



**ΕΡΓΟ: ΥΔΡΕΥΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ  
ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ  
ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ Β ΦΑΣΗ**

**II ΤΕΥΧΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ: 6 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**Προϋπολογισμός: 600.782,06 ευρώ προ ΦΠΑ**

**Χρηματοδότηση: 2016ΣΕ 07600003 της ΣΑΕ 076**

**ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**



Το έργο **“ΥΔΡΕΥΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ, Β ΦΑΣΗ”**, περιλαμβάνει συμπληρωματικές εργασίες και εξοπλισμό για τη βέλτιστη λειτουργία του φράγματος.

Συγκεκριμένα οι εργασίες και ο εξοπλισμός που περιλαμβάνονται στο έργο είναι:

Η κατασκευή και τοποθέτηση πλήρους μηχανικού συστήματος απομάκρυνσης φερτών από τις σχάρες του έργου θυροφραγμάτων πλησίον του πύργου υδροληψίας στο Οροπέδιο Λασιθίου. Το σύστημα απομάκρυνσης φερτών περιλαμβάνει την επέκταση των υφιστάμενων εσχάρων μέχρι το δάπεδο του έργου θυροφραγμάτων καθώς και την τοποθέτηση ταινίας μεταφοράς για την πλευρική απόθεση των φερτών σε κατάλληλο κάδο συλλογής. Η απομάκρυνσή τους θα γίνεται είτε με την εγκατάσταση ενός κινούμενου συστήματος είτε περισσότερων σταθερών συστημάτων ώστε να καλύπτεται το σύνολο των ανοιγμάτων των εσχάρων.

- Κατασκευή θυροφράγματος διαστάσεων 1,00μ\*2,00μ στο έργο απομόνωσης καταβοθρών στο Οροπέδιο Λασιθίου ώστε να αυξηθεί η ταχύτητα απομάκρυνσης των πλημμυρικών υδάτων ανάντι του υπερχειλιστή προς τις καταβόθρες στη θέση Χώνος όταν δεν λειτουργούν οι βάνες στην έξοδο της σήραγγα Αποσελέμη (λόγω υπερχείλισης του φράγματος κλπ).
- Φυτεύσεις και αποκατάσταση του εργοταξίου στην εισοδο της σήραγγας στο Οροπέδιο Λασιθίου και στην έξοδο της σήραγγας στην περιοχή Αβδού Δήμου Χερσονήσου, καθώς και τοποθέτηση συστήματος άρδευσης στην κατάντι περιοχή.
- Ανύψωση αγροτικής οδοποιίας σε μήκος 160,00μ στην περιοχή του Οροπεδίου Λασιθίου η οποία κατακλύζεται κατά τη λειτουργία των έργων.
- Έλεγχος, βελτίωση και εκσυγχρονισμός των οργάνων μέτρησης του φράγματος
- Τοποθέτηση Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 15 KVA, για να εξασφαλίζεται η συνεχής λειτουργία των έργων ανάντι της σήραγγας σε περίπτωση κακοκαιρίας
- Η αποκατάσταση της λειτουργίας του ηλεκτρικού πίνακα στο αντλιοστάσιο του Αγ. Κων/νου και τοποθέτησή του εντός του αντλιοστασίου.
- Ο απαραίτητος εξοπλισμός για την ασφάλεια και την ορθή λειτουργία των έργων φράγματος και των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Νερού.

Συγκεκριμένα:

1. Δύο διακτυακών καμερών τύπου PTZ, με 30X οπτικό zoom, 2MP για τον απομακρυσμένο έλεγχο των εγκαταστάσεων ανάντι της σήραγγας
3. Ενός ηλεκτρικού ανυψωτικού μηχανήματος τύπου clark 2tn, με 4 τροχούς για την ομαλή λειτουργία της EEN Αποσελέμη
4. Συστήματος ups για την προστασία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του οροπεδίου Λασιθίου τύπου 3kva 6 iec line interactive.
5. Δύο καμερών ip με μεταβαλλόμενο zoom
6. Φορητού παροχόμετρου υπερήχων dn300-dn1500
7. Οργάνου μέτρησης γείωσης -ελέγχου ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
8. Μηχανήματος συγκόλλησης οπτικών ινών
9. Μηχανήματος θερμοκόλλησης σωλήνων pp-r με μήτρες
10. Μετρητή δονήσεων για έλεγχο και συντήρηση μεγάλων μηχανημάτων

11. Οικίσκου τύπου isobox με κλιματιστικό, διαστάσεων 2,50μx5,00μ κατάλληλου για την προσωρινή διαμονή εργαζομένων κατά τη λειτουργία των έργων ανάντι της σήραγγας στο Οροπέδιο Λασιθίου.

12. Δύο οχημάτων μεταφοράς προσωπικού για τον έλεγχο των εγκαταστάσεων και το χειρισμό βανών, θυροφραγμάτων ανάντι και κατάντι της σήραγγας Αποσελέμη κατά τη διάρκεια λειτουργίας της σήραγγας, καθώς και των αποκλεισμένων διαβάσεων κατάντι του φράγματος Αποσελέμη

Ο Διευθυντής Υδραυλικών Έργων Ο.Α.Κ. Α.Ε.

Μάρκος Πατρελάκης

Πολιτικός Μηχανικός με Α βαθμό

**MARKOS**  
**PATRELA**  
**KIS**

Digitally signed  
by MARKOS  
PATRELAKIS  
Date: 2021.03.17  
12:18:04 +02'00'