τεχνικό Αντικείμενο Έργου**

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί η αντικατάσταση του αγωγού εκκένωσης – υδροληψίας στο σύνολο του και η τοποθέτηση νέου από ελατό χυτοσίδηρο για την αποκατάσταση της λειτουργικότητας του αγωγού και την απρόσκοπτη λειτουργία του αρδευτικού δικτύου.

Οι κύριες εργασίες που προβλέπονται είναι:

- Αντιμετώπιση Υδάτων – Αντιπλημμυρική προστασία
- Απασχόληση δύτη για την προσωρινή έμφραξη του αγωγού
- Αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενου χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ500
- Τοποθέτηση νέου αγωγού από ελατό χυτοσίδηρο Φ500.
- Επισκευή και αναδιαμόρφωση τερματικού φρεατίου δικλείδων για τον έλεγχο του νερού του φράγματος
- Συσκευές δικτύου σωληνώσεων (δικλείδες Φ500 16atm εξαρμωτικά Φ500 16atm, ΤΑΥ, καμπύλες, συστολές ελατού χυτοσιδήρου κλπ)
- Εκσκαφές και επιχώσεις για βελτίωση του δρόμου πρόσβασης.

Βελτίωση της προσβασιμότητας στην έξοδο του αγωγού υδροληψίας στην σήραγγα.

**II. ΙΣΤΟΡΙΚΟ****ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ**

|                            |            |                              |   |                   |  |       |  |
|----------------------------|------------|------------------------------|---|-------------------|--|-------|--|
| Αρχ. Ημ. Περαιώσης         | 17/08/2026 | Αρ. Παρατάσεων               | 0 | Νέα Ημ. Περαιώσης |  | Διαφ. |  |
| Ημ. Έγκρ. Τελετ. Παράτασης |            | Έγγραφο Τελευταίας Παράτασης | / |                   |  |       |  |

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**

|                   |   |                       |        |                  |              |
|-------------------|---|-----------------------|--------|------------------|--------------|
| Αρ. ΣΣ            | 0 | Συνολικό Ποσό ΣΣ      | 0,00 € | Σύνολο Συμβάσεων | 278.012,48 € |
| Ημ. Τελευταίας ΣΣ |   | Έγγραφο Τελευταίας ΣΣ | /      |                  |              |

**ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΟΥ**

|                 |                        |        |  |            |  |        |  |
|-----------------|------------------------|--------|--|------------|--|--------|--|
| Αρ. ΑΠΕ ΚΣ      |                        | ΑΠΕ ΚΣ |  | Αρ. ΑΠΕ ΣΣ |  | ΑΠΕ ΣΣ |  |
| Ημ. Τελευτ. ΑΠΕ | Έγγραφο Τελευταίου ΑΠΕ |        |  | /          |  |        |  |

**ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ**

|                 |            |                                |                   |
|-----------------|------------|--------------------------------|-------------------|
| Αρ. Λογαριασμών | 2          | Σύνολο Λογαριασμών             | 170.894,24 €      |
| Ημ. Τελ. Λογαρ. | 03/04/2026 | Έγγραφο Τελευταίου Λογαριασμού | 114818/03/04/2026 |

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

|               |              |                   |        |                |              |
|---------------|--------------|-------------------|--------|----------------|--------------|
| Ποσό Σύμβασης | 278.012,48 € | Ποσό Συμπλ. Συμβ. | 0,00 € | Συν. Συμβάσεων | 278.012,48 € |
| Ποσό ΑΠΕ ΚΣ   |              | Ποσό ΑΠΕ ΣΣ       |        | ΑΠ Έργου       | €            |
|               |              |                   |        | Πληρωμές       | 170.894,24 € |
|               |              |                   |        | Υπόλοιπο Έργου | 107.118,24 € |
|               |              |                   |        | % Απορρόφηση   | 61,47%       |

**Τεκμηρίωση του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ, ο οποίος συνοδεύει την 1<sup>η</sup> Συμπληρωματική Σύμβαση**

Ο παρόν 1ος Α.Π.Ε. Κύριας Σύμβασης, συντάχθηκε σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για:

- να τακτοποιήσει την αύξηση ορισμένων κονδυλίων της ομάδας 1 και της ομάδας 2, όπως προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου, με αντίστοιχη ενσωμάτωση των απροβλέπτων δαπανών.
- να ενσωματώσει την δαπάνη αναθεώρησης όπως αυτή προκύπτει σύμφωνα με:
  - την υπ' αριθμό 359881/10-12-2021 απόφαση του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Καθορισμός συντελεστών αναθεώρησης τιμών δημοσίων έργων, σύμφωνα με την παρ. 23 του άρθρου 153 του Ν.4412/2016 και αναπροσαρμογή του συντελεστή σ1 σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 153 του Ν.4412/2016»
  - με την ερμηνευτική εγκύκλιο υπ' αριθμό 17587/19-01-2022.
  - την υπ' αρ. 166653/27-5-2022 (ΦΕΚ 2735Β'/2-6-2022) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & μεταφορών με την οποία καθορίστηκαν συντελεστές αναθεώρησης τιμών δημοσίων έργων Δ' τριμήνου 2021. Για τον υπολογισμό της αναθεώρησης ο 1ος Α.Π.Ε συνοδεύεται από πινάκιο αναθεώρησης και αναθεωρούνται με προσωρινούς συντελεστές του Α' τριμήνου 2022 καθότι είναι το πιο πρόσφατο τρίμηνο για το οποίο έχουν εκδοθεί συντελεστές έως σήμερα.
- Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συντάχθηκε όπως ορίζεται στο άρθρο 156 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 37 του άρθρου 22 του Ν.4441/2016, που επιτρέπει την διάθεση των απροβλέπτων δαπανών για να καλυφθούν δαπάνες που οφείλονται σε προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η ενσωμάτωση των απροβλέπτων δαπανών δεν μεταβάλλει τη μορφή του έργου, ούτε αλλοιώνει τους όρους της σύμβασης αυτού.

Μέχρι σήμερα η εξέλιξη του έργου είναι ομαλή και σύμφωνη με το χρονοδιάγραμμα αυτού.

Ο υπό έγκριση 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας παρουσιάζει αύξηση 54.501,50 € σε σχέση με την αρχική σύμβαση λόγω αναθεώρησης και Φ.Π.Α.

Ο υπό έγκριση 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας έχει συνταχθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και υπογράφεται χωρίς επιφύλαξη από τον ανάδοχο.

- Λόγοι σύνταξης της 1ης Σ.Σ.Ε.

Στις παρ. 1α & 1β του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 ορίζεται ότι «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 τελειοποίηση της χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική της φύση. Το συνολικό ποσό των συμβάσεων αυτών στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή για τη σύνταξη των απαιτούμενων μελετών για τις συμπληρωματικές εργασίες απαγορεύεται να υπερβαίνει το ποσοστό του πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού της αξίας της αρχικής σύμβασης, χωρίς την αναθεώρηση και το ΦΠΑ»

Περιγραφή απρόβλεπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου, από τις οποίες προκύπτει η ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών.

Απαιτούνται πρόσθετες εργασίες εντός της σήραγγας για την απομάκρυνση φερτών υλικών της χειμερινής περιόδου και αντλήσεις των εισερχομένων υδάτων κλπ. Η πρόσβαση κατά το προηγούμενο διάστημα ήταν εξαιρετικά δύσκολη έως αδύνατη λόγω του ότι έχει επιχωθεί σε μεγάλο μέρος από φερτά υλικά. Τα φερτά υλικά έχουν μπαζώσει και την πρόσβαση προς το ρέμα, του αγωγού εκκένωσης και θα πρέπει να απομακρυνθούν για την τοποθέτηση του αγωγού από το φρεάτιο δικλείδων έξω από τη σήραγγα και σε επαρκές μήκος. Παράλληλα η σήραγγα σε πολλά σημεία προς το πώμα του φράγματος έχει στάσιμα νερά από τις διαρροές του παλαιού σωλήνα αλλά και από στραγγίδια του εδάφους που δεν απομακρύνονται λόγω φερτών υλικών. Τα νερά αυτά θα εισέρχονται εντός σήραγγας καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών και χρήζουν αντλήσεων.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών αποξήλωσης του παλαιού προς αντικατάσταση αγωγού Φ500 διαπιστώθηκε ότι το πάχος του αγωγού είναι 10mm και όχι 6,3mm που είχε προβλεφθεί στην αρχική μελέτη. Αυτό δεν μπορούσε να προβλεφθεί κατά τη σύνταξη της αρχικής μελέτης καθώς ένα μέρος του αγωγού ήταν εντός της σήραγγας και το υπόλοιπο ήταν επιχωμένο σε χάνδακα. Επίσης το πάχος του τοιχώματος του αγωγού για να μετρηθεί έπρεπε να κοπεί εγκάρσια ο αγωγός ο οποίος βρισκόταν σε λειτουργία. Συνεπώς έχουμε αύξηση της ποσότητας σε κιλά του αγωγού που αποξηλώνεται.

Προκειμένου να εκτελεστούν οι εργασίες της σύμβασης εντός της σήραγγας λόγω και της στενότητας χώρου (σήραγγα, συνολικού μήκους 115μ, εσωτερικών διαστάσεων 2,20 μ X 2,00 μ,) απαιτείται:

1. Επαρκής αερισμός για την ασφάλεια των εργαζομένων και τις εργασίες αποξήλωσης. Κρίνεται απαραίτητη η εγκατάσταση συστήματος μηχανικής απαγωγής του αέρα και απομάκρυνσής του μηχανικά εκτός σήραγγας. Αυτό γιατί η κοπή του παλαιού σιδηροσωλήνα θα γίνεται με οξυγόνο και με δεδομένο ότι ο παλαιός σιδηροσωλήνας έχει επάλειψη από λιθανθρακόπισσα η απελευθέρωση αερίων από το οξυγόνο και την καύση της πίσσας θα είναι επιβλαβής για τους εργαζόμενους. Επίσης η απομάκρυνση των τμημάτων του παλαιού σιδηροσωλήνα καθώς και η τοποθέτηση του νέου θα γίνει με την υποβοήθηση μηχανικών μέσων τα οποία και αυτά θα έχουν εκπομπές καυσαερίων εντός σήραγγας. Αυτό δεν μπορούσε να προβλεφθεί αρχικά καθώς ο παλαιός σωλήνας είναι επιχωμένος από φερτά υλικά και δεν είναι δυνατή η ενιαία ή κατά μεγαλύτερα τμήματα απομάκρυνση του με αποτέλεσμα να εξαχθεί με πολλές

τομές και λειτουργία μηχανημάτων εντός της σήραγγας. Για τους λόγους αυτούς θα τοποθετηθεί σύστημα εξαερισμού προκειμένου να απομακρύνονται οι καπνοί και τα αέρια για τη διατήρηση κατάλληλων συνθηκών αερισμού το οποίο θα παραμείνει μόνιμα στην χρήση του Τ.Ο.Ε.Β. μετά την ολοκλήρωση των εργασιών (Ν.Τ 18, 19, 20).

2. Επαρκής φωτισμός. Λόγω του μεγάλου μήκους της σήραγγας η οποία είναι τυφλή και του τρόπου που θα απαιτηθεί με τμηματικές κοπές για την απομάκρυνση του παλαιού σωλήνα απαιτείται εγκατάσταση φωτισμού με στεγανά φωτιστικά τύπου χελώνας προκειμένου να μπορούν να εκτελεστούν οι εργασίες με ασφάλεια και να παραμείνει μόνιμα ο φωτισμός στην χρήση του Τ.Ο.Ε.Β. μετά την ολοκλήρωση των εργασιών (ΝΤ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17).

3. Είναι απαραίτητος ο καθαρισμός του ρέματος από καλάμια και φερτά υλικά σε μήκος 300 μέτρων περίπου κατάντη της εισόδου της σήραγγας για την ομαλή απορροή των υδάτων. Αυτό αντιμετωπίζετε με ώρες λειτουργίας μηχανημάτων, Φορτωτή, Τσάπας και Φορητού (Α.Τ. 1, 2, 3.). Οι εργασίες αυτές δεν απαιτούνταν κατά την σύνταξη της μελέτης και απαιτήθηκαν μεταγενέστερα λόγω της παρελθούσας χειμερινής περιόδου οπότε το ρέμα μπάζωσε με φερτά υλικά.

4. Θα χρειαστεί να γίνει καθαίρεση του παλαιού φρεατίου δικλίδων (Α.Τ. 4). Το φρεάτιο είναι επιχωμένο σε κατώτερη στάθμη της εξόδου της σήραγγας. Πραγματοποιήθηκαν εργασίες αποκάλυψης του και μετά από αυτή, κρίνεται αναγκαίο να καθαιρεθεί καθώς έχει υποστεί εκτεταμένες διαβρώσεις στο υγρό περιβάλλον που βρίσκεται.

5. Θα πρέπει να γίνει αποκατάσταση του δρόμου πρόσβασης προς την σήραγγα και το φρεάτιο δικλίδων προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι διαβρώσεις λόγω βροχοπτώσεων την προηγούμενη χειμερινή περίοδο και να εξασφαλιστεί η πρόσβαση στο σημείο. (Α.Τ. 5, 7)

6. Στην αρχή του νέου αγωγού στο σημείο έμφραξης του φράγματος και εντός της σήραγγας κοντά στο πώμα, πρέπει να γίνει αγκύρωση του παλαιού αγωγού Φ500 και ενίσχυση της στατικής επάρκειας στο τμήμα που παραμένει, αφού το τμήμα αυτό του αγωγού δεν δύναται να αντικατασταθεί, σε μήκος περίπου 2 μ. με σκυρόδεμα C25/30 (Ν.Τ. 6). Η εργασία αυτή προκύπτει μετά την αποξήλωση του παλαιού αγωγού.

7. Για την αγκύρωση του αγωγού που δεν είναι θαμμένος στο έδαφος αλλά ορατός εντός σήραγγας προτείνονται αυτοαγκυρούμενοι σύνδεσμοι ελατού χυτοσιδήρου καθώς επίσης και αγκύρωση με 2 πλαίσια από κοιλοδοκούς ανά σωλήνα, για να μην υπάρξουν προβλήματα τοπικών μετακινήσεων λόγω πιέσεων, υδραυλικών πληγμάτων κλπ (ΝΤ 8, 21). Η εργασία αυτή αυξάνει την ασφάλεια και κρίνεται αναγκαία μετά την αποξήλωση του παλαιού αγωγού και την απομάκρυνση των φερτών υλικών εντός σήραγγας, οπότε φάνηκε ότι το δάπεδο της σήραγγας δεν ήταν κατάλληλο για να τοποθετηθεί ο αγωγός επιφανειακά χωρίς αγκυρώσεις.

Για την ομαλή συνέχεια των εργασιών και ολοκλήρωση ενός τεχνικά σωστού και ασφαλούς έργου, επιβάλλεται να πραγματοποιηθούν οι παραπάνω εργασίες, χωρίς αυτές να μπορούν να διαχωριστούν από τις προβλεπόμενες εργασίες της μελέτης.

Επίσης οι προβλεπόμενες εργασίες της παρούσας Συμπληρωματικής Σύμβασης δεν αλλοιώνουν το αρχικό φυσικό αντικείμενο του έργου και δεν προκαλούν μετατροπή αλλά ούτε και ποσοτική αύξηση σε αυτό.

Οι εργασίες της προτεινόμενης 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης περιορίζονται γεωγραφικά στις περιοχές παρέμβασης της μελέτης και δεν μπορούν να διαχωριστούν τεχνικά και οικονομικά από την αρχική σύμβαση, και αποτελούν αναγκαία προϋπόθεση για την τελειοποίηση της και την αποπεράτωση όλων των εργασιών για την τελική, ολοκληρωμένη λειτουργία του έργου.

1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση συνοδεύεται από το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., το οποίο συμπεριλαμβάνει είκοσι μία (21) νέες εργασίες οι οποίες δεν προβλέπονται στην Αρχική Κύρια Σύμβαση όπως φαίνονται παρακάτω :

1η Συμπληρωματική Σύμβαση

- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT1 Εκσκαφέας (τσάπα) με σφύρα λαστιχοφόρα ή ερπυστριοφόρα (h)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT2 Φορτηγό χωρητικότητας 12-18m<sup>3</sup> (h)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT3 Φορτωτής λαστιχοφόρος ή ερπυστριοφόρος χωρητικότητας κουβά μέχρι 2m<sup>3</sup> (h)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT4 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης (m<sup>3</sup>)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT5 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης
- γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (m<sup>3</sup>)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT6 Σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 μέσα σε σήραγγα (m<sup>3</sup>)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT7 Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C (m<sup>3</sup>)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT8 Αυτοαγκυρούμενοι σύνδεσμοι τύπου STANDARD Vi, διατομής DN500 (τεμ)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT9 Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός στεγανός διαστάσεων κιβωτίου 80X60X25 EST 862 (τεμ)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT10 Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, οροφής με σφαιρικό κώδωνα και προφυλακτήρα
- (σφαιρική χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό με λαμπτήρα LED 18W (τεμ)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT11 Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm (m)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT12 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm (m)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT13 Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> (m)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT14 Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm<sup>2</sup> (m)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT15 Καλώδιο τύπου E1VV-U-R-S NYY, ονομ. τάσης διατομής 5X10mm<sup>2</sup> (m)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT16 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A (τεμ)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT17 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm (τεμ)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT18 Κατασκευή και εγκατάσταση καναλιού μεταλλικού αεραγωγού απο γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,8mm με την κατάλληλη στεγανοποίηση των αρμών, αναρτημένος με μεταλλικές αναρτήσεις με αντικραδασμικά παρεμβύσματα, διαστάσεων 300X550mm (m)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT19 Κατασκευή και εγκατάσταση στόμιου οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 200X200mm (τεμ)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT20 Κατασκευή και εγκατάσταση φυγοκεντρικού ανεμιστήρα τύπου BOX (cabinet/inline), ονομαστικής παροχής >3.680 m<sup>3</sup>/h, στατικής πίεσης 300 Pa με κινητήρα IE3, προστασίας >IP54 (τεμ)
- 1ο ΠΚΤΜΝΕ/NT21 Αγκύρωση σωλήνων διατομής DN 500 mm με γαλβανισμένα μεταλλικά στοιχεία (m)

Η γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου πριν την έγκριση του παρόντος Α.Π.Ε. απαιτείται βάσει του άρθρου 156 παρ. 1α και 1β του Ν.4412/2016. Χορηγήθηκε ομόφωνη γνωμοδότηση με το απόσπασμα πρακτικού 4º/2026 συνεδρίαση 16-06-2026 αριθμ. Γνωμοδότησης 80.

Με την αρ. πρωτ. 303691/25-8-2026 απόφαση Περιφερειάρχη έχει εξασφαλιστεί η σχετική πίστωση που απαιτείται για την σύναψη της 1ης ΣΣΕ με ένταξη στο ΠΠΑ Περιφέρειας Κρήτης 2026-2030, ΟΠΣ 5229977

Η έγκριση του παρόντος Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα γίνεται από την Περιφερειακή Επιτροπή της Περιφέρειας Κρήτης, λαμβανομένου υπόψη ότι εμπίπτει στις ασκούμενες αρμοδιότητές της.

### Πρόταση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας

Μετά τα παραπάνω προτείνουμε:

Την έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα της κύριας σύμβασης, συνολική δαπάνης με ΦΠΑ 332.513,99 €.

Την έγκριση της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης, συνολική δαπάνης με ΦΠΑ 152.509,75 € με ποσοστό αύξησης 45,51% της αρχικής σύμβασης.

7. Την εισήγηση του κ. **Αγαπάκη Γεώργιου**, προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης Υποδομών Π.Κ.
8. Τις απόψεις της Προέδρου και των μελών της Επιτροπής.  
Ύστερα από διαλογική συζήτηση,

### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1º Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα της κύριας σύμβασης συνολικής δαπάνης με ΦΠΑ 332.513,99€ και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση, συνολικής δαπάνης με ΦΠΑ 152.509,75 € με ποσοστό αύξησης 45,51% της αρχικής σύμβασης του Έργου: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ) ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΙΝΙΟΥ ΜΑΧΑΙΡΑ Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ», σύμφωνα και με όσα αναφέρονται και στο σκεπτικό της παρούσας απόφασης.

Αφού συντάχθηκε το παρόν υπογράφεται ως παρακάτω:  
Ηράκλειο, **07-09-2026**

**Η πρόεδρος**  
**της Περιφερειακής Επιτροπής**

**Τα μέλη**

**Λιονή Μαρία**  
**Αντιπεριφερειάρχης**  
**Π.Ε. Ρεθύμνου**