



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Αριθμ. Πρωτ. 7244 /26-5-2021

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό της 16ης/25-5-2021 συνεδριάσεως της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Φαρσάλων.

Αριθμ. Απόφασης 188/2021

Περίληψη: Λήψη απόφασης για την σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑΦ και Δήμου Φαρσάλων στα πλαίσια υποβολής αίτησης χρηματοδότησης συμμετοχής πρόσκληση ΑΤ01 για την Πράξη «Αξιοποίηση ταμειυτήρων ΤΚ Ναρθακίου και ΤΚ Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων»

Στα Φάρσαλα, σήμερα 25 Μαΐου 2021, ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13:00 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Φαρσάλων με τηλεδιάσκεψη μέσω της εφαρμογής erpresence [σύμφωνα με την ΚΥΑ αριθ. 429/12-03-2020 (Β' 850), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια αριθ. ΔΙΔΑΔ/Φ.37 Α.1/27/οικ.9413/2020 (Β' 1704), της Κ.Υ.Α. υπ. αριθ. Δ1α/ΓΠ.οικ. 71342/06.11.2020, καθώς των αριθ. 163/33282/29.05.2020 & 426/77233/13.11.2020 εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και της αριθ. 1822/16.03.2020 εγκυκλίου του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης], μετά από την αριθ. πρωτ. 7036/21-5-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε στον καθένα Δημοτικό σύμβουλο, μέλος της Οικονομικής Επιτροπής, σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ. 6 του Ν. 3852/2010 (όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 4 του άρθρου 6 του Ν. 4071/2012, αντικαταστάθηκε από το άρθρο 77 του Ν. 4555/2018).

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι από τα επτά (7) μέλη, βρέθηκαν παρόντες πέντε (5), ήτοι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Εσκιογλου Ιορδάνης
2. Χατζηπλή Σοφία
3. Γούσις Δημήτριος
4. Αρσενούλου Βάια
5. Χαμορούσου Ευαγγελία

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. Καραχάλιος Αριστομένης
2. Κατσιαούνης Ευάγγελος

Στην συνεδρίαση παραβρέθηκε και ο Προϊστάμενος Τμήματος Υποστήριξης Πολιτικών Οργάνων του Δήμου Καλογερόπουλος Δημήτριος για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος, αναφερόμενος στο 14ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, όπως ειδικότερα αυτό φαίνεται στην περίληψη (η πρόσκληση με τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, διανεμήθηκαν ηλεκτρονικά με email, σε όλα τα μέλη της Επιτροπής) εξέθεσε στην Οικονομική Επιτροπή ότι σύμφωνα με το άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 [όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 5 του άρθρου 6 του Ν. 4071/12 (ΦΕΚ 85/11.04.2012 τεύχος Α'), τις παρ. 1 και 2 του άρθρου 54 του Ν. 4447/16 (ΦΕΚ 241/23.12.2016 τεύχος Α') και την παρ. 3 του άρθρου 203 του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018

τεύχος Α'), αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 3 του Ν. 4623/19 (ΦΕΚ 134/09.08.2019 τεύχος Α')] τροποποιήθηκε από το άρθρο 10 του Ν.4625/19 (ΦΕΚ 139/31.08.2019 τεύχος Α'), το άρθρο 177 του Ν. 4635/19 (ΦΕΚ 167/30.10.2019 τεύχος Α'), το άρθρο 10 του Ν. 4674/20 (ΦΕΚ 53/11.03.2020 τεύχος Α') και το άρθρο 117 του Ν. 4674/20 (ΦΕΚ 53/11.03.2020 τεύχος Α'), αντικαταστάθηκε από την παρ.1 του άρθρου 40 του Ν. 4735/20 (ΦΕΚ 197/12.10.2020 τεύχος Α') η περίπτ. Θ της παρ. 1 που αναφέρει ότι η Οικονομική Επιτροπή αποφασίζει για την έγκριση των όρων και τη σύναψη κάθε είδους προγραμματικών συμβάσεων και συμβάσεων του άρθρου 12 του ν. 4412/2016.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος, έδωσε το λόγο στον Λιαπή Αναστάσιο, Προϊστάμενο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, που ανέφερε σύμφωνα με την 14.05.2021 εισήγηση της, τα εξής :

Συνοπτική περιγραφή του έργου :

Η μελέτη αφορά την ύδρευση της πόλης των Φαρσάλων από τους δύο νέους ταμιευτήρες που θα κατασκευαστούν κοντά στους οικισμούς Διλόφο και Ναρθάκι. Οι δύο ταμιευτήρες έχουν χωρητικότητες σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Χωρητικότητες φραγμάτων

Διλόφο	1,324,000.00	
Ναρθάκι	1,148,000.00	
	2,472,000.00	μ3

Το αποταμιευόμενο νερό θα έχει διπλή χρήση άρδευσης και ύδρευσης. Πρίν την διοχέτευση του υδρευτικού νερού απαιτείται ο καθαρισμός του που θα γίνει σε εγκατάσταση επεξεργασίας νερού (EEN) που θα κατασκευαστεί μέσα στην ζώνη απαλλοτριώσης του φράγματος Διλόφου.

Τα δύο φράγματα έχουν στις υδροληψίες τους τα παρακάτω υψόμετρα:

Φράγμα Ναρθακίου: +243,00 μ

Φράγμα Διλόφου: +364,00 μ

Βασικό επιθυμητό κριτήριο του σχεδιασμού είναι η μεταφορά του από την εγκατάσταση επεξεργασίας νερού (EEN) έως την πόλη των Φαρσάλων βαρυτικά, χωρίς την παρεμβολή αντλιοστασίου. Για να είναι δυνατό αυτό θα πρέπει η μονάδα να κατασκευαστεί σε υψόμετρο τουλάχιστον +331 μ προσαυξημένο με τις τριβές του αγωγού με μήκος 10 χιλιομέτρων. Το υψόμετρο των +331 μ αντιστοιχεί στο ύψωμα που πρέπει να υπερκεράσει ο αγωγός λίγο πριν τις δεξαμενές αποθήκευσης των Φαρσάλων. Επειδή η υδροληψία στο φράγμα Ναρθακίου έχει υψόμετρο χαμηλότερα θα πρέπει η EEN να κατασκευαστεί στην περιοχή του φράγματος Διλόφου. Η μεταφορά του υδρευτικού νερού από το φράγμα Ναρθακίου στην EEN θα γίνεται υποχρεωτικά με άντληση.

Μέσα στην ζώνη απαλλοτριώσης του φράγματος Διλόφου υπάρχει κατάλληλη θέση για την κατασκευή της EEN ανάντι της λεκάνης κατάκλισης. Η διαθέσιμη έκταση έχει εμβαδόν 2,1 στρέμματα και υψόμετρο +410 μ. Άρα η μεταφορά του νερού στα Φάρσαλα από την θέση αυτή είναι εξασφαλισμένη υπομετρικά. Η EEN θα δέχεται το νερό από τα δύο φράγματα. Η μεταφορά του νερού στην EEN και από τα δύο φράγματα θα γίνεται με αντλίες που θα εγκατασταθούν:

- στο φράγμα Ναρθακίου στο ήδη εγκεκριμένο αντλιοστάσιο όπου η εγκεκριμένη μελέτη προβλέπει ελεύθερο σχετικό χώρο.

- στο φράγμα Διλόφου στο κτίριο δικλίδων που επίσης δεν απαιτείται να τροποποιηθεί για τον σκοπό αυτό.

Για την μεταφορά από το φράγμα Ναρθακίου απαιτείται να καλυφθεί υπομετρική διαφορά 410-243=157 μ Αυτή την υπομετρική διαφορά την θεωρούμε πολύ μεγάλη και προβλέπουμε ενδιάμεσο αντλιοστάσιο σε κατάλληλη θέση της διαδρομής. Το ενδιάμεσο αντλιοστάσιο θα γίνει στην θέση του προβλεπόμενου από την μελέτη του φράγματος Ναρθακίου φρεατίου φόρτισης των λιμνοδεξαμενών άρδευσης. Οι διαστάσεις του «παλαιού» φρεατίου φόρτισης, υπερκαλύπτουν τις διαστάσεις του νέου

αντλιοστασίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται πρόσθετη έκταση. Το υψόμετρο της θέσης του αντλιοστασίου είναι +325 μ.

Από την ΕΕΝ έως τα Φάρσαλα θα κατασκευαστεί αγωγός συνολικού μήκους 11,038 km. Η απαιτούμενη παροχή προς τα Φάρσαλα υπολογίζεται στα 150 μ3/ώρα για τις απαιτήσεις της 40ετίας. Και τα έργα μεταφοράς από τα δύο φράγματα διαστασιολογήθηκαν για την παραπάνω παροχή ώστε να υπάρχει ευελιξία στην διαχείριση των υδάτων στα δύο φράγματα ώστε ακόμα και όταν το ένα από τα δύο να είναι εκτός λειτουργίας η υδροδότηση των Φαρσάλων να είναι απρόσκοπη.

Τα απαιτούμενα μήκη των σωληνώσεων είναι:

Αγωγός τροφοδότησης της ΕΕΝ από το φράγμα Ναρθακίου:6,312 km

Αγωγός τροφοδότησης της ΕΕΝ από το φράγμα Διλόφου:0,911 km

Αγωγός μεταφοράς από την ΕΕΝ έως τα Φάρσαλα:11,979 km

Η χάραξη των αγωγών θα ακολουθήσει το υφιστάμενο οδικό δίκτυο. Κατά μήκος των ασφαλισμένων οδών, οι αγωγοί τοποθετούνται στο έρεισμα. Η όδευση επί του ερείσματος εξασφαλίζει ιδανική αστυνόμευση του αγωγού, και ικανοποιητικές συνθήκες πρόσβασης στα φρεάτια χειρισμού.

Προϋπολογισμός της πράξης :

Υποέργο 1 : Κατασκευή φράγματος Διλόφου στη θέση Κακλιζόρεμα, προϋπολογισμού 8.250.000 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.980.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 10.230.000 € .

Υποέργο 2 : Κατασκευή φράγματος Ναρθακίου στη θέση Λουτσακόρεμα , προϋπολογισμού 6.024.193,55 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.445.806,45 €), συνολικού προϋπολογισμού 7.470.000 € .

Υποέργο 3 : Έργα μεταφοράς πόσιμου νερού ύδατος , προϋπολογισμού 3.854.838,71 € πλέον ΦΠΑ 24% (925.161,29 €), συνολικού προϋπολογισμού 4.780.000 € .

Υποέργο 4: Εγκατάσταση επεξεργασίας νερού ΕΕΝ, προϋπολογισμού 950.000 € πλέον ΦΠΑ 24% (228.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 1.178.000 € .

Υποέργο 5 : Διοικητικός κόστος κατασκευής του έργου 286.158 ευρώ , 1,50% του προϋπολογισμού δημοπράτησης των Υποέργων 1,2,3,4

Υποέργο 6 : Απαλλοτριώσεις για την κατασκευή των φραγμάτων , 15% του προϋπολογισμού των υποέργων 1 & 2

Υποέργο 7 : Αρχαιολογικές δαπάνες

Το Υπουργείο Εσωτερικών με την πρόσκληση ΑΤ01 (Α.Π. 14573/24.07.2020 - «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΓ3Ε46ΜΤΛ6-ΥΡ2) καλεί τους ΟΤΑ Α΄ και Β΄ βαθμού, τις Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) και τους Συνδέσμους Ύδρευσης για την υποβολή προτάσεων προκειμένου να ενταχθούν στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον άξονα προτεραιότητας «Περιβάλλον».

Με την υπ΄ αριθμ. 25/2021 της ΔΕΥΑΦ εγκρίνανε την υποβολή αίτησης χρηματοδότησης (πλήρους φακέλου πρότασης) στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΑΤ01 (14573/24-7-2020 «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΓ3Ε46ΜΤΛ6-ΥΡ2) στον άξονα προτεραιότητας: «Περιβάλλον», κάνοντας αποδεκτούς το σύνολο των όρων της πρόσκλησης, καθώς και αναλάβανε -ως αρμόδιος φορέας συντήρησης και λειτουργίας του έργου- τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτό για την διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας και συντήρησης της πράξης.

Προκειμένου να προβούμε στην υποβολή πρότασης και την εκτέλεση της πράξης με τίτλο «στο πλαίσιο της πρόσκλησης ΑΤ01 (Α.Π. 14573/24-7-2020 «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΓ3Ε46ΜΤΛ6-ΥΡ2) του Υπουργείου Εσωτερικών», στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» και επειδή η ΔΕΥΑΦ (Κύριος του Έργου, Φορέας της πρότασης και Δικαιούχος) δεν καλύπτει τις απαιτήσεις του Φορέα Ύλοποίησης σε ότι αφορά την τεκμηρίωση της διοικητικής και επιχειρησιακής ικανότητας, και καθώς όπως αναφέρεται στην ανωτέρω πρόσκληση, «δυνητικοί δικαιούχοι που δεν διαθέτουν την απαιτούμενη τεχνική επάρκεια ή έχουν τεχνική επάρκεια αλλά καλούνται να υλοποιήσουν μελέτες και έργα, για τις ανάγκες των οποίων δεν έχουν το απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 19 της ΚΥΑ 22766/9-4-2020 (Β΄ 1386), υποχρεούνται προ της υποβολής αιτήματος, να έχουν αναθέσει

την τεχνική τους υπηρεσία σε άλλον φορέα, κατά τις διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 44 του ν. 4412/2016 (Α' 147).

Στην αίτηση χρηματοδότησης αναφέρεται υποχρεωτικά η τεχνική υπηρεσία που θα αναλάβει την υλοποίηση του έργου/ προμήθειας/ μελέτης ή υπηρεσίας, άλλως το αίτημα δεν εξετάζεται. Επίσης, σε αυτές τις περιπτώσεις απαιτούνται οι εκατέρωθεν σχετικές αποφάσεις των αρμόδιων συλλογικών οργάνων για την εκχώρηση καθηκόντων φορέα υλοποίησης», θα πρέπει με απόφασή μας να αναθέσουμε την τεχνική μας υπηρεσία σε άλλο φορέα.

Βάσει των ανωτέρω, θα πρέπει να προβούμε στα εξής :

1) Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της ΔΕΥΑ Φαρσάλων και Τεχνικής Υπηρεσίας για την υποβολή πρότασης και υλοποίησης της πράξης στα πλαίσια της Πρόσκλησης ΑΤ01 προγράμματος «Α.ΤΡΙΤΣΗΣ» (α.π. 14573/24-7-2020 «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΓ3Ε46ΜΤΛ6- ΥΡ2» στον άξονα προτεραιότητας: «Περιβάλλον»)

2) Αποδοχή των όρων της ανωτέρω πρόσκλησης

3) Αποδοχή και έγκριση των τεχνικών και οικονομικών στοιχείων της προτεινόμενης πράξης, όπως αυτές εγκρίθηκαν και από το Δ.Σ. της ΔΕΥΑΦ

4) Διάθεση του απαραίτητου προσωπικού για τη σύσταση της ομάδας έργου.

5) Συμμετοχή των κάτωθι στην συγκρότηση της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ως εξής.....

6) Βεβαίωση ότι το προτεινόμενο έργο δεν αντίκειται στα εγκεκριμένα μέτρα και παρεμβάσεις του συγκεκριμένου στρατηγικού σχεδιασμού ή της ολοκληρωμένης παρέμβασης (π.χ. ΣΒΑΚ, ΟΧΕ κλπ)» ενώ θα συμπεριληφθεί στο υπό σύνταξη Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Δήμου 2020-23 (συμπεριλαμβάνονται δράσεις της ΔΕΥΑΦ).

7) Παροχή εξουσιοδότησης στον Δήμαρχο για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και όλες τις περαιτέρω ενέργειες

8) Έγκριση του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης αυτής ως κατωτέρω.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος είπε ότι μετά από την παραπάνω εισήγηση, προτείνω την σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑΦ και Δήμου Φαρσάλων στα πλαίσια υποβολής αίτησης χρηματοδότησης συμμετοχής πρόσκληση ΑΤ01 για την Πράξη «Αξιοποίηση ταμειωτήρων ΤΚ Ναρθακίου και ΤΚ Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων»

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αφού άκουσε την εισήγηση του Προέδρου και έλαβε υπόψη:

- Το άρθρο 72 παρ. 1θ του Ν. 3852/2010 όπως ισχύουν σήμερα
- Την ανάγκη της ΔΕΥΑΦ για τεχνική και διοικητική υποστήριξη από το Δήμο Φαρσάλων με σκοπό πρόσκληση ΑΤ01 για την Πράξη «Αξιοποίηση ταμειωτήρων ΤΚ Ναρθακίου και ΤΚ Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων»
- Την αριθ. απόφαση του Δ.Σ. ΔΕΥΑΦ
- Την εισήγηση του Προϊσταμένου Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Το σχέδιο Προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑΦ και του Δήμου Φαρσάλων

και μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

1) Έγκριση σύναψης προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της ΔΕΥΑ Φαρσάλων και Τεχνικής Υπηρεσίας για την υποβολή πρότασης και υλοποίησης της πράξης στα πλαίσια της Πρόσκλησης ΑΤ01 προγράμματος «Α.ΤΡΙΤΣΗΣ» (α.π. 14573/24-7-2020 «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΓ3Ε46ΜΤΛ6- ΥΡ2» στον άξονα προτεραιότητας: «Περιβάλλον»).

2) Αποδοχή των όρων της ανωτέρω πρόσκλησης.

- 3) Αποδοχή και έγκριση των τεχνικών και οικονομικών στοιχείων της προτεινόμενης πράξης, όπως αυτές εγκρίθηκαν και από το Δ.Σ. της ΔΕΥΑΦ.
- 4) Διάθεση του απαραίτητου προσωπικού για τη σύσταση της ομάδας έργου.
- 5) Τον ορισμό των εκπροσώπων στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, αποτελούμενη από τους εξής :
- 6) Βεβαίωση ότι το προτεινόμενο έργο δεν αντίκειται στα εγκεκριμένα μέτρα και παρεμβάσεις του συγκεκριμένου στρατηγικού σχεδιασμού ή της ολοκληρωμένης παρέμβασης (π.χ. ΣΒΑΚ, ΟΧΕ κλπ) ενώ θα συμπεριληφθεί στο υπό σύνταξη Επιχειρησιακό Πρόγραμμα του Δήμου 2020-23 (συμπεριλαμβάνονται δράσεις της ΔΕΥΑΦ).
- 7) Παροχή εξουσιοδότησης στον Δήμαρχο για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και όλες τις περαιτέρω ενέργειες.
- 8) Έγκριση του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης αυτής ως κατωτέρω :

ΣΧΕΔΙΟ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Μεταξύ των :

«Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΡΣΑΛΩΝ» & «ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ»

Για την Πράξη:

«Αξιοποίηση ταμιευτήρων ΤΚ Ναρθακίου και ΤΚ Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

«Αξιοποίηση ταμιευτήρων ΤΚ Ναρθακίου και ΤΚ Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων»

Στα Φάρσαλα, σήμερα/..../ 2021, μεταξύ των παρακάτω συμβαλλομένων :

1.-Της ΔΕΥΑ Φαρσάλων που εδρεύει στα Φάρσαλα όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Τριάντη Ιωάννη, Αντιπρόεδρο του διοικητικού συμβουλίου της ΔΕΥΑΦ και ο οποίος θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «Κύριος του Έργου».

2.-Του Δήμου Φαρσάλων, που εδρεύει στα Φάρσαλα, όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Ιορδάνη Εσκιογλου Δήμαρχο Φαρσάλων και ο οποίος θα αποκαλείται εφεξής στην παρούσα χάριν συντομίας «Φορέας Υλοποίησης».

Έχοντας υπόψη την κείμενη Εθνική και Κοινοτική Νομοθεσία και ειδικότερα τις παρακάτω διατάξεις όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά :

1. Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) και ειδικότερα το άρθρο 100 αυτού, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 179 του Ν.4555/2018 Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι» (ΦΕΚ 133/Α/19-07-2018).

2. Τη διάταξη του άρθρου 69 «Επενδυτικά δάνεια Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) Α' και Β' βαθμού, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης και Συνδέσμων Ο.Τ.Α.» του

Νόμου 4509/2017 «Μέτρα θεραπείας ατόμων που απαλλάσσονται από την ποινή λόγω ψυχικής ή διανοητικής διαταραχής και άλλες διατάξεις» (Α' 201).

3. Την Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 13022 (ΦΕΚ 1377 Β/ 24-4-2018) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Οικονομίας και Ανάπτυξης, Οικονομικών «Ειδικό Πρόγραμμα Χορήγησης Επενδυτικών Δανείων σε ΟΤΑ: σκοπός, κριτήρια ένταξης, διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης αιτήσεων, έλεγχος πορείας υλοποίησης των έργων, όροι και δικαιολογητικά χορήγησης των δόσεων των δανείων, τρόπος απόδοσης του προϊόντος των δανείων, διαδικασία και δικαιολογητικά για την αποπληρωμή των δανείων από το ΠΔΕ και λοιπά ζητήματα διαχείρισης προγράμματος.

4. Την υπ' αριθμ. 25/2021 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α. Φαρσάλων «Περί υποβολής πρότασης στο πρόγραμμα “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ” στον Άξονα Προτεραιότητας «Περιβάλλον» / Πρόσκληση ΑΤ01

6. Την υπ' αριθμ. 26/2021 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α. Φαρσάλων για την έγκριση του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης και την υπογραφή της, καθώς και τον υπ' αριθμ. πρωτ. / / Έλεγχο Νομιμότητας αυτής από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας.

7. Την υπ' αριθμ. 188/2021 απόφαση της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Φαρσάλων για την έγκριση του σχεδίου της Προγραμματικής Σύμβασης και την υπογραφή της, καθώς και τον υπ' αριθμ. πρωτ..... / / Έλεγχο Νομιμότητας αυτής από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας.

συμφωνούνται και γίνονται αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα :

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Ο Κύριος του Έργου, στο πλαίσιο του προγράμματος Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ” στον Άξονα Προτεραιότητας «Περιβάλλον» προγραμματίζει την υλοποίηση της πράξης «Αξιοποίηση ταμιευτήρων ΤΚ Ναρθακίου και ΤΚ Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων», η οποία θα αναφέρεται στο εξής χάριν συντομίας «το Έργο».

Το αντικείμενο της προτεινόμενης πράξης περιλαμβάνει τα εξής:

Υπόεργο 1 : Κατασκευή φράγματος Διλόφου στη θέση Κακλιτζόρεμα, προϋπολογισμού 8.250.000 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.980.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 10.230.000 € .

Η περιοχή ενδιαφέροντος εντοπίζεται περίπου 2,0km δυτικά του Δημοτικού Διαμερίσματος Διλόφου του Δήμου Φαρσάλων στο Ν. Λάρισας. Το φράγμα θα κατασκευαστεί επί του ρέματος Κακλιτζόρεμα, το οποίο αποστραγγίζει μέρος της βόρειας πλευράς του όρους Ναρθάκι. Η ανάπτυξη του εν λόγω ρέματος γίνεται με διεύθυνση ροής από Ν προς Β. Τα ρέμα αποτελεί παραπόταμο του ποταμού Ενιπέα. Το φράγμα τοποθετείται περίπου 12 χλμ. πριν την εκβολή του ρέματος στον ποταμό Ενιπέα. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από λοφώδες ανάγλυφο με μορφολογικές εξάρσεις, ενώ το υδρογραφικό δίκτυο είναι καλά ανεπτυγμένο.

Οι βασικές διαστάσεις του έργου είναι:

Μέγιστο ύψος του φράγματος από το φυσικό έδαφος 46 μ περίπου

Μήκος στέψεως φράγματος 302,05 μ

Στάθμη στέψεως φράγματος +386,00

Κλίσεις πρανών φράγματος

Ανάπτυξη: 1 κατ: 3,0 οριζ.

Κατάντη: 1 κατ: 3,0 οριζ

Συνολικός όγκος φράγματος: 802.830 μ³

Το σώμα του φράγματος, θα κατασκευαστεί από κατάλληλο αδιαπέρατο υλικό.

Η στάθμη θεμελίωσης του φράγματος (κατώτατη στάθμη) είναι στη στάθμη +336,50. Το μέγιστο ύψος του φράγματος από το φυσικό έδαφος είναι 46,00 m και ίσο με 49,50 m από την στάθμη θεμελίωσης.

Τα έργα προσωρινής εκτροπής του χειμάρρου Κακλιζόρεμα προστατεύουν την περιοχή των εκσκαφών του φράγματος από τις συνήθεις και πλημμυρικές παροχές του ρέματος. Τα εν λόγω έργα περιλαμβάνουν το πρόφραγμα και τον αγωγό εκτροπής. Η θεμελίωση των έργων εκτροπής είναι σε υψόμετρα από +348,00 έως +331,00 περίπου (στο σημείο διοχέτευσης των πλημμυρικών παροχών στο ρέμα). Το κατώφλι εισόδου του αγωγού εκτροπής είναι στη στάθμη +348,00 και ο πυθμένας του αγωγού εκτροπής στην έξοδο είναι στη στάθμη +332,50.

Η εκβολή των έργων προσωρινής εκτροπής προβλέπεται στο ρέμα Κακλιζόρεμα περίπου 100m κατάντη του πόδα του φράγματος.

Το πρόφραγμα κατασκευάζεται από αδιαπέρατο υλικό και τελικά ενσωματώνεται στο κυρίως φράγμα. Η στέψη του προφράγματος προσδιορίστηκε στη στάθμη +366,00m και το πλάτος της είναι 8,00m. Η θέση του άξονα του προφράγματος επιλέχθηκε έτσι ώστε ο κατάντη πόδας του να μην παρεμβαίνει στις εκσκαφές δημιουργίας της επιφάνειας θεμελίωσης του φράγματος.

Ο αγωγός εκτροπής τοποθετείται στην περιοχή του κεντρικού τμήματος του φράγματος προς την πλευρά του δεξιού αντερείσματος αυτού. Ο αγωγός εκτροπής κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα πάχους ελάσματος 15mm και διατομής D1200.

Το έργο εισόδου του αγωγού εκτροπής είναι μία απλή κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 με στάθμη δαπέδου +348,00 διαμορφωμένη έτσι ώστε να οδηγεί τις παροχές του χειμάρρου στο στόμιο του αγωγού εκτροπής.

Το έργο εκβολής του αγωγού εκτροπής είναι, επίσης, μία απλή κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 με στάθμη δαπέδου +332,00. Η κατασκευή είναι διαμορφωμένη έτσι ώστε να οδηγεί τις παροχές εκτροπής προς την φυσική κοίτη του ρέματος Κακλιζόρεμα.

Επιλέγεται η κατασκευή πλευρικού υπερχειλιστή, ο οποίος τοποθετείται στο αριστερό αντέρεισμα του φράγματος, με άνοιγμα πλάτους 15,0 μέτρα, σύνολο και μέσου ύψους $H=2,0$ m. Η απαγωγή του υπερχειλίζοντος όγκου νερού μετά τον υπερχειλιστή γίνεται με μια διώρυγα ορθογωνικής διατομής. Η στέψη του σώματος υπερχειλίστη έχει στάθμη +383,00. Η διαμόρφωση του σώματος του υπερχειλιστή ολοκληρώνεται σε απόσταση 5,15 m, από τον άξονα του υπερχειλιστή. Ο φορέας της γέφυρας μορφώνεται σαν κλειστό πλαίσιο με καθαρό ύψος περίπου 5,22m και καθαρό άνοιγμα 15m.

Η διατομή της διώρυγας φυγής είναι ορθογωνική με αρχικό (ανάντη) πλάτος 15m. Κρίνεται ότι το πλάτος αυτό εφόσον διατηρηθεί για ολόκληρο το μήκος της διώρυγας φυγής οδηγεί σε υπερσχεδιασμό. Για τον λόγο αυτό τμήμα μήκους 100,00 m διαμορφώνεται σαν συναρμογή, συμμετρική ως προς τον άξονα, με την οποία το πλάτος της διώρυγας μειώνεται από 15 m σε 8m. Στο ανάντη τμήμα της διώρυγας φυγής οι πλευρικοί τοίχοι έχουν ύψος 6,80 m από τον πυθμένα, ενώ στη συνέχεια το ύψος των πλευρικών τοίχων μειώνεται σε 2,5m από τον πυθμένα.

Η λεκάνη ηρεμίας έχει ορθογωνική διατομή, πλάτος 8 m και μήκος 8m. Η στάθμη πυθμένα της λεκάνης ηρεμίας προσδιορίστηκε σε υψόμετρο +330,00 m. Κατάντη της λεκάνης ηρεμίας διαμορφώνεται τμήμα συναρμογής προς τη διώρυγα απαγωγής στη φυσική κοίτη του ρέματος Κακλιζόρεμα. Η διώρυγα απαγωγής είναι ορθογωνικής διατομής με πλάτος πυθμένα 4m.

Το φράγμα προβλέπεται να εφοδιαστεί με όλα τα απαραίτητα ειδικά όργανα παρακολουθήσεως και ελέγχου. Το σύστημα των οργάνων θα αποτελείται συνοπτικά από τα βάθρα τριγωνομετρικών σημείων, βάθρα ελέγχου επιφανειακής μετακίνησης, πιεζόμετρα τύπου κατακόρυφου σωλήνα, σύστημα ηλεκτρικών πιεζομέτρων τύπου δονούμενης χορδής για την μέτρηση της πίεσης του νερού των πόρων, μετεωρολογικό – σταθμηγραφικό σταθμό, μονάδα ψηφιακού βροχογράφου.

Προβλέπεται η αποκατάσταση του χωματόδρομου και η κατασκευή επιπλέον νέων τμημάτων οδού πρόσβασης για την πρόσβαση στην στέψη του φράγματος και στα συνοδά με αυτό έργα. Η πρόσβαση από την στέψη του φράγματος στο αριστερό αντέρεισμα εξασφαλίζεται με την κατασκευή γέφυρας πάνω από τα έργα του υπερχειλιστή. Από εκεί εκκινεί οδός υπηρεσίας η οποία θα διατρέχει περιμετρικά την λεκάνη κατάκλυσης. Τμήματα της οδού θα κατασκευαστούν εξ αρχής, ενώ τμήματα αυτής θα είναι τμήματα της υφιστάμενης αγροτικής οδού, η οποία θα αποκατασταθεί.

Ειδικότερα θα κατασκευαστούν τρεις οδοί ως εξής:

Οδός 1 (Οδός περιμετρικά του φράγματος και της λεκάνης κατάκλυσης), μήκους 3.389,14m.

Οδός 2 (Οδός πρόσβασης στη στέψη του φράγματος), μήκους 174,95m.

Οδός 3 (Οδός πρόσβασης στα έργα εξόδου εκτροπής – εκκένωσης – υδροληψίας και στο κτίριο δικλιδών), μήκους 251,19m.

Η αρχή του έργου (Χ.Θ. 0+000,00 ΟΔΟΥ 1) είναι πάνω στον ταμιευτήρα, δυτικά και το τέλος του βορειοανατολικά του φράγματος, στον υφιστάμενο αγροτικό χωματόδρομο (Χ.Θ. 3+345,21). Η οδός αυτή διέρχεται περιμετρικά του ταμιευτήρα και της λεκάνης κατάκλυσης αυτού, ξεκινώντας από τη δυτική πλευρά του φράγματος και καταλήγοντας βορειοανατολικά σε υφιστάμενο αγροτικό χωματόδρομο.

Επίσης, κατασκευάζεται η ΟΔΟΣ 2 της οποίας η αρχή βρίσκεται πάνω στον ταμιευτήρα (αντιδιαμετρικά σε σχέση με την αρχή της ΟΔΟΥ 1) και καταλήγει στην ΟΔΟ 1 (Χ.Θ. 0+171,18) και η ΟΔΟΣ 3 της οποίας η αρχή βρίσκεται στο φρεάτιο δικλίδων του ταμιευτήρα και οδηγεί προς το δίκτυο άρδευσης, καταλήγοντας στην ΟΔΟ 1 και λίγο πριν το τέλος αυτής (Χ.Θ. 0+305,90).

Τα προβλεπόμενα έργα της οδοποιίας κατασκευάζονται για λόγους καθαρά λειτουργικούς και εξυπηρέτησης του ταμιευτήρα και γι' αυτό ανήκουν στην κατηγορία IV της λειτουργικής βαθμίδας των οδών σύμφωνα με τους ΟΜΟΕ. Η οδός ανήκει στην ομάδα Δ, όπου η βασική λειτουργία είναι η πρόσβαση. Η επιτρεπόμενη ταχύτητα είναι μικρότερη των 50km/h. Το έδαφος που αναπτύσσεται είναι ορεινό και οι κατά μήκος κλίσεις δεν ξεπερνούν το 8,00%. Η διατομή είναι μικτή, δηλαδή και σε όρυγμα και σε επίχωμα.

Προτείνεται η εφαρμογή ασφαλτόστρωσης σε όλο το μήκος των οδών 2 και 3 και σε τμήμα της οδού 1, μήκους περί τα 385,50μ εκατέρωθεν της στέψης του φράγματος. Στο υπόλοιπο τμήμα της οδού 1 εφαρμόζονται μόνο βάση και υπόβαση οδοστρωσίας και δεν πραγματοποιείται ασφαλτόστρωση.

Η οδός στο συνολικό μήκος της θα αποτελείται από δύο λωρίδες κυκλοφορίας, μία λωρίδα ανά κατεύθυνση, με πλάτη 3,25μ ανά λωρίδα και συνολικά $0,25 + 3,25 + 3,25 + 0,25 = 7,00\mu$ ασφαλτοστρωμένου οδοστρώματος.

Όσον αφορά τις στρώσεις οδοστρωσίας – ασφαλικών που εφαρμόζονται όπως προαναφέρθηκε στο σύνολο των οδών 2 και 3 και σε τμήμα της οδού 1, περιλαμβάνουν:

Μία στρώση υπόβασης πάχους 0,05μ.

Μία στρώση βάσης πάχους 0,050μ.

Ασφαλτική προεπάλειψη.

Ασφαλτική στρώση πάχους 0,05μ (Π.Τ.Π Α265).

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ με χρήση κοινής ασφάλτου.

Σε όλο το μήκος των οδών θα υπάρχουν σώματα ηλεκτροφωτισμού και θα τοποθετηθούν τα αναγκαία στηθαία ασφαλείας.

Με την αποκατάσταση της οδικής σύνδεσης θα επιτευχθούν οι εξής στόχοι:

Αποκατάσταση συγκοινωνίας με ανάντη περιοχή λεκάνης κατάκλυσης.

Προσπέλαση έργων για μεταφορά υλικών από τους δανειοθαλάμους.

Προσπέλαση βάσης φράγματος και έργων υδροληψίας.

Προσπέλαση στέψης φράγματος.

Λοιπά στοιχεία

-ΑΕΠΟ: Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το Έργο: «Ταμιευτήρας Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος "Κακλιτζόρεμα"» (Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος: υπ' αριθμ. οικ.172165/2-12-2013)

-Οριστική Μελέτη Ταμιευτήρα – Φράγματος στη θέση Δίλοφος "Κακλιτζόρεμα". Περιλαμβάνει: Τοπογραφική Μελέτη, Γεωτεχνική Μελέτη, Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη, Μελέτη Οδοποιίας, Στατική Μελέτη, Υδραυλική Μελέτη, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Διεύθυνση Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών (Τμήμα Α') του Διοικητικού Τομέα Κοινοτικών Πόρων και Υποδομών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Μελετητές: σύμπραξη "Β. ΜΑΛΙΩΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε. – Σ. ΛΙΑΡΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. με δ.τ. ΗΛΙΔΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Ε. – GUD GEOTECHNIK UND DYNAMIK GmbH – ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΑΝΔΡΟΚΛΗΣ"

-Υδραυλική Μελέτη: Αξιοποίηση Ταμιευτήρων Ναρθακίου και Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων. Μελετητής Διογκός 3D – Μελετητική ΙΚΕ.

-Σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων, Παραδοτέο: Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα.

-Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικού Διαμερίσματος) Θεσσαλίας.

-Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικού Διαμερίσματος) Θεσσαλίας.

-Διαχείριση Υδατικών πόρων - Το Θεσσαλικό πρόβλημα - Παρόν και προοπτικές, 2010.

-Υδρογεωλογική Μελέτη Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας στο πλαίσιο του έργου: Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας, ΙΓΜΕ 2010.

Υπόεργο 2 : Κατασκευή φράγματος Ναρθακίου στη θέση Λουτζιακόρεμα , προϋπολογισμού 6.024.193,55 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.445.806,45 €), συνολικού προϋπολογισμού 7.470.000 € .

Το νέο μικτής χρήσης (άρδευσης και ύδρευσης) φράγμα εντοπίζεται εντός της Δημοτικής Ενότητας Ναρθακίου και ειδικότερα εντός της Τοπικής Κοινότητας Ναρθακίου του Δήμου Φαρσάλων. Το φράγμα θα κατασκευαστεί επί του ρέματος «Λουτζιακόρεμα» που είναι παραπόταμος του ποταμού Ενιπέα, παραπόταμου του ποταμού Πηνειού, σε θέση 2,6Κm ανατολικά του οικισμού Ναρθακίου.

Η αρδευόμενη έκταση και το υπό κατασκευή αρδευτικό δίκτυο χωροθετείται ΒΑ του οικισμού έως απόστασης 2,8Κm.

Η αρχική μελέτη του φράγματος είχε ανατεθεί από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων στη Σύμπραξη των γραφείων μελετών :

- Α_Κ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
- Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
- ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΠΕ “ΙΣΤΡΙΑ”
- “ΕΚΑΤΑΙΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ” Γ. ΣΕΡΓΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ. Α.Ε.
- ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙ_ΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- ΗΛΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
- ΠΑΟΥΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Πραγματοποιήθηκε η εκπόνηση δύο σταδίων μελέτης, Προμελέτης και Οριστικής Μελέτης.

Το φράγμα Нарθακίου έχει στην υδροληψία του υψόμετρο: +243,00m. Σημειώνεται ότι βασικό επιθυμητό κριτήριο του σχεδιασμού είναι η μεταφορά του νερού από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού (ΕΕΝ) πλησίον του φράγματος επί του Κακλιτζορέματος έως την πόλη των Φαρσάλων βαρυντικά, χωρίς την παρεμβολή αντλιοστασίου. Για να είναι δυνατό αυτό θα πρέπει η μονάδα ΕΕΝ να κατασκευαστεί σε υψόμετρο τουλάχιστον +331m προσαυξημένο με τις τριβές του αγωγού με μήκος 10Km. Το υψόμετρο των +331m αντιστοιχεί στο ύψωμα που πρέπει να υπερκεράσει ο αγωγός λίγο πριν τις δεξαμενές αποθήκευσης των Φαρσάλων.

Επιπλέον, μέσα στην ζώνη απαλλοτρίωσης του φράγματος Διλόφου υπάρχει κατάλληλη θέση για την κατασκευή της ΕΕΝ ανάντη της λεκάνης κατάκλισης. Η διαθέσιμη έκταση έχει εμβαδόν 2,1 στρέμματα και υψόμετρο +410m. Άρα η μεταφορά του νερού στα Φάρσαλα από την θέση αυτή είναι εξασφαλισμένη υψομετρικά.

Όπως προαναφέρθηκε, η ΕΕΝ θα δέχεται το νερό και από τα δύο φράγματα. Η μεταφορά του νερού στην ΕΕΝ από το φράγμα Нарθακίου θα γίνεται με αντλίες που θα εγκατασταθούν στο ήδη εγκεκριμένο αντλιοστάσιο όπου η εγκεκριμένη μελέτη προβλέπει ελεύθερο σχετικό χώρο.

Για την μεταφορά από το φράγμα Нарθακίου απαιτείται να καλυφθεί υψομετρική διαφορά $410-243=157\text{m}$. Αυτή η υψομετρική διαφορά θεωρείται πολύ μεγάλη και προβλέπεται ενδιάμεσο αντλιοστάσιο σε κατάλληλη θέση της διαδρομής. Το ενδιάμεσο αντλιοστάσιο θα γίνει στην θέση του προβλεπόμενου από την μελέτη του φράγματος Нарθακίου φρεατίου φόρτισης των λιμνοδεξαμενών άρδευσης. Οι διαστάσεις του «παλαιού» φρεατίου φόρτισης, υπερκαλύπτουν τις διαστάσεις του νέου αντλιοστασίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται πρόσθετη έκταση. Το υψόμετρο της θέσης του αντλιοστασίου είναι +325m.

Η απαιτούμενη παροχή προς τα Φάρσαλα υπολογίζεται στα 150m³/ώρα για τις απαιτήσεις της 40ετίας. Και το έργο μεταφοράς από το φράγμα διαστασιολογήθηκε για την παραπάνω παροχή ώστε να υπάρχει ευελιξία στην διαχείριση των υδάτων (σε συσχέτιση με το άλλο μελετώμενο φράγμα στο Нарθάκι Φαρσάλων) ώστε ακόμα και όταν το ένα από τα δύο φράγματα είναι εκτός λειτουργίας η υδροδότηση των Φαρσάλων να είναι απρόσκοπτη.

Το απαιτούμενο μήκος των σωληνώσεων για τον αγωγό τροφοδότησης της ΕΕΝ από το φράγμα Нарθακίου εκτιμάται σε 8.064,46m.

ΑΡΔΕΥΣΗ

Το συνοπτικό ισοζύγιο του νερού θα είναι:

- Χωρητικότητα Φράγματος:	711.000,00m ³
- Αρδευόμενη Έκταση:	2.000 στρ.
- Απαιτούμενη ποσότητα νερού για ύδρευση Φαρσάλων:	131.871,63m ³
(επιμερισμένη επί του συνόλου των αναγκών)	

- Οικολογική Παροχή: 120.000,00m³
(3,81/sec)
- Υπόλοιπο ποσότητας νερού για άρδευση: 459.128,37m³
(κατανάλωση υπολογισμένη με 229,56m³/στρ)

Προτείνεται να αρδευτούν 2.000 στρ. που αντιστοιχούν σε μέση κατανάλωση ανά στρέμμα 229,56m³/στρ. μικρότερη από τη μέγιστη θεσμοθετημένη ποσότητα των 450m³/στρ. Σημειώνεται ότι πιθανόν να προκύψουν περιορισμοί στην αρδευόμενη έκταση.

Το χαρακτηριστικό των αρδευόμενων εκτάσεων είναι ότι βρίσκονται ψηλότερα από την υδροληψία του φράγματος Ναρθακίου. Άρα απαιτείται άντληση. Η κάλυψη όμως της έκτασης με άντληση απαιτεί ιδιαίτερα πολύπλοκο και δαπανηρό αντλιοστάσιο. Είναι πολύ πιο αποδοτική η άρδευση δια βαρύτητας, αφού μπορεί να καλυφθεί όλο το εύρος της ζήτησης. Τα υψόμετρα στα νότια της έκτασης μας δίνουν την ευκαιρία να κατασκευαστούν δεξαμενές χωρητικότητας 2.000m³ που θα εξασφαλίσουν τις πιέσεις στο δίκτυο. Οι δεξαμενές θα είναι μεταλλικές και κατά συνέπεια πολύ οικονομικές, ενώ η θέση κατασκευής έχει το κατάλληλο υψόμετρο που εξασφαλίζει τις απαιτούμενες πιέσεις σε κάθε υδροληψία του δικτύου.

Οι δεξαμενές θα δώσουν στο δίκτυο την κατάλληλη ελαστικότητα για κάλυψη της ζήτησης σε όλη την διάρκεια της αρδευτικής περιόδου, χωρίς να απαιτείται η προσθήκη πρόσθετου μηχανολογικού εξοπλισμού. Η χρήση δεξαμενών ως ενδιάμεσου buffer για κάλυψη της ελαστικής ζήτησης είναι πάντοτε η οικονομικότερη επιλογή τόσο ως προς το κόστος κατασκευής όσο και ως προς το κόστος λειτουργίας. Το μειονέκτημα της χρήσης τους είναι ότι απαιτείται η κατάλληλη γεωμορφολογία που τις περισσότερες φορές δεν υπάρχει στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις. Η γεωμορφολογία όμως στο αγρόκτημα του Ναρθακίου είναι ιδανική καθώς υπάρχουν τα κατάλληλα υψώματα πολύ κοντά στις καλλιέργειες.

Ο στόχος και η σκοπιμότητα του έργου είναι η άμεση επίλυση του προβλήματος άρδευσης και ύδρευσης και η τροφοδοσία με καλής ποιότητας και ποσότητας νερό, στα εξυπηρετούμενα αγροτεμάχια αλλά και στον οικισμό των Φαρσάλων, η ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων της περιοχής και η εξασφάλιση εφεδρικής παροχέτευσης νερού συνδυαστικά με το υπάρχον δίκτυο ύδρευσης σε περίπτωση δυσλειτουργίας.

Πιο συγκεκριμένα, στόχος του παρόντος έργου: Ταμιευτήρας Π.Ε. Λάρισας – Θέση Ναρθάκι «Λουτζιακόρεμα» είναι:

- Η κατασκευή νέου ταμιευτήρα μέσω φράγματος για την εξασφάλιση αρδευτικού και υδρευτικού νερού
- Η κατασκευή νέου αρδευτικού δικτύου
- Η κατασκευή νέου αγωγού ύδρευσης προς την ΕΕΝ του φράγματος Διλόφου που θα ακολουθεί επί το πλείστον το έρεισμα της υφιστάμενης αγροτικής οδοποιίας. Η ΕΕΝ θα τροφοδοτεί απευθείας τις κύριες δεξαμενές νότια της πόλης των Φαρσάλων στο ύψωμα Προφήτη Ηλία χωρητικότητας 1000m³

Σκοπός του έργου, πέραν του γενικότερου εκσυγχρονισμού του δικτύου ύδρευσης, είναι:

- Η ορθολογική διαχείριση του νερού άρδευσης με την διακοπή λειτουργίας των μεμονωμένων ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων

- Η αποδοτικότερη διαχείριση και αναβάθμιση της ποιότητας του νερού (μέσω της ΕΕΝ) και την κατασκευή νέου αγωγού D315 κλάσης 16 Atm (SDR 11)
- Με την κατασκευή των έργων θα υδροδοτηθεί ο οικισμός των Φαρσάλων και ο νέος αγωγός ύδρευσης θα αποτελεί την κύρια υδροληψία ύδρευσης, ενώ το υφιστάμενο υδρευτικό δίκτυο θα λειτουργεί μόνο συμπληρωματικά.

Ιδιαίτερα, το πρόβλημα της ύδρευσης στην εν λόγω περιοχή δεν είναι πρόσφατο. Οι υφιστάμενες υδροληψίες του οικισμού των Φαρσάλων παρέχουν νερό ακατάλληλης ποιότητας, λόγω υψηλής περιεκτικότητας νιτρικών ιόντων.

Λοιπά στοιχεία

- ΑΕΠΟ: Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το Έργο: «Ταμιευτήρας Ν. Λάρισας στη θέση Ναρθάκι "Λουτζιακόρεμα"» (Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας: υπ' αριθμ. 3764/116968/7-11-2011)
- Οριστική Μελέτη Ταμιευτήρα – Φράγματος στη θέση Ναρθάκι "Λουτζιακόρεμα". Περιλαμβάνει: Τοπογραφική Μελέτη, Γεωτεχνική Μελέτη, Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη, Μελέτη Οδοποιίας, Στατική Μελέτη, Υδραυλική Μελέτη, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Διεύθυνση Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών (Τμήμα Α') του Διοικητικού Τομέα Κοινοτικών Πόρων και Υποδομών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Μελετητές: σύμπραξη "ΣΟΦΙΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε., Ε. ΠΑΠΑΝΗΣ – Π. ΧΟΥΡΔΑΚΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε., Γ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ, Ε. ΠΑΠΙΑΣ, Α. ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΟΥ, Ι. ΚΟΥΪΝΗΣ"
- Υδραυλική Μελέτη: Αξιοποίηση Ταμιευτήρων Ναρθακίου και Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων. Μελετητής Διογκός 3D – Μελετητική ΙΚΕ.

Υποέργο 3 : Έργα μεταφοράς πόσιμου νερού ύδατος , προϋπολογισμού 3.854.838,71 € πλέον ΦΠΑ 24% (925.161,29 €), συνολικού προϋπολογισμού 4.780.000 € .

Από την ΕΕΝ έως τα Φάρσαλα θα κατασκευαστεί αγωγός συνολικού μήκους 11,038 km. Η απαιτούμενη παροχή προς τα Φάρσαλα υπολογίζεται στα 150 μ3/ώρα για τις απαιτήσεις της 40ετίας. Και τα έργα μεταφοράς από τα δύο φράγματα διαστασιολογήθηκαν για την παραπάνω παροχή ώστε να υπάρχει ευελιξία στην διαχείριση των υδάτων στα δύο φράγματα ώστε ακόμα και όταν το ένα από τα δύο να είναι εκτός λειτουργίας η υδροδότηση των Φαρσάλων να είναι απρόσκοπτη.

Τα απαιτούμενα μήκη των σωληνώσεων είναι:

Αγωγός τροφοδότησης της ΕΕΝ από το φράγμα Ναρθακίου:6,312 km

Αγωγός τροφοδότησης της ΕΕΝ από το φράγμα Διλόφου:0,911 km

Αγωγός μεταφοράς από την ΕΕΝ έως τα Φάρσαλα:11,979 km

Η χάραξη των αγωγών θα ακολουθήσει το υφιστάμενο οδικό δίκτυο. Κατά μήκος των ασφαλοστρωμένων οδών, οι αγωγοί τοποθετούνται στο έρεισμα. Η όδευση επί του ερείσματος εξασφαλίζει ιδανική αστυνόμευση του αγωγού, και ικανοποιητικές συνθήκες πρόσβασης στα φρεάτια χειρισμού.

Η μελέτη εγκρίθηκε με την Απόφαση 18/2021 της ΔΕΥΑ Φαρσάλων.

Υποέργο 4: Εγκατάσταση επεξεργασίας νερού ΕΕΝ, προϋπολογισμού 950.000 € πλέον ΦΠΑ 24% (228.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 1.178.000 € .

Μέσα στην ζώνη απαλλοτριώσης του φράγματος Διλόφου υπάρχει κατάλληλη θέση για την κατασκευή της ΕΕΝ ανάντι της λεκάνης κατάκλισης. Η διαθέσιμη έκταση έχει εμβαδόν 2,1 στρέμματα και υψόμετρο +410 μ. Άρα η μεταφορά του νερού στα Φάρσαλα από την θέση αυτή είναι εξασφαλισμένη υψομετρικά. Η ΕΕΝ θα δέχεται το νερό από τα δύο φράγματα.

Η ΕΕΝ θα δέχεται το νερό από τα δύο φράγματα. Η μεταφορά του νερού στην ΕΕΝ και από τα δύο φράγματα θα γίνεται με αντλίες που θα εγκατασταθούν:

- στο φράγμα Ναρθακίου στο ήδη εγκεκριμένο αντλιοστάσιο όπου η εγκεκριμένη μελέτη προβλέπει ελεύθερο σχετικό χώρο.
- στο φράγμα Διλόφου στο κτίριο δικλίδων που επίσης δεν απαιτείται να τροποποιηθεί για τον σκοπό αυτό.

Η μελέτη εγκρίθηκε με την Απόφαση 19/2021 της ΔΕΥΑ Φαρσάλων.

Υποέργο 5 : Διοικητικός κόστος κατασκευής του έργου 286.158 ευρώ , 1,50% του προϋπολογισμού δημοπράτησης των Υποέργων 1,2,3,4

Σύμφωνα με την πρόσκληση ΑΤ01 (Α.Π. 14573/24-7-2020 «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΓ3Ε46ΜΤΛ6-ΥΡ2) του Υπουργείου Εσωτερικών», στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»,

«Επιλέξιμη είναι η κάλυψη Διοικητικού κόστους του Φορέα στον οποίο θα ανατεθούν υπηρεσίες επίβλεψης και διαχείρισης έργου (κατά τις διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 44 του ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147), στην περίπτωση δυνητικών δικαιούχων που δεν διαθέτουν την απαιτούμενη τεχνική επάρκεια ή έχουν τεχνική επάρκεια αλλά καλούνται να υλοποιήσουν έργα, για τις ανάγκες των οποίων δεν έχουν το απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό και πρόκειται να εκχωρήσουν την αρμοδιότητα Φορέα υλοποίησης σε άλλον. Η κάλυψη αυτή του Διοικητικού κόστους δύναται να είναι έως 1,5% του προϋπολογισμού δημοπράτησης του συγκεκριμένου υποέργου». Το υποέργο θα περιλαμβάνει το διοικητικό κόστος για την υλοποίηση των υποέργων 1,2,3 & 4 όπως αναλύθηκαν παραπάνω.

Υποέργο 6 : Απαλλοτριώσεις για την κατασκευή των φραγμάτων , 15% του προϋπολογισμού των υποέργων 1 & 2 , 2.141.000 € .

Σύμφωνα με την πρόσκληση ΑΤ01 (Α.Π. 14573/24-7-2020 «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΓ3Ε46ΜΤΛ6-ΥΡ2) του Υπουργείου Εσωτερικών», στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», είναι επιλέξιμη δαπάνη η « Απόκτηση της

απαιτούμενης εδαφικής έκτασης για την εγκατάσταση των προτεινόμενων υποδομών/εξοπλισμού, εφόσον απαιτείται, με επιλέξιμη δαπάνη έως 15% του προϋπολογισμού του σχετικού υποέργου. ».

Το παραπάνω υποέργο θα υλοποιηθεί για την κατασκευή των φραγμάτων στο Δίλοφο και στο Ναρθάκι.

Υπόεργο 7 : Αρχαιολογικές δαπάνες , 250.000 €.

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης αποτελεί η άσκηση της αρμοδιότητας υλοποίησης της Πράξης «Αξιοποίηση ταμιευτήρων ΤΚ Ναρθακίου και ΤΚ Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων» («το Έργο») για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου από το Φορέα Υλοποίησης.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου και για τους σκοπούς της παρούσας σύμβασης, ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει την άσκηση για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου της αρμοδιότητας να λειτουργήσει ως δικαιούχος του Έργου και να εκτελέσει τις παρακάτω ενέργειες (ενδεικτικά) :

- Ωρίμανση του Έργου (έλεγχος πληρότητας, θεώρηση ή σύνταξη μελετών και λήψη των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων).
- Οργάνωση και σχεδιασμό υλοποίησης.
- Σύνταξη του Τεχνικού Δελτίου Πράξης για την ένταξη της στο ΕΠ.
- Σύνταξη ή/και επικαιροποίηση διακηρύξεων.
- Διενέργεια διαδικασιών ανάθεσης και επιλογής αναδόχου σύμφωνα με τη νομοθεσία Δημοσίων Συμβάσεων.
- Υπογραφή των σχετικών συμβάσεων με αναδόχους, οι οποίες συνυπογράφονται από τον Κύριο του Έργου, εφόσον οι υπηρεσίες τιμολογούνται σε αυτόν.
- Σύνταξη και υποβολή τεχνικών δελτίων υποέργων.
- Διαχείριση και παρακολούθηση της υλοποίησης του Έργου.
- Παρακολούθηση χρηματοροών και υποστήριξη του κυρίου του έργου στην εκτέλεση πληρωμών σε βάρος του προϋπολογισμού του Έργου.
- Παραλαβή του Έργου στο σύνολό του (στις περιπτώσεις τεχνικών έργων έως και την οριστική παραλαβή).
- Παράδοση του Έργου σε πλήρη λειτουργία στον Κύριο του Έργου με πλήρη τεχνική και οικονομική τεκμηρίωση.

Ο Φορέας Υλοποίησης, στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων τεχνικών έργων και μελετών, δια των αρμοδίων οργάνων και του προσωπικού του, ασκεί όλα τα καθήκοντα της Προϊσταμένης Αρχής και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, όπως αυτά προβλέπονται στη νομοθεσία περί Δημοσίων Έργων.

Διευκρινίζεται ρητά στην περίπτωση αυτή ότι οι ανάδοχοι των τεχνικών έργων εκτελούν το έργο για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου και ότι ο Φορέας Υλοποίησης ασκεί για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου την αρμοδιότητα του δικαιούχου και της Αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 2

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

Οι συμβαλλόμενοι φορείς αναλαμβάνουν τις παρακάτω υποχρεώσεις και δικαιώματα :

2.1. Ο Κύριος του Έργου αναλαμβάνει :

1. Να διευκολύνει με κάθε τρόπο το επιστημονικό προσωπικό που θα απασχοληθεί για την υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης στη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων και πληροφοριών.
2. Να θέσει στη διάθεση του Φορέα Υλοποίησης τυχόν διαθέσιμο προσωπικό του, το οποίο δύναται να υποστηρίξει την επίβλεψη του Έργου.
3. Να παρέχει στο Φορέα Υλοποίησης τις αναγκαίες πληροφορίες και μελέτες που έχει στη διάθεσή του και να συνεργάζεται μαζί του για την κατάρτιση του Τεχνικού Δελτίου Πράξης.
4. Να ορίσει τον εκπρόσωπό του στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 5 της παρούσας.
5. Να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα στελεχών του, που γνωρίζουν σε βάθος τις δομές και τις λειτουργικές διαδικασίες και να διαθέσει στον Φορέα Υλοποίησης προσωπικό για την υλοποίηση του Έργου , κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 της παρούσας.
6. Να παρέχει έγκαιρα στο Φορέα Υλοποίησης την αναγκαία πληροφόρηση σχετικά με οργανωτικές ή διοικητικές αλλαγές που επηρεάζουν την υλοποίηση του Έργου.
7. Να προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες για τη διασφάλιση της ομαλής χρηματοδότησης του Έργου, στην περίπτωση που ο Φορέας Υλοποίησης δεν έχει δική του ΣΑΕ .
8. Να προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες για την πραγματοποίηση των πληρωμών του έργου, με την υποστήριξη του Φορέα Υλοποίησης .
9. Να διασφαλίσει τη λειτουργία του Έργου μετά την ολοκλήρωσή του είτε αναλαμβάνοντας ο ίδιος τη λειτουργία του είτε αναθέτοντας αυτήν σε τρίτο φορέα.
10. Να συνεργάζεται με το Φορέα Υλοποίησης για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου.
11. Να καλύπτει την μη επιλέξιμη -από το Πρόγραμμα “Αντώνης Τρίτσης”- δαπάνη του έργου εφόσον απαιτηθεί.
12. Να τηρεί τις διαδικασίες οικονομικής διαχείρισης και πληρωμών του έργου και ειδικότερα τις διαδικασίες λογιστικών υποχρεώσεων συγχρηματοδοτούμενων έργων και εκκαθάρισης δαπανών, διεκπεραίωσης πληρωμών, σύμφωνα με τα έντυπα της διαχειριστικής επάρκειας.

2.2. Ο Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει :

1. Να ενεργεί ως Δικαιούχος για την υλοποίηση του Έργου, όπως αυτό περιγράφεται στο συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

2. Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου.
3. Να συνεργαστεί με τον Κύριο του Έργου για τη σύνταξη του Τεχνικού Δελτίου Πράξης και την υποβολή του στο πρόγραμμα “Αντώνης Τρίτσης” και να προβαίνει στις απαιτούμενες τροποποιήσεις του Τεχνικού Δελτίου Πράξης και στη σύνταξη των Τεχνικών Δελτίων Υποέργων.
4. Να τηρεί ως Δικαιούχος τους όρους χρηματοδότησης της απόφασης ένταξης πράξης
5. Να καταρτίζει τα τεύχη διακήρυξης των διαγωνισμών και να μεριμνά – καταρτίζει τυχόν τροποποιήσεις της μελέτης εάν απαιτηθεί.
6. Να διενεργεί τους διαγωνισμούς, την αξιολόγηση των προσφορών και την υπογραφή των σχετικών συμβάσεων, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία και το κανονιστικό πλαίσιο λειτουργίας του.
7. Να ελέγχει ποιοτικά και ποσοτικά τα παραδοτέα και να τα παραλαμβάνει βάσει των σχετικών συμβάσεων.
8. Να εξασφαλίσει (σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου) τη χρηματοδότηση του Έργου μεριμνώντας για την εγγραφή του σε συλλογική απόφαση χρηματοδότησης και για την απρόσκοπτη κατανομή των πιστώσεων.
9. Να παρακολουθεί τις χρηματοροές του Έργου.
10. Να υποστηρίζει τον Κύριο του Έργου στην πραγματοποίηση των πληρωμών του έργου .
11. Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου.

Για την απρόσκοπτη υλοποίηση του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης, ο Φορέας Υλοποίησης - διοικητικά και επιχειρησιακά ικανός δικαιούχος έχει καταγράψει όλες τις υφιστάμενες μελέτες και αδειοδοτήσεις.

ΑΡΘΡΟ 3

ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΠΟΡΟΙ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση του Έργου της προγραμματικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό 26.335.158 € με Φ.Π.Α., εργολαβικού οφέλους, αναθεωρήσεων και απροβλέπτων (ανάλογα αν πρόκειται για έργο, μελέτη, προμήθεια, υπηρεσία).

Το ποσό αυτό μπορεί να αναπροσαρμοσθεί σύμφωνα με τις υποδείξεις και τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Υπηρεσίας Υπουργείου Εσωτερικών Αναπτυξιακών Προγραμμάτων και Διαχείρισης ΠΔΕ.

Ο Φορέας Υλοποίησης δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων, που υπερβαίνουν το παραπάνω ποσό, χωρίς προηγούμενη έγκριση από τον Κύριο του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 4

ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της και λήγει με την ολοκλήρωση του Έργου και την παράδοσή του σε πλήρη λειτουργία από το Φορέα Υλοποίησης στον Κύριο του Έργου.

Η διάρκεια υλοποίησης του Έργου καθορίζεται από τα τεύχη δημοπράτησης.

ΑΡΘΡΟ 5**ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Για την παρακολούθηση εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2α του άρθρου 100 του ν. 3852/2010, συστήνεται όργανο παρακολούθησης με την επωνυμία «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης», με έδρα τα Φάρσαλα. Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από:

1. Τον κ. Αυφαντή Ιωάννη, εκπρόσωπο της ΔΕΥΑ Φαρσάλων, ο οποίος ορίζεται Πρόεδρος της Επιτροπής με αναπληρωτή τον κ. Μπρόζο Κωνσταντίνο.
2. Τον Γούσια Δημήτριο (Μέλος), ως εκπρόσωπο του Δήμου Φαρσάλων, με αναπληρωτή την Χατζηπλή Σοφία.

Μετά την έκδοση της απόφασης ένταξης της πράξης στο πρόγραμμα “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”, οι συμβαλλόμενοι φορείς και το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Φαρσάλων ορίζουν τα μέλη της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης.

Αντικείμενο της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης είναι ο συντονισμός και η παρακολούθηση όλων των εργασιών που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης και ειδικότερα η τήρηση των όρων της, η διαπίστωση της ολοκλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων, η εισήγηση προς τα αρμόδια όργανα των συμβαλλομένων μερών κάθε αναγκαίου μέτρου και ενέργειας για την υλοποίηση της παρούσας και η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που προκύπτει σχετικά με την ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και τον τρόπο εφαρμογής της.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συγκαλείται από τον Πρόεδρό της. Στην πρόσκληση αναγράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης, ενώ ειδοποιούνται τα μέλη της εγκαίρως εγγράφως. Στην ημερήσια διάταξη αναγράφονται υποχρεωτικά και εισάγονται προς συζήτηση και τα θέματα που θα ζητήσει εγγράφως έστω και ένα από τα μέλη της. Χρέη γραμματέα εκτελεί μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης που θα εκλεγεί στην πρώτη της συνεδρίαση.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης είναι δυνατό να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από κάποιο από τα μέλη της.

Το ειδικό αυτό προσωπικό δύναται να αποτελεί την «Τεχνική Επιτροπή», η οποία, μετά από αίτημα της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης, γνωμοδοτεί και εκφέρει άποψη επί των ειδικών επιστημονικών θεμάτων που σχετίζονται με την υλοποίηση του Έργου, αλλά δεν έχει δικαίωμα ψήφου. Οι σχετικές γνωμοδοτήσεις, εισηγήσεις ή απόψεις της Τεχνικής Επιτροπής δεν είναι δεσμευτικές για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνέρχεται και συνεδριάζει μετά από αίτημα οποιουδήποτε από τα μέλη της, προκειμένου να αντιμετωπίσει προβλήματα που προκύπτουν κατά τη διάρκεια της, σε σχέση με τη συγκεκριμένη πράξη. Κάθε μέλος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης μπορεί, κατά την κρίση του, να καλεί στις συνεδριάσεις υπηρεσιακά στελέχη του φορέα από τον οποίο έχει ορισθεί και τα οποία είναι εμπλεκόμενα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.

Τα πρακτικά της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης κοινοποιούνται σε όλα τα μέλη αφού υπογραφούν .

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνεδριάζει έγκυρα όταν είναι παρόντα όλα τα μέλη της. Οι αποφάσεις της πρέπει να είναι αιτιολογημένες, λαμβάνονται δε κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς.

Λοιπές λεπτομέρειες που ενδεχομένως απαιτηθούν για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής, καθορίζονται με αποφάσεις της.

ΑΡΘΡΟ 6 ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ – ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ

Η παράβαση οποιουδήποτε από τους όρους της παρούσας σύμβασης, οι οποίοι θεωρούνται όλοι ουσιώδεις ή η παράβαση των διατάξεων του νόμου και της καλής πίστης από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη, παρέχει στο άλλο μέρος το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση και να αξιώσει κάθε θετική ή αποθετική ζημία του.

ΑΡΘΡΟ 7 ΕΥΘΥΝΗ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας προγραμματικής σύμβασης έναντι του Κυρίου του Έργου για την καλή εκτέλεση των καθηκόντων του. Έναντι των τρίτων ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται εις ολόκληρο από κοινού με τον Κύριο του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 8 ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Ο Φορέας Υλοποίησης εκπροσωπεί δικαστικώς και εξωδίκως τον Κύριο του Έργου έναντι των τρίτων κατά την ενάσκηση των καθηκόντων του έως τη λήξη της μεταβίβασης της αρμοδιότητας υλοποίησης.

ΑΡΘΡΟ 9 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και που δεν θα επιλυθεί από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, δύναται να επιλυθεί από τα αρμόδια Δικαστήρια Λάρισας.

ΑΡΘΡΟ 10 ΜΕΤΑΦΟΡΑ / ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Προκειμένου να διευκολυνθεί η εκτέλεση του Έργου της παρούσας σύμβασης και στο πλαίσιο των συμφωνημένων δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των συμβαλλομένων είναι δυνατή :

Α) η απασχόληση προσωπικού του Κυρίου του Έργου στο Φορέα Υλοποίησης αποκλειστικά για τις ανάγκες του συγκεκριμένου Έργου. Το προσωπικό αυτό ορίζεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Κυρίου του Έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Β) η παραχώρηση της χρήσης ακινήτων, εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και μέσων του Κυρίου Έργου στο Φορέα Υλοποίησης.

ΑΡΘΡΟ 11
ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

11.1 Υποκατάσταση. Απαγορεύεται ρητώς στο Φορέα Υλοποίησης η υποκατάστασή του από τρίτο για την υλοποίηση του Έργου. Αν πραγματοποιηθεί υποκατάσταση, τότε ο Φορέας Υλοποίησης ευθύνεται για κάθε ππαισμα του τρίτου έναντι του Κυρίου του Έργου, ενώ συγχρόνως λύεται η παρούσα από υπαιτιότητα του Φορέα Υλοποίησης.

11.2 Πνευματικά δικαιώματα. Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κ.ο.κ.) που θα συνταχθούν από το Φορέα Υλοποίησης (και τους προστηθέντες και αντισυμβαλλομένους του) στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και των συμβάσεων που θα υπογράψει ο Φορέας Υλοποίησης στο πλαίσιο υλοποίησης του Έργου θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του Κυρίου του Έργου, ο οποίος έχει το δικαίωμα να τα επαναχρησιμοποιήσει ελεύθερα, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον Κύριο του Έργου κατά το χρόνο παράδοσης του Έργου ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Τα σχετικά πνευματικά και συγγενικά δικαιώματα ρητώς εκχωρούνται στον Κύριο του Έργου χωρίς την καταβολή αμοιβής.

11.3 Εμπιστευτικότητα. Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Φορέας Υλοποίησης (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους, συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Κυρίου του Έργου, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την υλοποίηση του Έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

11.4 Διοικητικός κόστος κατασκευής του έργου 286.158 ευρώ , 1,50% του προϋπολογισμού δημοπράτησης των Υποέργων 1,2,3,4 .

Σύμφωνα με την πρόσκληση ΑΤ01 (Α.Π. 14573/24-7-2020 «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΤ3Ε46ΜΤΛ6-ΥΡ2) του Υπουργείου Εσωτερικών», στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»,

«Επιλέξιμη είναι η κάλυψη Διοικητικού κόστους του Φορέα στον οποίο θα ανατεθούν υπηρεσίες επίβλεψης και διαχείρισης έργου (κατά τις διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 44 του ν. 4412/2016, ΦΕΚ Α' 147), στην περίπτωση δυνητικών δικαιούχων που δεν διαθέτουν την απαιτούμενη τεχνική επάρκεια ή έχουν τεχνική επάρκεια αλλά καλούνται να υλοποιήσουν έργα, για τις ανάγκες των οποίων δεν έχουν το απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό και πρόκειται να εκχωρήσουν την αρμοδιότητα Φορέα υλοποίησης σε άλλον. Η κάλυψη αυτή του Διοικητικού κόστους δύναται να είναι έως 1,5% του προϋπολογισμού δημοπράτησης του συγκεκριμένου υποέργου». Το υποέργο θα περιλαμβάνει το διοικητικό κόστος για την υλοποίηση των υποέργων 1,2,3 & 4 της πράξης .

ΑΡΘΡΟ 12
ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οποιαδήποτε τροποποίηση ή παράταση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης γίνεται μόνον εγγράφως με κοινή συμφωνία των συμβαλλομένων μερών.

Η μη άσκηση δικαιωμάτων ή η παράλειψη υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή η ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την προγραμματική σύμβαση, καθώς και η καθυστέρηση, στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος, δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλομένων μερών από δικαίωμα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη, που δεν αναγνωρίζονται από αυτή την προγραμματική σύμβαση.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη, σε απόδειξη των οποίων συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται σε τρία πρωτότυπα, έλαβε δε κάθε συμβαλλόμενος από ένα και το τρίτο θα υποβληθεί στο τμήμα Αναπτυξιακών Προγραμμάτων και Διαχείρισης ΠΔΕ του Υπουργείου Εσωτερικών.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

1. ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ :

«ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΤΚ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΤΚ ΔΙΛΟΦΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΩΝ ΦΑΡΣΑΛΩΝ»

Υποέργο 1 : Κατασκευή φράγματος Διλόφου στη θέση Κακλιτζόρεμα, προϋπολογισμού 8.250.000 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.980.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 10.230.000 €

Υποέργο 2 : Κατασκευή φράγματος Ναρθακίου στη θέση Λουτσακόρεμα , προϋπολογισμού 6.024.193,55 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.445.806,45 €), συνολικού προϋπολογισμού 7.470.000 €

Υποέργο 3 : Έργα μεταφοράς πόσιμου νερού ύδατος , προϋπολογισμού 3.854.838,71 € πλέον ΦΠΑ 24% (925.161,29 €), συνολικού προϋπολογισμού 4.780.000 € .

Υποέργο 4: Εγκατάσταση επεξεργασίας νερού ΕΕΝ, προϋπολογισμού 950.000 € πλέον ΦΠΑ 24% (228.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 1.178.000 € .

Υποέργο 5 : Διοικητικός κόστος κατασκευής του έργου 286.158 ευρώ , 1,50% του προϋπολογισμού δημοπράτησης των Υποέργων 1,2,3,4

Υποέργο 6 : Απαλλοτριώσεις για την κατασκευή των φραγμάτων , 15% του προϋπολογισμού των υποέργων 1 & 2 , 2.141.000 €

Υποέργο 7 : Αρχαιολογικές δαπάνες , 250.000

2. ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (κύριος του έργου) : Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΡΣΑΛΩΝ

3. ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ (Φορέας υλοποίησης) : ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

4. ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: Δ.Ε.Υ.Α. ΦΑΡΣΑΛΩΝ

5. ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: «ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ ΤΚ ΝΑΡΘΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΤΚ ΔΙΛΟΦΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΔΡΕΥΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΩΝ ΦΑΡΣΑΛΩΝ».

Υπόεργο 1 : Κατασκευή φράγματος Διλόφου στη θέση Κακλιτζόρεμα, προϋπολογισμού 8.250.000 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.980.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 10.230.000 € .

Η περιοχή ενδιαφέροντος εντοπίζεται περίπου 2,0km δυτικά του Δημοτικού Διαμερίσματος Διλόφου του Δήμου Φαρσάλων στο Ν. Λάρισας. Το φράγμα θα κατασκευαστεί επί του ρέματος Κακλιτζόρεμα, το οποίο αποστραγγίζει μέρος της βόρειας πλευράς του όρους Ναρθάκι. Η ανάπτυξη του εν λόγω ρέματος γίνεται με διεύθυνση ροής από Ν προς Β. Τα ρέμα αποτελεί παραπόταμο του ποταμού Ενιπέα. Το φράγμα τοποθετείται περίπου 12 χλμ. πριν την εκβολή του ρέματος στον ποταμό Ενιπέα. Η περιοχή χαρακτηρίζεται από λοφώδες ανάγλυφο με μορφολογικές εξάρσεις, ενώ το υδρογραφικό δίκτυο είναι καλά ανεπτυγμένο.

Οι βασικές διαστάσεις του έργου είναι:

Μέγιστο ύψος του φράγματος από το φυσικό έδαφος 46 μ περίπου

Μήκος στέψεως φράγματος 302,05 μ

Στάθμη στέψεως φράγματος +386,00

Κλίσεις πρανών φράγματος

Ανάντη: 1 κατ: 3,0 οριζ.

Κατάντη: 1 κατ: 3,0 οριζ

Συνολικός όγκος φράγματος: 802.830 μ³

Το σώμα του φράγματος, θα κατασκευαστεί από κατάλληλο αδιαπέρατο υλικό.

Η στάθμη θεμελίωσης του φράγματος (κατώτατη στάθμη) είναι στη στάθμη +336,50. Το μέγιστο ύψος του φράγματος από το φυσικό έδαφος είναι 46,00 m και ίσο με 49,50 m από την στάθμη θεμελίωσης.

Τα έργα προσωρινής εκτροπής του χειμάρρου Κακλιτζόρεμα προστατεύουν την περιοχή των εκοκαφών του φράγματος από τις συνήθεις και πλημμυρικές παροχές του ρέματος. Τα εν λόγω έργα περιλαμβάνουν το πρόφραγμα και τον αγωγό εκτροπής. Η θεμελίωση των έργων εκτροπής είναι σε υψόμετρα από +348,00 έως +331,00 περίπου (στο σημείο διοχέτευσης των πλημμυρικών παροχών στο �έμα). Το κατώφλι εισόδου του αγωγού εκτροπής είναι στη στάθμη +348,00 και ο πυθμένας του αγωγού εκτροπής στην έξοδο είναι στη στάθμη +332,50.

Η εκβολή των έργων προσωρινής εκτροπής προβλέπεται στο �έμα Κακλιτζόρεμα περίπου 100m κατάντη του πόδα του φράγματος.

Το πρόφραγμα κατασκευάζεται από αδιαπέρατο υλικό και τελικά ενσωματώνεται στο κυρίως φράγμα. Η στέψη του προφράγματος προσδιορίστηκε στη στάθμη +366,00m και το πλάτος της είναι 8,00m. Η θέση του άξονα του προφράγματος επιλέχθηκε έτσι ώστε ο κατάντη πόδας του να μην παρεμβαίνει στις εκσκαφές δημιουργίας της επιφάνειας θεμελίωσης του φράγματος.

Ο αγωγός εκτροπής τοποθετείται στην περιοχή του κεντρικού τμήματος του φράγματος προς την πλευρά του δεξιού αντερείσματος αυτού. Ο αγωγός εκτροπής κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα πάχους ελάσματος 15mm και διατομής D1200.

Το έργο εισόδου του αγωγού εκτροπής είναι μία απλή κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 με στάθμη δαπέδου +348,00 διαμορφωμένη έτσι ώστε να οδηγεί τις παροχές του χειμάρρου στο στόμιο του αγωγού εκτροπής.

Το έργο εκβολής του αγωγού εκτροπής είναι, επίσης, μία απλή κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 με στάθμη δαπέδου +332,00. Η κατασκευή είναι διαμορφωμένη έτσι ώστε να οδηγεί τις παροχές εκτροπής προς την φυσική κοίτη του ρέματος Κακλιτζόρεμα.

Επιλέγεται η κατασκευή πλευρικού υπερχειλιστή, ο οποίος τοποθετείται στο αριστερό αντέρεισμα του φράγματος, με άνοιγμα πλάτους 15,0 μέτρα, σύνολο και μέσου ύψους $H=2,0$ m. Η απαγωγή του υπερχειλίζοντος όγκου νερού μετά τον υπερχειλιστή γίνεται με μια διώρυγα ορθογωνικής διατομής. Η στέψη του σώματος υπερχειλίσης έχει στάθμη +383,00. Η διαμόρφωση του σώματος του υπερχειλιστή ολοκληρώνεται σε απόσταση 5,15 m, από τον άξονα του υπερχειλιστή. Ο φορέας της γέφυρας μορφώνεται σαν κλειστό πλαίσιο με καθαρό ύψος περίπου 5,22m και καθαρό άνοιγμα 15m.

Η διατομή της διώρυγας φυγής είναι ορθογωνική με αρχικό (ανάντη) πλάτος 15m. Κρίνεται ότι το πλάτος αυτό εφόσον διατηρηθεί για ολόκληρο το μήκος της διώρυγας φυγής οδηγεί σε υπερσχεδιασμό. Για τον λόγο αυτό τμήμα μήκους 100,00 m διαμορφώνεται σαν συναρμογή, συμμετρική ως προς τον άξονα, με την οποία το πλάτος της διώρυγας μειώνεται από 15 m σε 8m. Στο ανάντη τμήμα της διώρυγας φυγής οι πλευρικοί τοίχοι έχουν ύψος 6,80 m από τον πυθμένα, ενώ στη συνέχεια το ύψος των πλευρικών τοίχων μειώνεται σε 2,5m από τον πυθμένα.

Η λεκάνη ηρεμίας έχει ορθογωνική διατομή, πλάτος 8 m και μήκος 8m. Η στάθμη πυθμένα της λεκάνης ηρεμίας προσδιορίστηκε σε υψόμετρο +330,00 m. Κατάντη της λεκάνης ηρεμίας διαμορφώνεται τμήμα συναρμογής προς τη διώρυγα απαγωγής στη φυσική κοίτη του ρέματος Κακλιτζόρεμα. Η διώρυγα απαγωγής είναι ορθογωνικής διατομής με πλάτος πυθμένα 4m.

Το φράγμα προβλέπεται να εφοδιαστεί με όλα τα απαραίτητα ειδικά όργανα παρακολουθήσεως και ελέγχου. Το σύστημα των οργάνων θα αποτελείται συνοπτικά από τα βάρη τριγωνομετρικών

σημείων, βάθρα ελέγχου επιφανειακής μετακίνησης, πιεζόμετρα τύπου κατακόρυφου σωλήνα, σύστημα ηλεκτρικών πιεζομέτρων τύπου δονούμενης χορδής για την μέτρηση της πίεσης του νερού των πόρων, μετεωρολογικό – σταθμηγραφικό σταθμό, μονάδα ψηφιακού βροχογράφου.

Προβλέπεται η αποκατάσταση του χωματόδρομου και η κατασκευή επιπλέον νέων τμημάτων οδού πρόσβασης για την πρόσβαση στην στέψη του φράγματος και στα συνοδά με αυτό έργα. Η πρόσβαση από την στέψη του φράγματος στο αριστερό αντέρεισμα εξασφαλίζεται με την κατασκευή γέφυρας πάνω από τα έργα του υπερχειλιστή. Από εκεί εκκινεί οδός υπηρεσίας η οποία θα διατρέχει περιμετρικά την λεκάνη κατάκλυσης. Τμήματα της οδού θα κατασκευαστούν εξ αρχής, ενώ τμήματα αυτής θα είναι τμήματα της υφιστάμενης αγροτικής οδού, η οποία θα αποκατασταθεί.

Ειδικότερα θα κατασκευαστούν τρεις οδοί ως εξής:

Οδός 1 (Οδός περιμετρικά του φράγματος και της λεκάνης κατάκλυσης), μήκους 3.389,14m.

Οδός 2 (Οδός πρόσβασης στη στέψη του φράγματος), μήκους 174,95m.

Οδός 3 (Οδός πρόσβασης στα έργα εξόδου εκτροπής – εκκένωσης – υδροληψίας και στο κτίριο δικλίδων), μήκους 251,19m.

Η αρχή του έργου (Χ.Θ. 0+000,00 ΟΔΟΥ 1) είναι πάνω στον ταμιευτήρα, δυτικά και το τέλος του βορειοανατολικά του φράγματος, στον υφιστάμενο αγροτικό χωματόδρομο (Χ.Θ. 3+345,21). Η οδός αυτή διέρχεται περιμετρικά του ταμιευτήρα και της λεκάνης κατάκλυσης αυτού, ξεκινώντας από τη δυτική πλευρά του φράγματος και καταλήγοντας βορειοανατολικά σε υφιστάμενο αγροτικό χωματόδρομο.

Επίσης, κατασκευάζεται η ΟΔΟΣ 2 της οποίας η αρχή βρίσκεται πάνω στον ταμιευτήρα (αντιδιαμετρικά σε σχέση με την αρχή της ΟΔΟΥ 1) και καταλήγει στην ΟΔΟ 1 (Χ.Θ. 0+171,18) και η ΟΔΟΣ 3 της οποίας η αρχή βρίσκεται στο φρεάτιο δικλίδων του ταμιευτήρα και οδηγεί προς το δίκτυο άρδευσης, καταλήγοντας στην ΟΔΟ 1 και λίγο πριν το τέλος αυτής (Χ.Θ. 0+305,90).

Τα προβλεπόμενα έργα της οδοποιίας κατασκευάζονται για λόγους καθαρά λειτουργικούς και εξυπηρέτησης του ταμιευτήρα και γι' αυτό ανήκουν στην κατηγορία IV της λειτουργικής βαθμίδας των οδών σύμφωνα με τους ΟΜΟΕ. Η οδός ανήκει στην ομάδα Δ, όπου η βασική λειτουργία είναι η πρόσβαση. Η επιτρεπόμενη ταχύτητα είναι μικρότερη των 50km/h. Το έδαφος που αναπτύσσεται είναι ορεινό και οι κατά μήκος κλίσεις δεν ξεπερνούν το 8,00%. Η διατομή είναι μικτή, δηλαδή και σε όρυγμα και σε επίχωμα.

Προτείνεται η εφαρμογή ασφαλτόστρωσης σε όλο το μήκος των οδών 2 και 3 και σε τμήμα της οδού 1, μήκους περί τα 385,50μ εκατέρωθεν της στέψης του φράγματος. Στο υπόλοιπο τμήμα της οδού 1 εφαρμόζονται μόνο βάση και υπόβαση οδοστρωσίας και δεν πραγματοποιείται ασφαλτόστρωση.

Η οδός στο συνολικό μήκος της θα αποτελείται από δύο λωρίδες κυκλοφορίας, μία λωρίδα ανά κατεύθυνση, με πλάτη 3,25μ ανά λωρίδα και συνολικά $0,25 + 3,25 + 3,25 + 0,25 = 7,00μ$ ασφαλοστρωμένου οδοστρώματος.

Όσον αφορά τις στρώσεις οδοστρώσις – ασφαλικών που εφαρμόζονται όπως προαναφέρθηκε στο σύνολο των οδών 2 και 3 και σε τμήμα της οδού 1, περιλαμβάνουν:

Μία στρώση υπόβασης πάχους 0,05μ.

Μία στρώση βάσης πάχους 0,050μ.

Ασφαλική προεπάλειψη.

Ασφαλική στρώση πάχους 0,05μ (Π.Τ.Π Α265).

Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05μ με χρήση κοινής ασφάλτου.

Σε όλο το μήκος των οδών θα υπάρχουν σώματα ηλεκτροφωτισμού και θα τοποθετηθούν τα αναγκαία στηθαία ασφαλείας.

Με την αποκατάσταση της οδικής σύνδεσης θα επιτευχθούν οι εξής στόχοι:

Αποκατάσταση συγκοινωνίας με ανάντη περιοχή λεκάνης κατάκλυσης.

Προσπέλαση έργων για μεταφορά υλικών από τους δανειοθαλάμους.

Προσπέλαση βάσης φράγματος και έργων υδροληψίας.

Προσπέλαση στέψης φράγματος.

Λοιπά στοιχεία

-ΑΕΠΟ: Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το Έργο: «Ταμιευτήρας Ν. Λάρισας στη θέση Δίλοφος "Κακλιτζόρεμα"» (Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος: υπ' αριθμ. οικ.172165/2-12-2013)

-Οριστική Μελέτη Ταμιευτήρα – Φράγματος στη θέση Δίλοφος "Κακλιτζόρεμα". Περιλαμβάνει: Τοπογραφική Μελέτη, Γεωτεχνική Μελέτη, Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη, Μελέτη Οδοποιίας, Στατική Μελέτη, Υδραυλική Μελέτη, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Διεύθυνση Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών (Τμήμα Α') του Διοικητικού Τομέα Κοινοτικών Πόρων και Υποδομών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Μελετητές: σύμπραξη "Β. ΜΑΛΙΩΚΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε. – Σ. ΛΙΑΡΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. με δ.τ. ΗΛΙΔΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Ε. – GUD GEOTECHNIK UND DYNAMIK GmbH – ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΑΝΔΡΟΚΛΗΣ"

-Υδραυλική Μελέτη: Αξιοποίηση Ταμιευτήρων Ναρθακίου και Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων. Μελετητής Διολκός 3D – Μελετητική ΙΚΕ.

-Σχέδια διαχείρισης υδατικών πόρων, Παραδοτέο: Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και στα υπόγεια υδατικά συστήματα.

-Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης της Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικού Διαμερίσματος) Θεσσαλίας.

-Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικού Διαμερίσματος) Θεσσαλίας.

-Διαχείριση Υδατικών πόρων - Το Θεσσαλικό πρόβλημα - Παρόν και προοπτικές, 2010.

-Υδρογεωλογική Μελέτη Υδατικού Διαμερίσματος Θεσσαλίας στο πλαίσιο του έργου: Καταγραφή και αποτίμηση των υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας, ΙΓΜΕ 2010.

Υπόεργο 2 : Κατασκευή φράγματος Нарθακίου στη θέση Λουτσακόρεμα , προϋπολογισμού 6.024.193,55 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.445.806,45 €), συνολικού προϋπολογισμού 7.470.000 € .

Το νέο μικτής χρήσης (άρδευσης και ύδρευσης) φράγμα εντοπίζεται εντός της Δημοτικής Ενότητας Нарθακίου και ειδικότερα εντός της Τοπικής Κοινότητας Нарθακίου του Δήμου Φαρσάλων. Το φράγμα θα κατασκευαστεί επί του ρέματος «Λουτζιακόρεμα» που είναι παραπόταμος του ποταμού Ενιπέα, παραπόταμου του ποταμού Πηνειού, σε θέση 2,6Κm ανατολικά του οικισμού Нарθακίου.

Η αρδευόμενη έκταση και το υπό κατασκευή αρδευτικό δίκτυο χωροθετείται ΒΑ του οικισμού έως απόστασης 2,8Κm.

Η αρχική μελέτη του φράγματος είχε ανατεθεί από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων στη Σύμπραξη των γραφείων μελετών :

- Α_Κ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
- Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
- ΓΕΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤ7Ν ΕΠΕ “ΙΣΤΡΙΑ”
- “ΕΚΑΤΑΙΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ” Γ. ΣΕΡΓΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝ. Α.Ε.
- ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ_ΗΣ ΓΕ7ΡΓΙΟΣ
- ΗΛΙΑΣ Ι7ΑΝΝΗΣ
- ΠΑΟΥΡΗΣ ΓΕ7ΡΓΙΟΣ

Πραγματοποιήθηκε η εκπόνηση δύο σταδίων μελέτης, Προμελέτης και Οριστικής Μελέτης.

Το φράγμα Нарθακίου έχει στην υδροληψία του υψόμετρο:+243,00m. Σημειώνεται ότι βασικό επιθυμητό κριτήριο του σχεδιασμού είναι η μεταφορά του νερού από την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Νερού (ΕΕΝ) πλησίον του φράγματος επί του Κακλιτζορέματος έως την πόλη των Φαρσάλων βαρυτικά, χωρίς την παρεμβολή αντλιοστασίου. Για να είναι δυνατό αυτό θα πρέπει η μονάδα ΕΕΝ να κατασκευαστεί σε υψόμετρο τουλάχιστον +331m προσαυξημένο με τις τριβές του αγωγού με μήκος 10Κm. Το υψόμετρο των +331m αντιστοιχεί στο ύψωμα που πρέπει να υπερκεράσει ο αγωγός λίγο πριν τις δεξαμενές αποθήκευσης των Φαρσάλων.

Επιπλέον, μέσα στην ζώνη απαλλοτριώσεως του φράγματος Διλόφου υπάρχει κατάλληλη θέση για την κατασκευή της ΕΕΝ ανάντη της λεκάνης κατάκλισης. Η διαθέσιμη έκταση έχει εμβαδόν 2,1 στρέμματα και υψόμετρο +410m. Άρα η μεταφορά του νερού στα Φάρσαλα από την θέση αυτή είναι εξασφαλισμένη υψομετρικά.

Όπως προαναφέρθηκε, η ΕΕΝ θα δέχεται το νερό και από τα δύο φράγματα. Η μεταφορά του νερού στην ΕΕΝ από το φράγμα Нарθακίου θα γίνεται με αντλίες που θα εγκατασταθούν στο ήδη εγκεκριμένο αντλιοστάσιο όπου η εγκεκριμένη μελέτη προβλέπει ελεύθερο σχετικό χώρο.

Για την μεταφορά από το φράγμα Нарθακίου απαιτείται να καλυφθεί υψομετρική διαφορά 410-243=157m. Αυτή η υψομετρική διαφορά θεωρείται πολύ μεγάλη και προβλέπεται ενδιάμεσο αντλιοστάσιο σε κατάλληλη θέση της διαδρομής. Το ενδιάμεσο αντλιοστάσιο θα γίνει στην θέση του προβλεπόμενου από την μελέτη του φράγματος Нарθακίου φρεατίου φόρτισης των λιμνοδεξαμενών

άρδευσης. Οι διαστάσεις του «παλαιού» φρεατίου φόρτισης, υπερκαλύπτουν τις διαστάσεις του νέου αντλιοστασίου και κατά συνέπεια δεν απαιτείται πρόσθετη έκταση. Το υψόμετρο της θέσης του αντλιοστασίου είναι +325m.

Η απαιτούμενη παροχή προς τα Φάρσαλα υπολογίζεται στα 150m³/ώρα για τις απαιτήσεις της 40ετίας. Και το έργο μεταφοράς από το φράγμα διαστασιολογήθηκε για την παραπάνω παροχή ώστε να υπάρχει ευελιξία στην διαχείριση των υδάτων (σε συσχέτιση με το άλλο μελετώμενο φράγμα στο Ναρθάκι Φαρσάλων) ώστε ακόμα και όταν το ένα από τα δύο φράγματα είναι εκτός λειτουργίας η υδροδότηση των Φαρσάλων να είναι απρόσκοπτη.

Το απαιτούμενο μήκος των σωληνώσεων για τον αγωγό τροφοδότησης της ΕΕΝ από το φράγμα Ναρθακίου εκτιμάται σε 8.064,46m.

ΑΡΔΕΥΣΗ

Το συνοπτικό ισοζύγιο του νερού θα είναι:

- Χωρητικότητα Φράγματος:	711.000,00m ³
- Αρδευόμενη Έκταση:	2.000 στρ.
- Απαιτούμενη ποσότητα νερού για ύδρευση Φαρσάλων:	131.871,63m ³

(επιμερισμένη επί του συνόλου των αναγκών)

- Οικολογική Παροχή:	120.000,00m ³
----------------------	--------------------------

(3,8l/sec)

- Υπόλοιπο ποσότητας νερού για άρδευση:	459.128,37m ³
-----------------------------------------	--------------------------

(κατανάλωση υπολογισμένη με 229,56m³/στρ)

Προτείνεται να αρδευτούν 2.000 στρ. που αντιστοιχούν σε μέση κατανάλωση ανά στρέμμα 229,56m³/στρ. μικρότερη από τη μέγιστη θεσμοθετημένη ποσότητα των 450m³/στρ. Σημειώνεται ότι πιθανόν να προκύψουν περιορισμοί στην αρδευόμενη έκταση.

Το χαρακτηριστικό των αρδευόμενων εκτάσεων είναι ότι βρίσκονται ψηλότερα από την υδροληψία του φράγματος Ναρθακίου. Άρα απαιτείται άντληση. Η κάλυψη όμως της έκτασης με άντληση απαιτεί ιδιαίτερα πολύπλοκο και δαπανηρό αντλιοστάσιο. Είναι πολύ πιο αποδοτική η άρδευση δια βαρύτητας, αφού μπορεί να καλυφθεί όλο το εύρος της ζήτησης. Τα υψόμετρα στα νότια της έκτασης μας δίνουν την ευκαιρία να κατασκευαστούν δεξαμενές χωρητικότητας 2.000m³ που θα εξασφαλίσουν τις πιέσεις στο δίκτυο. Οι δεξαμενές θα είναι μεταλλικές και κατά συνέπεια πολύ οικονομικές, ενώ η θέση κατασκευής έχει το κατάλληλο υψόμετρο που εξασφαλίζει τις απαιτούμενες πιέσεις σε κάθε υδροληψία του δικτύου.

Οι δεξαμενές θα δώσουν στο δίκτυο την κατάλληλη ελαστικότητα για κάλυψη της ζήτησης σε όλη την διάρκεια της αρδευτικής περιόδου, χωρίς να απαιτείται η προσθήκη πρόσθετου μηχανολογικού εξοπλισμού. Η χρήση δεξαμενών ως ενδιάμεσου buffer για κάλυψη της ελαστικής ζήτησης είναι πάντοτε η οικονομικότερη επιλογή τόσο ως προς το κόστος κατασκευής όσο και ως προς το κόστος λειτουργίας. Το μειονέκτημα της χρήσης τους είναι ότι απαιτείται η κατάλληλη γεωμορφολογία που τις περισσότερες φορές δεν υπάρχει στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις. Η γεωμορφολογία όμως στο αγρόκτημα του Ναρθακίου είναι ιδανική καθώς υπάρχουν τα κατάλληλα υψώματα πολύ κοντά στις καλλιέργειες.

Ο στόχος και η σκοπιμότητα του έργου είναι η άμεση επίλυση του προβλήματος άρδευσης και ύδρευσης και η τροφοδοσία με καλής ποιότητας και ποσότητας νερό, στα εξυπηρετούμενα αγροτεμάχια αλλά και στον οικισμό των Φαρσάλων, η ορθολογική χρήση των υδατικών πόρων της

περιοχής και η εξασφάλιση εφεδρικής παροχέτευσης νερού συνδυαστικά με το υπάρχον δίκτυο ύδρευσης σε περίπτωση δυσλειτουργίας.

Πιο συγκεκριμένα, στόχος του παρόντος έργου: Ταμιευτήρας Π.Ε. Λάρισας – Θέση Ναρθάκι «Λουτζιακόρεμα» είναι:

- Η κατασκευή νέου ταμιευτήρα μέσω φράγματος για την εξασφάλιση αρδευτικού και υδρευτικού νερού
- Η κατασκευή νέου αρδευτικού δικτύου
- Η κατασκευή νέου αγωγού ύδρευσης προς την ΕΕΝ του φράγματος Διλόφου που θα ακολουθεί επί το πλείστον το έρεισμα της υφιστάμενης αγροτικής οδοποιίας. Η ΕΕΝ θα τροφοδοτεί απευθείας τις κύριες δεξαμενές νότια της πόλης των Φαρσάλων στο ύψωμα Προφήτη Ηλία χωρητικότητας 1000m³

Σκοπός του έργου, πέραν του γενικότερου εκσυγχρονισμού του δικτύου ύδρευσης, είναι:

- Η ορθολογική διαχείριση του νερού άρδευσης με την διακοπή λειτουργίας των μεμονωμένων ιδιωτικών αρδευτικών γεωτρήσεων
- Η αποδοτικότερη διαχείριση και αναβάθμιση της ποιότητας του νερού (μέσω της ΕΕΝ) και την κατασκευή νέου αγωγού D315 κλάσης 16 Atm (SDR 11)
- Με την κατασκευή των έργων θα υδροδοτηθεί ο οικισμός των Φαρσάλων και ο νέος αγωγός ύδρευσης θα αποτελεί την κύρια υδροληψία ύδρευσης, ενώ το υφιστάμενο υδρευτικό δίκτυο θα λειτουργεί μόνο συμπληρωματικά.

Ιδιαίτερα, το πρόβλημα της ύδρευσης στην εν λόγω περιοχή δεν είναι πρόσφατο. Οι υφιστάμενες υδροληψίες του οικισμού των Φαρσάλων παρέχουν νερό ακατάλληλης ποιότητας, λόγω υψηλής περιεκτικότητας νιτρικών ιόντων.

Λοιπά στοιχεία

- ΑΕΠΟ: Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το Έργο: «Ταμιευτήρας Ν. Λάρισας στη θέση Ναρθάκι "Λουτζιακόρεμα"» (Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας: υπ' αριθμ. 3764/116968/7-11-2011)
- Οριστική Μελέτη Ταμιευτήρα – Φράγματος στη θέση Ναρθάκι "Λουτζιακόρεμα". Περιλαμβάνει: Τοπογραφική Μελέτη, Γεωτεχνική Μελέτη, Ηλεκτρομηχανολογική Μελέτη, Μελέτη Οδοποιίας, Στατική Μελέτη, Υδραυλική Μελέτη, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Διεύθυνση Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών (Τμήμα Α') του Διοικητικού Τομέα Κοινοτικών Πόρων και Υποδομών του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Μελετητές: σύμπραξη "ΣΟΦΙΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε., Ε. ΠΑΠΑΝΗΣ – Π. ΧΟΥΡΔΑΚΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε., Γ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ, Ε. ΠΑΠΠΑΣ, Α. ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΟΥ, Ι. ΚΟΥΪΝΗΣ"
- Υδραυλική Μελέτη: Αξιοποίηση Ταμιευτήρων Ναρθακίου και Διλόφου για τις υδρευτικές ανάγκες της πόλης των Φαρσάλων. Μελετητής Διογκός 3D – Μελετητική ΙΚΕ.

Υπόεργο 3 : Έργα μεταφοράς πόσιμου νερού ύδατος , προϋπολογισμού 3.854.838,71 € πλέον ΦΠΑ 24% (925.161,29 €), συνολικού προϋπολογισμού 4.780.000 € .

Από την ΕΕΝ έως τα Φάρσαλα θα κατασκευαστεί αγωγός συνολικού μήκους 11,038 km. Η απαιτούμενη παροχή προς τα Φάρσαλα υπολογίζεται στα 150 μ³/ώρα για τις απαιτήσεις της

40ετίας. Και τα έργα μεταφοράς από τα δύο φράγματα διαστασιολογήθηκαν για την παραπάνω παροχή ώστε να υπάρχει ευελιξία στην διαχείριση των υδάτων στα δύο φράγματα ώστε ακόμα και όταν το ένα από τα δύο να είναι εκτός λειτουργίας η υδροδότηση των Φαρσάλων να είναι απρόσκοπτη.

Τα απαιτούμενα μήκη των σωληνώσεων είναι:

Αγωγός τροφοδότησης της ΕΕΝ από το φράγμα Ναρθακίου:6,312 km

Αγωγός τροφοδότησης της ΕΕΝ από το φράγμα Διλόφου:0,911 km

Αγωγός μεταφοράς από την ΕΕΝ έως τα Φάρσαλα:11,979 km

Η χάραξη των αγωγών θα ακολουθήσει το υφιστάμενο οδικό δίκτυο. Κατά μήκος των ασφαλτοστρωμένων οδών, οι αγωγοί τοποθετούνται στο έρεισμα. Η όδευση επί του ερείσματος εξασφαλίζει ιδανική αστυνόμευση του αγωγού, και ικανοποιητικές συνθήκες πρόσβασης στα φρεάτια χειρισμού.

Η μελέτη εγκρίθηκε με την Απόφαση 18/2021 της ΔΕΥΑ Φαρσάλων.

Υποέργο 4: Εγκατάσταση επεξεργασίας νερού ΕΕΝ, προϋπολογισμού 950.000

€ πλέον ΦΠΑ 24% (228.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 1.178.000 € .

Μέσα στην ζώνη απαλλοτριώσεως του φράγματος Διλόφου υπάρχει κατάλληλη θέση για την κατασκευή της ΕΕΝ ανάντι της λεκάνης κατάκλισης. Η διαθέσιμη έκταση έχει εμβαδόν 2,1 στρέμματα και υψόμετρο +410 μ. Άρα η μεταφορά του νερού στα Φάρσαλα από την θέση αυτή είναι εξασφαλισμένη υψομετρικά. Η ΕΕΝ θα δέχεται το νερό από τα δύο φράγματα.

Η ΕΕΝ θα δέχεται το νερό από τα δύο φράγματα. Η μεταφορά του νερού στην ΕΕΝ και από τα δύο φράγματα θα γίνεται με αντλίες που θα εγκατασταθούν:

- στο φράγμα Ναρθακίου στο ήδη εγκεκριμένο αντλιοστάσιο όπου η εγκεκριμένη μελέτη προβλέπει ελεύθερο σχετικό χώρο.
- στο φράγμα Διλόφου στο κτίριο δικλίδων που επίσης δεν απαιτείται να τροποποιηθεί για τον σκοπό αυτό.

Η μελέτη εγκρίθηκε με την Απόφαση 19/2021 της ΔΕΥΑ Φαρσάλων.

Υποέργο 5 : Διοικητικός κόστος κατασκευής του έργου 286.158 ευρώ , 1,50% του προϋπολογισμού δημοπράτησης των Υποέργων 1,2,3,4

Σύμφωνα με την πρόσκληση ΑΤ01 (Α.Π. 14573/24-7-2020 «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΤ3Ε46ΜΤΛ6-ΥΡ2) του Υπουργείου Εσωτερικών», στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»,

«Επιλέξιμη είναι η κάλυψη Διοικητικού κόστους του Φορέα στον οποίο θα ανατεθούν υπηρεσίες επίβλεψης και διαχείρισης έργου (κατά τις διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 44 του ν.

4412/2016, ΦΕΚ Α' 147), στην περίπτωση δυνητικών δικαιούχων που δεν διαθέτουν την απαιτούμενη τεχνική επάρκεια ή έχουν τεχνική επάρκεια αλλά καλούνται να υλοποιήσουν έργα, για τις ανάγκες των οποίων δεν έχουν το απαιτούμενο τεχνικό προσωπικό και πρόκειται να εκχωρήσουν την αρμοδιότητα Φορέα υλοποίησης σε άλλον. Η κάλυψη αυτή του Διοικητικού κόστους δύναται να είναι έως 1,5% του προϋπολογισμού δημοπράτησης του συγκεκριμένου υποέργου». Το υποέργο θα περιλαμβάνει το διοικητικό κόστος για την υλοποίηση των υποέργων 1,2,3 & 4 όπως αναλύθηκαν παραπάνω.

Υποέργο 6 : Απαλλοτριώσεις για την κατασκευή των φραγμάτων , 15% του προϋπολογισμού των υποέργων 1 & 2 , 2.141.000 €

Σύμφωνα με την πρόσκληση ΑΤ01 (Α.Π. 14573/24-7-2020 «Υποδομές ύδρευσης» - ΑΔΑ: ΨΓ3Ε46ΜΤΛ6-ΥΡ2) του Υπουργείου Εσωτερικών», στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ», είναι επιλέξιμη δαπάνη η « Απόκτηση της απαιτούμενης εδαφικής έκτασης για την εγκατάσταση των προτεινόμενων υποδομών/εξοπλισμού, εφόσον απαιτείται, με επιλέξιμη δαπάνη έως 15% του προϋπολογισμού του σχετικού υποέργου. ».

Το παραπάνω υποέργο θα υλοποιηθεί για την κατασκευή των φραγμάτων στο Δίλοφο και στο Ναρθάκι.

Υποέργο 7 : Αρχαιολογικές δαπάνες, 250.000 €

6. Στοιχεία κωροθέτησης της πράξης: ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

7. Προϋπολογισμός με ΦΠΑ:

Προϋπολογισμός υποέργου 1	8.250.000 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.980.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 10.230.000 €
Προϋπολογισμός υποέργου 2	6.024.193,55 € πλέον ΦΠΑ 24% (1.445.806,45 €), συνολικού προϋπολογισμού 7.470.000 €
Προϋπολογισμός υποέργου 3	3.854.838,71 € πλέον ΦΠΑ 24% (925.161,29 €), συνολικού προϋπολογισμού 4.780.000 €
Προϋπολογισμός υποέργου 4,	950.000 € πλέον ΦΠΑ 24% (228.000 €), συνολικού προϋπολογισμού 1.178.000 €
Προϋπολογισμός υποέργου 5 ,	286.158 €
Προϋπολογισμός υποέργου 6 ,	2.141.000 €
Προϋπολογισμός υποέργου 7 ,	250.000 €

Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμ. **188/2021**

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
Τ.Σ.Υ.
Εσκίογλου Ιορδάνης

ΤΑ ΜΕΛΗ
Τ.Υ.
Χατζηπλή Σοφία
Γούσιος Δημήτριος
Αρσενοπούλου Βάια
Χαμορούσου Ευαγγελία

Πιστό αντίγραφο
Φάρσαλα 26 Μαΐου 2021
Ο Πρόεδρος

Ιορδάνης Εσκίογλου
Δήμαρχος Φαρσάλων