



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της **23^{ης}/2026 (τακτικής)** συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Σιθωνίας.

Στη Νικήτη, σήμερα 01-09-2026, ημέρα Τρίτη και ώρα 13:00 μ.μ., στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημαρχείου, συνήλθε σε τακτική διά ζώσης συνεδρίαση η Δημοτική Επιτροπή, ύστερα από την υπ' αρ. Πρωτ.:16799/27-08-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα σύμφωνα με το άρθρο 142 του Ν.5314/2026 (ΦΕΚ 103/Α'/01.07.2026),

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι επί συνόλου μελών επτά (7) παρέστησαν τέσσερις (4), ήτοι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ :

1. Καρανικόλας Νικόλαος (Αντιπρόεδρος)
2. Μαλλίνης Αθανάσιος
3. Πατσουράκου Όλγα
4. Αναγνωστάρας Πέτρος

ΑΠΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΤΑ ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ:

1. Μαλλίνης Ιωάννης (Πρόεδρος)
2. Δραγάνης Άγγελος
3. Ψηλογιάννης Αριστοτέλης

Στη συνεδρίαση παρίσταται η κα. Ζαββού Μαρία, Α.Π. Τμ. Διοικητικής Υποστήριξης Δημοτικής Επιτροπής, για την τήρηση των πρακτικών.

Την Προεδρία της συνεδρίασης ανέλαβε ο Αντιπρόεδρος κ. Καρανικόλας Νικόλαος (Αρ.160/2026 απόφαση Δ.Ε., ΑΔΑ: 9Α5ΛΩ1Φ-ΛΑΦ) εν απουσία του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής, Δημάρχου κ. Μαλλίνη Ιωάννη από την συνεδρίαση (άρθρο 147 παρ.1 ν. 5314/2026).

Από τους Προέδρους των Δημοτικών Κοινοτήτων παρίσταται ο Πρόεδρος της Δ.Κ. Νικήτης κ. Μάντσιος Χρήστος.

Ύστερα από τη διαπίστωση της απαρτίας, ο Αντιπρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Το μέλος κ. Δραγάνης Άγγελος προσήλθε στη συνεδρίαση κατά την έναρξη της συζήτησης του 3^{ου} θέματος της ημερήσιας διάταξης.

Αριθμός Απόφασης: **218/2026**

Αριθμός θέματος: **5^ο**

«ΠΕΡΙΛΗΨΗ»

«ΕΓΚΡΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ 2ης ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΈΡΓΟΥ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΣΗΣ" Έργο : «Έργα Αναβάθμισης Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Οικισμών Νικήτης και Νέου Μαρμαρά» (αρ. μελέτης 2/2018 και α/α ΕΣΗΔΗΣ: 181493)»»

Ο Αντιπρόεδρος της Δ.Ε. κ. Καρανικόλας Νικόλαος, αναφερόμενος στο θέμα, έδωσε το λόγο στην Α.Π. Τμ. Τεχνικών Έργων κα Χατζηχαρίτωνος Αικατερίνη η οποία εισηγούμενη το πέμπτο (5^ο) θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών, την με Α.Π.:16653/26-08-2026 εισήγηση, ως κάτωθι:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Νικήτη 63088

Πληροφορίες : Χατζηχαρίτωνος Αικ

Τηλ. Επικ.: 2375081325

Email : dtv@dimossithonias.gr



@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ

6a8ea2b4b42592aba5b06f56

ΑΠ:16653

Υπογραφή: 26/08/26 11:25

Διανομή: 26/08/26 11:25

ΠΡΟΣ:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΘΕΜΑ : ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ 2^{ΗΣ} ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΈΡΓΟΥ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΣΗΣ "

Έργο : «Έργα Αναβάθμισης Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Οικισμών Νικήτης και Νέου Μαρμαρά» (αρ. μελέτης 2/2018 και α/α ΕΣΗΔΗΣ: 181493).

Ανάδοχος : Κ/ξια Μηχανική Περιβάλλοντος ΑΕ- Πολυζώης ΑΕ.». Έχοντας υπόψη:

Την 37/2024 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 6ΣΩΦΩ1Φ- Ε4Γ) με θέμα «Έγκριση 1ου

Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών ΚΑΙ 1^Ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών για το έργο με τίτλο Συμπληρωματική Σύμβαση και 1ου Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών για το έργο με τίτλο «Έργα Αναβάθμισης Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Οικισμών Νικήτης και Νέου Μαρμαρά» (αρ. μελέτης 2/2018 και α/α ΕΣΗΔΗΣ: 181493). Ανάδοχος : Κ/ξια Μηχανική Περιβάλλοντος ΑΕ- Πολυζώης ΑΕ.».

Την Αριθμός Απόφασης: 162/2026 Απόφαση ΔΕ (ΑΔΑ ΠΛΨΖΩ1Φ-ΟΦΩ) με θέμα «Έγκριση του 2ου Α.Π.Ε., του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και της 1ης Σ.Σ.Ε. του έργου: «ΕΡΓΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΝΙΚΗΤΗΣ ΚΑΙ Ν. ΜΑΡΜΑΡΑ, ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ», συνολικής δαπάνης 8.750.000,00€, σε αύξηση σε σχέση με την αρχική συμβατική δαπάνη»»

Με τα παρακάτω οικονομικά στοιχεία:

Πληρούνται οι προϋποθέσεις που ορίζονται στο Ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και ειδικά:

- ☐ του άρθρου 132 (Τροποποίηση συμβάσεων κατά την διάρκεια τους)
- ☐ του άρθρου 154 (Απολογιστικές εργασίες)
- ☐ του άρθρου 156 (Ειδικά θέματα τροποποιήσεων Συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους. Αυξομειώσεις εργασιών — Νέες εργασίες)

Δυνάμει των διατάξεων των Άρθρων 132, παρ. 1α και 153 του Ν.4412/16, όπως ισχύει, προστίθεται δαπάνη αναθεώρησης. Αυτή υπολογίζεται σύμφωνα με τους τελευταίους

δημοσιευμένους κωδικούς αναθεώρησης (ΦΕΚ 5565Β' Δ11/334219, 31/10/2022) που καλύπτουν το τρίμηνο Α'2022, για τις μέχρι σήμερα εκτελεσμένες εργασίες και για τις υπολειπόμενες μέχρι την πλήρη ολοκλήρωση του έργου, με χρήση ομοειδών συντελεστών αναθεώρησης για τους μη δημοσιευμένους συντελεστές.

Η δαπάνη της 1ης Σ.Σ.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 635.462,00 €, χωρίς αναθεώρηση, είναι δηλαδή μικρότερη από το 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης του έργου ($15\% * 6.698.265,65 = 1.004.739,85\text{€}$) καθώς ανέρχεται σε ποσοστό 9,49 % της αρχικής σύμβασης.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος Α.Π.Ε.	2ος Α.Π.Ε.	1η Σ.Σ.Ε.	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	5.207.794,78	5.557.994,78	5.665.122,78	475.800,00	6.140.922,78
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	937.403,06	1.000.439,06	1.019.722,10	85.644,00	1.105.366,10
ΣΥΝΟΛΟ	6.145.197,84	6.558.433,84	6.684.844,88	561.444,00	7.246.288,88
ΔΑΠΑΝΗ	0,00	0,00	0,00	23.488,04	23.488,04
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ					
ΔΑΠΑΝΗ	553.067,81	139.831,81	13.420,77	50.529,96	63.950,73
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ					
ΣΥΝΟΛΟ	6.698.265,65	6.698.265,65	6.698.265,65	635.462,00	7.333.727,65
ΔΑΠΑΝΗ	11.468,93	226.734,34	1.351.734,35	64.538,00	1.416.272,35
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6.709.734,58	6.925.000,00	8.050.000,00	700.000,00	8.750.000,00

Παρακαλούμε όπως εγκρίνετε, την υποβολή αιτήματος 2^{ης} τροποποίησης Τεχνικού Δελτίου Έργου στην ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΡΣΗΣ».

Μετά το πέρας της εισήγησης, ο Αντιπρόεδρος κάλεσε το Σώμα να αποφασίσει σχετικά.

Τα μέλη της Δημοτικής Επιτροπής, αφού έλαβαν υπόψη, την παραπάνω εισήγηση, τις διατάξεις του Ν. 5314/2026 (ΦΕΚ 103 Α'/29.06.2026), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και μετά από διαλογική συζήτηση, η οποία αποτυπώνεται στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την υποβολή αιτήματος 2^{ης} τροποποίησης Τεχνικού Δελτίου Έργου στην ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΡΣΗΣ», για το έργο: «Έργα Αναβάθμισης Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Οικισμών Νικήτης και Νέου Μαρμαρά» (αρ. μελέτης 2/2018 και α/α ΕΣΗΔΗΣ: 181493), όπως αυτό επισυνάπτεται παρακάτω και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ

Τεχνικό Δελτίο Έργου (Τ.Δ.Ε.)
(2^η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2020-2023

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ:

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΣ (αποδίδεται αυτόματα)	:	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ¹	:	ΕΡΓΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΝΙΚΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΜΑΡΜΑΡΑ, ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (στα αγγλικά)	:	UPGRADE PROJECTS OF WASTEWATER TREATMENT INSTALLATIONS OF NIKITIS AND NEOS MARMARA SETTLEMENTS, MUNICIPALITY OF SITHONIA
ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ²	:	6.994.812,00 €
ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΔΕ	:	6.994.812,00 €
ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΜΕΓΑΛΟ ΕΡΓΟ (>=20 ΜΕCΥ);	:	ΟΧΙ
ΤΟ ΕΡΓΟ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ;	:	ΟΧΙ
ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	:	ΟΧΙ
ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΙΝΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	:	ΟΧΙ

¹ Στην έννοια του έργου περιλαμβάνονται και η μελέτη, υπηρεσία, ενέργεια² Σε περίπτωση ΣΔΙΤ ή άλλης πηγής χρηματοδότησης πλην ΕΣΠΑ

ΤΥΠΟΣ ΕΡΓΟΥ		ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
Δεν ενέχει Κρατική Ενίσχυση (Κ.Ε.)	:	☐
Είναι Υποδομή Κ.Ε.	:	☐
Κ.Ε. Επιχειρηματικότητας	:	☐
ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟΥΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ ΠΕΡΙ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ (ναι/ όχι, τεκμηρίωση)		
ΟΧΙ Τεκμηρίωση: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 651/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ για την κήρυξη ορισμένων κατηγοριών ενισχύσεων ως συμβατών με την εσωτερική αγορά κατ' εφαρμογή των άρθρων 107 και 108 της Συνθήκης Ορίζεται στο Τμήμα 7: Ενισχύσεις για την προστασία του περιβάλλοντος Άρθρο 36, ότι: 1. Οι επενδυτικές ενισχύσεις προς επιχειρήσεις για την υπέρβαση των ενωσιακών προτύπων προστασίας του περιβάλλοντος ή για την αύξηση του επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος ελλείπει ενωσιακών προτύπων συμβιβάζονται με την εσωτερική αγορά κατά την έννοια του άρθρου 107 παράγραφος 3 της Συνθήκης και απαλλάσσονται από την υποχρέωση κοινοποίησης που προβλέπεται στο άρθρο 108 παράγραφος 3 της Συνθήκης, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος άρθρου και του κεφαλαίου Ι. 2. Η επένδυση πρέπει να πληροί μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις: α) επιτρέπει στον δικαιούχο να αυξήσει το επίπεδο της περιβαλλοντικής προστασίας ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων του υπερβαίνοντας τα ισχύοντα ενωσιακά πρότυπα, ανεξαρτήτως της ύπαρξης υποχρεωτικών εθνικών προτύπων τα οποία είναι αυστηρότερα των ενωσιακών προτύπων. β) επιτρέπει στον δικαιούχο να αυξήσει το επίπεδο της περιβαλλοντικής προστασίας ως αποτέλεσμα των δραστηριοτήτων του ελλείπει ενωσιακών προτύπων. Η συγκεκριμένη πράξη αφορά την εκτέλεση έργων για την περιβαλλοντική προστασία μέσω της αναβάθμισης του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών Νικήτης και Νέου Μαρμαρά του Δήμου Σιθωνίας οι οποίοι λειτουργούν εδώ και 20 χρόνια. Επίσης στο ΤΜΗΜΑ 13 Ενισχύσεις για τοπικές υποδομές Άρθρο 56 Επενδυτικές ενισχύσεις για τοπικές υποδομές 1. Η χρηματοδότηση της κατασκευής ή της αναβάθμισης τοπικών υποδομών που αφορά υποδομές οι οποίες συμβάλλουν σε τοπικό επίπεδο στη βελτίωση του επιχειρηματικού και καταναλωτικού περιβάλλοντος, καθώς και στον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη της βιομηχανικής βάσης, συμβιβάζεται με την εσωτερική αγορά κατά την έννοια του άρθρου 107 παράγραφος 3 της Συνθήκης και απαλλάσσεται από την υποχρέωση κοινοποίησης που προβλέπεται στο άρθρο 108 παράγραφος 3 της Συνθήκης, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος άρθρου και του κεφαλαίου Ι.		

2. Οι υποδομές τίθενται στη διάθεση των ενδιαφερόμενων χρηστών ανοιχτά, με διαφάνεια και χωρίς διακρίσεις. Η τιμή που χρεώνεται για τη χρήση ή την πώληση της υποδομής αντιστοιχεί στην τιμή της αγοράς.

Η συγκεκριμένη πράξη αφορά την εκτέλεση έργων τοπικών υποδομών που θα είναι ωφελούμενοι όλοι οι κάτοικοι του Δήμου αλλά και οι επισκέπτες οι οποίοι είναι πολλαπλάσιοι τους θερινούς μήνες ελεύθερα και χωρίς διακρίσεις.

Με βάση τα παραπάνω η πράξη δεν εμπίπτει στους περιορισμούς περί κρατικών ενισχύσεων.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Τ.Δ.Ε.

Η ανάγκη της παρούσας τροποποίησης προκύπτει λόγω έγκρισης από το Δ.Σ. του Δήμου Σιθωνίας του 2^{ου} Α.Π.Ε. και της 1^{ης} Σ.Σ.Ε. Στην Αρχική Σύμβαση του εν λόγω Α.Π.Ε. προκύπτει αύξηση της δαπάνης κατά 1.125.000,00 € αποκλειστικά λόγω αναθεώρησης. Η 1^η Σ.Σ.Ε. είναι συνολικής δαπάνης 700.00,00 € και περιλαμβάνει εργασίες με ΓΕ & ΕΟ 18%, απολογιστικά, απρόβλεπτα & αναθεώρηση. Οι ως άνω μεταβολές αυξάνουν τη συνολική δαπάνη της σύμβασης η οποία διαμορφώνεται στο ποσό των 8.750.000,00 €.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	:	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΡΗΣΗΣ»
ΓΕΝΙΚΗ/ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	:	ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ)
ΗΜ/ΝΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ	:	25/08/2026
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ³	:	ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ	:	Δ.Σ. ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	:	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	:	ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ

³ Ως φορέας υλοποίησης νοείται ο φορέας ο οποίος θα εκτελέσει το έργο για λογαριασμό του φορέα πρότασης.

ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (Κύριος του Έργου)⁴	:	ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΦΟΡΕΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (τεκμηρίωση με βάση κανονιστικά κείμενα)		
Η αποχέτευση στο Δήμο Σιθωνίας ανήκει στο ίδιο το Δήμο αφού δεν έχει συσταθεί ΔΕΥΑ. ΦΕΚ ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ: 1. ΦΕΚ 87 Α΄/7/6/2010 Ο Οργανισμός Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Σιθωνίας (ΦΕΚ 865/τ. Β΄/16-5-2011) και οι τροποποιήσεις αυτού: 1.ΦΕΚ 2974/τ.Β΄/22-11-2013 2.ΦΕΚ 349/τ.Β΄/09.02.2017 3.ΦΕΚ3429/τ.Β΄/03.10.2017 (3Κ) 4.ΦΕΚ1351/τ.Β΄/22.04.2019 (Βοήθεια στο Σπίτι)		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ			
Νέο έργο		Μελέτη	
Επέκταση υφιστάμενου έργου	☒	Παροχή Υπηρεσιών	☒
Εκσυγχρονισμός	☒	Τεχνικό έργο	☒
Αποκατάσταση	☒	Προμήθεια Εξοπλισμού	
Αναπλάσεις		Έντυπα-Προβολή-Πρωώθηση	
Αρχαιολογικά		Άλλο	

1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Αναφέρονται συνοπτικά τα τεχνικά του προτεινόμενου έργου ανά υποέργο, με ιδιαίτερη έμφαση στα μετρήσιμα δεδομένα Το φυσικό αντικείμενο της πράξης περιλαμβάνει δύο (2) Υποέργα: (α) παρεμβάσεις για την ορθή λειτουργία των Ε.Ε.Λ. Νικήτης και Νέου Μαρμαρά του Δήμου Σιθωνίας με στόχο την απρόσκοπτη λειτουργία των μονάδων αυτών και τη συμμόρφωση με τους όρους της περιβαλλοντικής τους αδειοδότησης. (β) υπηρεσίες βασικού μελετητή. Ε.Ε.Λ. ΝΙΚΗΤΗΣ
--

⁴ Ως φορέας πρότασης ορίζεται ο φορέας με τον οποίο καταρτίζεται η δανειακή σύμβαση ή σύμβαση κατασκευής ή για λογαριασμό του οποίου κατασκευάζεται το έργο και στην κυριότητα του οποίου θα ανήκει.

Με το προτεινόμενο έργο θα ανακατασκευαστούν πλήρως:

➤ **Προεπεξεργασία βοθρολυμάτων**

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού και η τοποθέτηση νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 2 τεμ. (1+1 εφεδρικό) φυσητήρες αερισμού παροχής έκαστος 300 Nm³/hr σε 500 mbar.
- Δίκτυο αερισμού και διάχυσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316.
- 40 διαχυτές χονδρής φυσαλίδας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316.
- 3 τεμ. (2+1 εφεδρική) αντλίες βοθρολυμάτων παροχής έκαστη 60m³/hr σε 7ΜΥΣ με συστήματα ανάρτησης και ανέλκυσης και όλες τις απαραίτητες σωληνώσεις, δικλείδες, βαλβίδες κλπ.
- 1 τεμ. αυτόματο συγκρότημα υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316, κατάλληλο για ταυτόχρονη εκκένωση 2 βυτιοφόρων σε 15 λεπτά.
- 2 τεμ. λιθοπαγίδες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316.
- 1 τεμ. σύστημα απόσμησης της δεξαμενής, δυναμικότητας 1000 Nm³/hr.
- 1 τεμ. ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμών.

➤ **Εσχάρωση, αμμοσυλλογή, λιποσυλλογή**

- 1τεμ. αυτόματη χονδροεσχάρα τύπου ράβδων με ανοίγματα 10mm ελάχιστης δυναμικότητας 285m³/hr, τοποθετημένη εντός κλειστής μεταλλικής δεξαμενής με κατάλληλα καλύμματα. Η σχάρα θα φέρει επίσης σύστημα συμπίεσης και ενσάκισης των διαχωριζόμενων στερεών. Το σύνολο των μεταλλικών κατασκευών θα είναι εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316.
- 1 τεμ. αυτόματο συγκρότημα λεπτοεσχάρωσης – εξάμμωσης - λιποσυλλογής ελάχιστης δυναμικότητας 285m³/hr, κλειστό με κατάλληλα καλύμματα. Το συγκρότημα θα φέρει επίσης σύστημα ενσάκισης των διαχωριζόμενων στερεών. Το σύνολο των μεταλλικών κατασκευών θα είναι εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316. Στο συγκρότημα θα υπάρχει επίσης ενσωματωμένη παρακαμπτήρια σχάρα καθώς και διάταξη γενικής παράκαμψης.
- 1 τεμ. ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής DN250.
- 1 τεμ. νέος διανομέας ροής με αναλογικούς υπερχειλιστές προς τις δύο γραμμές βιολογικής επεξεργασίας, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 και κατάλληλες δικλείδες απομόνωσης. Στον διανομέα θα επιστρέφει και η ανακυκλοφορία από το αντλιοστάσιο λάσπης.
- 1τεμ. ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμών.

➤ **Ανοξικές δεξαμενές 2 ανοξικές δεξαμενές (απονιτροποίηση)**

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και έχει απαξιωθεί μεγάλο μέρος του αλλά και είναι ιδιαίτερα ενεργοβόρος και η τοποθέτηση

νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 3 τεμ. αργόστροφοι αναδευτήρες οριζοντίου άξονα, ισχύος έκαστος τουλάχιστον 1,5kW και ικανός για ανάδευση της υφιστάμενης δεξαμενής απονιτροποίησης όγκου 150m³. Κάθε αναδευτήρας θα φέρει σύστημα ανάρτησης και ανέλκυσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316.
- 3 τεμ. (2+1 εφεδρική) αντλίες ανακυκλοφορίας λάσπης, έκαστη μέγιστης παροχής 60m³/hr σε 10ΜΥΣ. Επίσης προβλέπεται αντικατάσταση όλων των καταθλιπτικών αγωγών με νέους από ανοξείδωτο χάλυβα, καθώς και τοποθέτηση νέων δικλείδων και βαλβίδων.
- 1 τεμ. ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής, DN150 τοποθετημένος στον αγωγό κατάθλιψης του αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας λάσπης.
- 5 τεμ. (3+2 εφεδρική) αντλίες ανακυκλοφορίας νιτρικών, για 2 αντλιοστάσια, ένα σε κάθε γραμμή βιολογικής επεξεργασίας, έκαστη μέγιστης παροχής 100m³/hr σε 5 ΜΥΣ. Επίσης προβλέπεται αντικατάσταση όλων των καταθλιπτικών αγωγών με νέους από ανοξείδωτο χάλυβα, καθώς και τοποθέτηση νέων δικλείδων και βαλβίδων.
- 2 τεμ. ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής, DN150 και DN250, τοποθετημένοι στον αγωγό κατάθλιψης κάθε αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας νιτρικών.
- 2 τεμ. (1+1 εφεδρική) αντλίες απομάκρυνσης λάσπης, έκαστη παροχής 15m³/hr σε 10ΜΥΣ.

Επίσης προβλέπεται κατασκευή νέου συλλέκτη από ανοξείδωτο χάλυβα, καθώς και τοποθέτηση νέων δικλείδων και βαλβίδων και κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού μέχρι την δεξαμενή λάσπης.

➤ 2 δεξαμενές αερισμού (νιτροποίηση)

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και έχει απαξιωθεί μεγάλο μέρος του αλλά και είναι ιδιαίτερα ενεργοβόρος και θορυβώδης και η τοποθέτηση νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 2 τεμ. (1+1 εφεδρικός) φυσητήρες αέρα για την μικρή δεξαμενή αερισμού, μέγιστης παροχής έκαστος 1200Nm³/hr σε 550mbar.
- 2 τεμ. (1+1 εφεδρικός) φυσητήρες αέρα για την μεγάλη δεξαμενή αερισμού, μέγιστης παροχής έκαστος 2400Nm³/hr σε 550mbar.
- 2 καινούργιους, ανεξάρτητους, ανά γραμμή, συλλέκτες φυσητήρων από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Καινούργια δίκτυα μεταφοράς και διανομής αέρα από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Καινούργια επιδαπέδια δίκτυα διάχυσης αέρα με 900 διαχυτές ελαστικής μεμβράνης ψιλής φουσαλίδας.
- 4 τεμ. μετρητές διαλυμένου οξυγόνου on-line.
- 1τεμ. ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμών για το σύνολο της βιολογικής επεξεργασίας (Ανοξικές δεξαμενές - δεξαμενές αερισμού – καθίζησης - Α/Σ ανακυκλοφορίας και απομάκρυνσης λάσπης).

➤ 2 δεξαμενές καθίζησης

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και η τοποθέτηση νέου, αυτοματοποιημένης λειτουργίας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 2 τεμ. περιστρεφόμενες γέφυρες με ξέστρο πυθμένα και σύστημα αυτόματης απαγωγής επιπλεόντων, εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.
- 2τεμ. αντλίες απαγωγής επιπλεόντων.
- Λοιπός εξοπλισμός για κάθε υφιστάμενη δεξαμενή καθίζησης, αποτελούμενος από κεντρικό δοχείο ηρεμίας, περιμετρική οδοντωτή υπερχειλίση και διάφραγμα επιπλεόντων, εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.

➤ Χημική αποφωσφόρωση

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και η τοποθέτηση νέου, αυτοματοποιημένης λειτουργίας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 2 τεμ. δοσιμετρικές αντλίες μέγιστης δυναμικότητας 10lit/hr.
- 1 τεμ. δεξαμενή αποθήκευσης ελάχιστου όγκου 2000lit με σύστημα ελέγχου στάθμης.

➤ Δεξαμενή απολύμανσης με NaOCl

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και η τοποθέτηση νέου, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 2 τεμ. δοσιμετρικές αντλίες μέγιστης δυναμικότητας 25lit/hr.
- 1 τεμ. δεξαμενή αποθήκευσης ελάχιστου όγκου 2000lit με σύστημα ελέγχου στάθμης.
- 1 τεμ. μετρητής υπολειμματικού χλωρίου.
- 1τεμ. ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμών για τα τμήματα χημικής αποφωσφόρωσης, απολύμανσης και του αντλιοστασίου διάθεσης.

➤ Δεξαμενή βαρυτικού παχυντή λάσπης

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και η τοποθέτηση νέου, αυτοματοποιημένης λειτουργίας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 1τεμ. υποβρύχιος αναμικτήρας οριζοντίου άξονα 2,2 kw.
- 1 τεμ. υποβρύχιος οξυγονωτής, ελάχιστης παροχής 150Nm³/hr.
- 1 τεμ. αντλία απαγωγής διαυγαζόντων, παροχής 15 m³/hr.
- Συστήματα ανάρτησης και ανέλκυσης εξοπλισμού από ανοξείδωτο χάλυβα.

➤ Φυγοκεντρικό διαχωριστή λάσπης

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και η τοποθέτηση νέου, αυτοματοποιημένης λειτουργίας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 2 τεμ. αντλίες τροφοδοσίας παχυμένης λάσπης.
- 1τεμ. φυγοκεντρικός διαχωριστής μέγιστης δυναμικότητας 15m³/hr με συγκέντρωση

στερεών 2%.

- ο 1 τεμ. διάταξη κροκίδωσης από ανοξείδωτο χάλυβα.
- ο 1 τεμ. αυτόματη μονάδα παρασκευής πολυηλεκτρολύτη, δυναμικότητας 1000 lit/hr.
- ο 2 τεμ. αντλίες τροφοδοσίας πολυηλεκτρολύτη, 0-600 lit/hr.
- ο 1 τεμ. κοχλίας μεταφοράς αφυδατωμένης λάσπης.
- ο 2 τεμ. αντλίες στραγγιδίων, παροχής 15m³/hr σε 12ΜΥΣ.
- ο 1 τεμ. σύστημα απόσμησης του κτιρίου, δυναμικότητας 3000 Nm³/hr.
- ο 1 τεμ. ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος εφεδρικής ισχύος 250KVA.
- ο 1 τεμ. ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμών για τον έλεγχο των μονάδων πάχυνσης-αφυδάτωσης.

➤ Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

Προβλέπεται η αποξήλωση του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και η τοποθέτηση νέου, με τα ίδια χαρακτηριστικά 3 αντλίες.

➤ Αντλιοστάσια λυμάτων (ΑΝΤΛ 1) & (ΑΝΤΛ 2)

Οι αντλίες προσαγωγής λυμάτων έχουν υποστεί εκτεταμένες φθορές. Με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται η αντικατάσταση όλων των υφιστάμενων αντλιών με νέες (3) έκαστο, ίδιας δυναμικότητας. Επίσης προβλέπεται αντικατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμών και του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

Ε.Ε.Λ. ΝΕΟΥ ΜΑΡΜΑΡΑ

Με το προτεινόμενο έργο θα ανακατασκευαστούν πλήρως:

➤ Δεξαμενή βοθρολυμάτων

Λόγω της προχωρημένης διάβρωσης στην οποία ευρίσκεται η δεξαμενή βοθρολυμάτων καθαιρείται και κατασκευάζεται νέα δεξαμενή, κλειστή και υπόγεια, διαστάσεων 14,0m * 14,0m, με ενεργό βάθος 3,50m ενεργού όγκου 686 m³. Η δεξαμενή θα φέρει ανοίγματα επιθεώρησης με καλύμματα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316. Η δεξαμενή θα επαλειφθεί εσωτερικά με 3 στρώσεις κατάλληλης εποξειδικής βαφής για διαβρωτικό περιβάλλον.

Από τον υφιστάμενο εξοπλισμό, το compact προεπεξεργασίας και η λιθοπαγίδα βρίσκονται σε καλή κατάσταση και είναι πλήρως λειτουργικά. Προβλέπεται η αποξήλωση του υπόλοιπου υφιστάμενου εξοπλισμού και η τοποθέτηση νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ο 2 τεμ. (1+1 εφεδρικό) φυσητήρες αερισμού παροχής έκαστος 600 Nm³/hr σε 500 mbar.
- ο Δίκτυο αερισμού και διάχυσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316.
- ο 60 διαχυτές χονδρής φυσαλλίδας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316.
- ο 3 τεμ. (2+1 εφεδρική) αντλίες βοθρολυμάτων παροχής έκαστη 60m³ /hr σε 7ΜΥΣ με

συστήματα ανάρτησης και ανέλκυσης και όλες τις απαραίτητες σωληνώσεις, δικλείδες, βαλβίδες κλπ.

- ο 1 τεμ. σύστημα απόσμησης της δεξαμενής, δυναμικότητας 2000 Nm³/hr.
- ο 1 τεμ. ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμών.

➤ **Εσχάρωση – εξάμμωση – λιποσυλλογή**

Τα υφιστάμενα έργα βρίσκονται σε κακή κατάσταση λόγω προχωρημένης διάβρωσης στο οικοδομικό μέρος και ο υφιστάμενος εξοπλισμός έχει απαξιωθεί. Προβλέπεται η αποξήλωση των υφιστάμενων έργων εσχάρωσης-εξάμμωσης –λιποσυλλογής και στην θέση τους δημιουργία βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα για την τοποθέτηση του νέου εξοπλισμού. Επίσης, προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού και η τοποθέτηση νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ο 2 τεμ. αυτόματες χονδροεσχάρες τύπου ράβδων με ανοίγματα 10mm ελάχιστης δυναμικότητας 285m³/hr έκαστη, τοποθετημένες εντός κλειστών μεταλλικών δεξαμενών με κατάλληλα καλύμματα. Κάθε σχάρα θα φέρει επίσης σύστημα συμπίεσης και ενσάκισης των διαχωριζόμενων στερεών. Το σύνολο των μεταλλικών κατασκευών θα είναι εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316.
- ο 2 τεμ. αυτόματα συγκροτήματα λεπτοεσχάρωσης-εξάμμωσης-λιποσυλλογής ελάχιστης δυναμικότητας 285m³/hr έκαστο, κλειστά με κατάλληλα καλύμματα. Κάθε συγκρότημα θα φέρει επίσης σύστημα ενσάκισης των διαχωριζόμενων στερεών. Το σύνολο των μεταλλικών κατασκευών θα είναι εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316. Σε κάθε συγκρότημα θα υπάρχει επίσης ενσωματωμένη παρακαμπτήρια σχάρα καθώς και διάταξη γενικής παράκαμψης.
- ο 1 τεμ. ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής DN300 Μετά τον μετρητή παροχής, ο αγωγός μεταφοράς θα συνδεθεί με τον υφιστάμενο αγωγό τροφοδοσίας του μεριστή παροχής.
- ο 1τεμ. ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμών.

➤ **Δεξαμενές βιολογικής αποφωσφόρωσης**

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και φθορών και η τοποθέτηση νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ο 1 τεμ. αργόστροφος αναδευτήρας οριζοντίου άξονα, ισχύος τουλάχιστον 1,5kW και ικανός για ανάδευση της αντίστοιχης υφιστάμενης δεξαμενής βιοεπιλογής. Κάθε αναδευτήρας θα φέρει σύστημα ανάρτησης και ανέλκυσης από ανοξείδωτο χάλυβα.
- ο 3 τεμ. αργόστροφοι αναδευτήρες οριζοντίου άξονα, ισχύος έκαστος τουλάχιστον 1,5kW και ικανός για ανάδευση της αντίστοιχης υφιστάμενης δεξαμενής αποφωσφόρωσης-απονιτροποίησης. Κάθε αναδευτήρας θα φέρει σύστημα ανάρτησης και ανέλκυσης από ανοξείδωτο χάλυβα.

➤ **Ανοξική δεξαμενή**

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και φθορών και η τοποθέτηση νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 2 τεμ. αργόστροφοι αναδευτήρες οριζοντίου άξονα, ισχύος έκαστος τουλάχιστον 6,7 kW και ικανός για ανάδευση της αντίστοιχης υφιστάμενης ανοξικής δεξαμενής. Κάθε αναδευτήρας θα φέρει σύστημα ανάρτησης και ανέλκυσης από ανοξείδωτο χάλυβα.
- 2 τεμ. αργόστροφοι επιφανειακοί αεριστήρες κατακόρυφου άξονα, ισχύος έκαστος τουλάχιστον 18,0 kW και ικανός για ανάδευση και οξυγόνωση της αντίστοιχης υφιστάμενης δεξαμενής. Κάθε αεριστήρας θα φέρει σύστημα στήριξης και ρύθμισης του βάθους εμβάπτισης, καθώς και κάλυμμα για την αποφυγή διασποράς σταγονιδίων στο περιβάλλον.
- 3 τεμ. (2+1 εφεδρική) αντλίες ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού, έκαστη μέγιστης παροχής 280m³/hr σε 5ΜΥΣ. Επίσης προβλέπεται αντικατάσταση όλων των υπέργειων τμημάτων των καταθλιπτικών αγωγών με νέους από ανοξείδωτο χάλυβα, καθώς και τοποθέτηση νέων δικλιδίων και βαλβίδων.
- 1 τεμ. ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής, DN300 τοποθετημένος στον αγωγό κατάθλιψης του αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού.

➤ Δεξαμενές αερισμού

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και έχει απαξιωθεί μεγάλο μέρος του και η τοποθέτηση νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 2 τεμ. αργόστροφοι επιφανειακοί αεριστήρες κατακόρυφου άξονα, ισχύος έκαστος 55,0 kW και συνολικής ελάχιστης παροχής 226 kgO₂/hr, για ανάδευση και οξυγόνωση της υφιστάμενης δεξαμενής. Κάθε αεριστήρας θα φέρει σύστημα στήριξης και ρύθμισης του βάθους εμβάπτισης, καθώς και κάλυμμα για την αποφυγή διασποράς σταγονιδίων στο περιβάλλον.
- 2 τεμ. μετρητές διαλυμένου οξυγόνου on-line.
- 1 τεμ. ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμών για το σύνολο της βιολογικής επεξεργασίας (Δεξαμενή βιοεπιλογής – αποφωσφόρωσης – Ανοξικές δεξαμενές-δεξαμενές αερισμού - καθίζησης – Α/Σ ανακυκλοφορίας και απομάκρυνσης λάσπης, αντλιοστάσιο ανάμικτου υγρού).

➤ Δεξαμενές καθίζησης

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και η τοποθέτηση νέου, αυτοματοποιημένης λειτουργίας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 3 τεμ. περιστρεφόμενες γέφυρες (2 στις υφιστάμενες δεξαμενές και 1 στην νέα) με ξέστρο πυθμένα και σύστημα αυτόματης απαγωγής επιπλεόντων, εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.
- 3τεμ. αντλίες απαγωγής επιπλεόντων.
- Λοιπός εξοπλισμός για κάθε δεξαμενή καθίζησης, αποτελούμενος από κεντρικό δοχείο

ηρεμίας, περιμετρική οδοντωτή υπερχειλίση και διάφραγμα επιπλεόντων, εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.

- Για την ανακυκλοφορία της λάσπης, από τα αντλιοστάσια κάθε καθίζησης προς τις εν λόγω δεξαμενές, απαιτείται η αντικατάσταση των υφιστάμενων αντλιών με 2 αντλίες (+2 εφεδρικές) μέγιστης παροχής έκαστης 135 και 50 m³/hr για ανακυκλοφορία 150% της μέσης παροχής.
- Στο αντλιοστάσιο λάσπης της νέας καθίζησης τοποθετείται 1 αντλία (+1 εφεδρική) μέγιστης παροχής 50 m³/hr για ανακυκλοφορία 150% της μέσης παροχής.
- Επίσης προβλέπεται αντικατάσταση όλων των καταθλιπτικών αγωγών στο υπέργειο τμήμα τους με νέους από ανοξείδωτο χάλυβα, καθώς και τοποθέτηση νέων δικλιδών και βαλβίδων.
- 3τεμ. ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής, DN150 και DN80, τοποθετημένοι στους αγωγούς κατάθλιψης των αντίστοιχων αντλιοστασίων.

➤ **Δισκόφιλτρο**

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και έχει απαξιωθεί μεγάλο μέρος του και η τοποθέτηση νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 2 τεμ. φίλτρα δίσκου ή τυμπάνου, για παράλληλη λειτουργία, μέγιστης δυναμικότητας έκαστο 252 m³/hr και για στερεά στην έξοδο <5mg/lit, με όλο τον παρελκόμενο εξοπλισμό και ηλεκτρικό πίνακα αυτόματης λειτουργίας. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες για την τροποποίηση των υφιστάμενων δεξαμενών ώστε να εγκατασταθεί ο νέος εξοπλισμός.

➤ **Απολύμανση με όζον**

Προβλέπεται η αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και έχει απαξιωθεί μεγάλο μέρος του και η τοποθέτηση νέου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 1 τεμ. οζονιστήρας παραγωγής όζοντος από αέρα, ελάχιστης δυναμικότητας σε παραγωγή O₃ 1,1kg/hr.
- Δίκτυο μεταφοράς όζοντος προς τις δεξαμενές επαφής από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316.
- Κεραμικούς διαχυτές ψιλής φουσαλίδας.
- Καταλυτικό/θερμικό καταστροφέα.
- Όργανα μέτρησης.
- Συστήματα προστασίας από διαρροή.
- Ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμών.
- Περιλαμβάνονται επίσης και όλες οι απαραίτητες τροποποιήσεις των οικοδομικών έργων για την τοποθέτηση του νέου εξοπλισμού καθώς και οι εσωτερικές επισκευές των επιφανειών των δεξαμενών επαφής.

➤ **Μονάδα πάχυνσης – αφυδάτωσης λάσπης**

Η υφιστάμενη δεξαμενή βαρυτικής πάχυνσης καθαιρείται και κατασκευάζεται νέα δεξαμενή, διαστάσεων 8,0m * 8,0m ενεργού βάθους 3,5m.

Στην δεξαμενή τοποθετείται ένας υποβρύχιος αναδευτήρας οριζοντίου άξονα, ελάχιστης ισχύος 2,2kw καθώς και ένας υποβρύχιος οξυγονωτής ελάχιστης παροχής αέρα 200Nm³/hr. Επίσης τοποθετείται αντλία απαγωγής των διαγαζόντων, παροχής 10m³/hr σε 5ΜΥΣ που οδηγεί τα διαυγάζοντα πίσω στην βιολογική επεξεργασία.

Παραπλεύρως της δεξαμενής κατασκευάζεται νέο αντλιοστάσιο παχυμένης λάσπης, όπου τοποθετείται 1 αντλία (+1 εφεδρική) μέγιστης δυναμικότητας 20m³/hr σε 2 bar, για την τροφοδοσία της μονάδας αφυδάτωσης. Περιλαμβάνονται επίσης όλες οι σωληνώσεις, δικλείδες και βαλβίδες. Όλα τα υπέργεια δίκτυα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Τέλος, στην γραμμή κατάθλιψης του αντλιοστασίου τοποθετείται μετρητής παροχής DN80.

➤ Μονάδα φυγοκεντρικού διαχωριστή λάσπης

Ο υφιστάμενος εξοπλισμός παρουσιάζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και έχει απαξιωθεί. Προβλέπεται αποξήλωση όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, καθώς εμφανίζει σοβαρά λειτουργικά προβλήματα και η τοποθέτηση νέου, αυτοματοποιημένης λειτουργίας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- 1 τεμ. διάταξη κροκίδωσης από ανοξείδωτο χάλυβα.
- 1 τεμ. φυγοκεντρικός διαχωριστής 15m³/hr.
- 1 τεμ. αυτόματη μονάδα παρασκευής πολυηλεκτρολύτη, δυναμικότητας 1000 lit/hr.
- 2 τεμ. αντλίες τροφοδοσίας πολυηλεκτρολύτη, 0-600 lit/hr.
- Το σύνολο των σωληνώσεων μεταφοράς ιλύος και χημικών.
- 1 τεμ. αντλία πλύσης.
- 1 τεμ. κοχλίας μεταφοράς αφυδατωμένης λάσπης.
- 2 τεμ. αντλίες στραγγιδίων, παροχής 15m³/hr σε 12ΜΥΣ.
- 1 τεμ. σύστημα απόσμησης του κτιρίου, δυναμικότητας 3000 Nm³/hr.
- 1 τεμ. ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος εφεδρικής ισχύος 250KVA.
- 1 τεμ. ηλεκτρικός πίνακας ισχύος και αυτοματισμών για τον έλεγχο των μονάδων πάχυνσης-αφυδάτωσης.

➤ Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

Οι υφιστάμενες αντλίες έχουν απαξιωθεί και προβλέπεται η αντικατάστασή τους με 4 καινούργιες με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά.

➤ Σύστημα αυτοματισμού

Το υφιστάμενο σύστημα κεντρικού ελέγχου, τόσο από πλευράς εξοπλισμού όσο και software έχει απαξιωθεί και για τον λόγο αυτό θα αντικατασταθεί στο σύνολό του από σύστημα τηλεελέγχου και scada.

➤ Αντλιοστάσια λυμάτων (ΑΝΤΛ 1), (ΑΝΤΛ 2), (ΑΝΤΛ 3) & (ΑΝΤΛ 4)

Υπάρχουν τρία αντλιοστάσια εντός του οικισμού και ένα εκτός αυτού. Στα εσωτερικά αντλιοστάσια υπάρχουν σε καθένα δύο αντλίες κατάθλιψης ενώ στο τέταρτο υπάρχουν τρεις αντλίες κατάθλιψης. Οι αντλίες προσαγωγής λυμάτων έχουν υποστεί εκτεταμένες φθορές. Με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται η αντικατάσταση όλων των υφιστάμενων αντλιών με νέες (3) έκαστο, ίδιας δυναμικότητας. Επίσης προβλέπεται αντικατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμών και του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Ε.Ε.Λ. ΝΙΚΗΤΗΣ

Με το προτεινόμενο έργο θα ανακατασκευαστούν πλήρως:

- 1 Η προεπεξεργασία βοθρολυμάτων
- 2 Η εσχάρωση, αμμοσυλλογή-λιποσυλλογή
- 3 Οι δύο ανοξικές δεξαμενές (απονιτροποίηση)
- 4 Οι 2 δεξαμενές αερισμού (νιτροποίηση)
- 5 Οι 2 δεξαμενές καθίζησης
- 6 Η χημική αποφωσφόρωση
- 7 Η δεξαμενή απολύμανσης με NaOCl
- 8 Η δεξαμενή βαρυτικού παχυντή λάσπης
- 9 Ο φυγοκεντρικός διαχωριστής λάσπης
- 10 Η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων
- 11 Τα αντλιοστάσια λυμάτων (ΑΝΤΛ 1) & (ΑΝΤΛ 2)

Ε.Ε.Λ. ΝΕΟΥ ΜΑΡΜΑΡΑ

Με το προτεινόμενο έργο θα ανακατασκευαστούν πλήρως:

- 1 Η δεξαμενή βοθρολυμάτων
- 2 Η εσχάρωση – εξάμμωση – λιποσυλλογή
- 3 Οι δεξαμενές βιολογικής αποφωσφόρωσης
- 4 Η ανοξική δεξαμενή
- 5 Οι δεξαμενές αερισμού
- 6 Οι δεξαμενές καθίζησης
- 7 Το δισκόφιλτρο
- 8 Η απολύμανση με όζον
- 9 Η μονάδα πάχυνσης – αφυδάτωσης λάσπης
- 10 Η διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων
- 11 Το σύστημα τηλεελέγχου τηλεχειρισμού στο κτίριο διοίκησης

12 Τα αντλιοστάσια λυμάτων (ΑΝΤΛ 1), (ΑΝΤΛ 2), (ΑΝΤΛ 3) & (ΑΝΤΛ 4)

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1	ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ: (ΟΜΑΔΑ Γ)	«ΕΡΓΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΝΙΚΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΜΑΡΜΑΡΑ, ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ»
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Αντικείμενο του έργου αποτελεί: • η εκπόνηση κάθε είδους συμπληρωματικής μελέτης και έρευνας για τις υπό αναβάθμιση ΕΕΛ και αντλιοστασίων προσαγωγής σε αυτές • η κατασκευή των έργων Πολιτικού Μηχανικού (όπου απαιτείται) των υπό αναβάθμιση ΕΕΛ • η προμήθεια και εγκατάσταση όλου του νέου ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού εξοπλισμού των υπό αναβάθμιση ΕΕΛ και αντλιοστασίων προσαγωγής σε αυτές • η θέση σε αποδοτική λειτουργία και τις δοκιμές ολοκλήρωσης
2	ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ (ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΔΡΑΣΗ)	Δεν έχει υλοποιηθεί
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Κατά την έναρξη της κατασκευής του έργου και τον έλεγχο των αρχικών μελετών από τον ανάδοχο της κατασκευής ο βασικός μελετητής αναλαμβάνει: α) να αιτιολογήσει και να υποστηρίξει την εκπονηθείσα μελέτη του μέχρι του σημείου που θα αποδειχθεί η αναγκαιότητα αναθεώρησής της ή τροποποίησής της, οπότε θα ακολουθηθεί η προβλεπόμενη διαδικασία του άρθρου 144 του ν. 4412/2016. β) Να εντοπίσει τις ασυμφωνίες μεταξύ των μελετών ή των μελετών εφαρμογής του αναδόχου και των αρχικών μελετών (για την τήρηση προδιαγραφών, μεθόδους κατασκευής, ΠΠΕ). Εάν ο ανάδοχος κατασκευής διατυπώσει διαφορετική προσέγγιση στην ανάπτυξη κάποιας διεργασίας η διευθύνουσα υπηρεσία πρέπει να ζητήσει τη διατύπωση των απόψεων του βασικού μελετητή. γ) Να σχολιάσει τις απόψεις του αναδόχου του έργου που κατατίθενται μετά τον έλεγχο των μελετών κατασκευής του έργου. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου από τον ανάδοχο ο βασικός μελετητής αναλαμβάνει: α) Να σχολιάσει τις προτάσεις και τυχόν εναλλακτικές μεθόδους κατασκευής του έργου που συντάσσουν μελετητές του αναδόχου του

		έργου, είτε αυτές αφορούν νέες μελέτες, είτε τροποποιήσεις των ήδη εγκεκριμένων μελετών του έργου. Ιδιαίτερα θα πρέπει να αναφέρει την κατασκευασιμότητα – εφικτότητα των προτάσεων του αναδόχου. β) Να συμμετέχει σε συσκέψεις της προϊσταμένης αρχής με τη διευθύνουσα υπηρεσία, ή αυτών με τον ανάδοχο του έργου, με αντικείμενο τις μελέτες του έργου και την εφαρμογή αυτών στο έργο, εφόσον καλείται και να συντάσσει σχετικές εκθέσεις. γ) Να μεταβαίνει επί τόπου του έργου σε τακτικά ενδιάμεσα χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, με κατ' ελάχιστον τρεις μεταβάσεις και με μέγιστο αριθμό μεταβάσεων τον αριθμό των κατ' αποκοπή αμοιβών του και να συντάσσει σχετικές εκθέσεις. δ) Να σχολιάσει τυχόν προτάσεις της διευθύνουσας υπηρεσίας για τροποποίηση εγκεκριμένων μελετών.
--	--	---

3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ / ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ/ ΥΠΟΕΡΓΟ

- ✓ Περιγράφεται η μεθοδολογία υλοποίησης της πράξης και αναλύονται οι λόγοι για τους οποίους επιλέγεται η συγκεκριμένη μεθοδολογία και πώς αυτή διασφαλίζει την υλοποίηση της πράξης. Αιτιολογείται η σκοπιμότητα των επιμέρους υποέργων αυτής, με ιδιαίτερη αναφορά στη συσχέτιση της υλοποίησης των επιμέρους υποέργων της πράξης. Αναφέρονται επιγραμματικά τα παραδοτέα ανά υποέργο.

Η μεθοδολογία υλοποίησης του υποέργου είναι η ανοικτή δημοπρασία έργων σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 μέσω ευρωπαϊκού διαγωνισμού.

Παραδοτέα του υποέργου σύμφωνα με όσα αναλυτικά περιγράφηκαν παραπάνω η πλήρης και σύμφωνα με τις ΑΕΠΟ λειτουργία των Ε.Ε.Λ. ΝΙΚΗΤΗΣ & ΝΕΟΥ ΜΑΡΜΑΡΑ.

4. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ - ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ✓ Αναφέρονται συνοπτικά: η σκοπιμότητα του προτεινόμενου έργου, τα αναμενόμενα αποτελέσματα, ο ωφελούμενος πληθυσμός, η συμβολή του έργου στην επίτευξη των δεικτών του Προγράμματος, όπως αναφέρονται στην πρόσκληση.

Η σκοπιμότητα του έργου είναι:

Η σωστή επαναλειτουργία των δύο Ε.Ε.Λ. Νικήτης και Νέου Μαρμαρά και κατά συνέπεια η μείωση της υποβάθμισης του περιβάλλοντος από λύματα που δεν έχουν υποστεί βιολογική επεξεργασία και απολύμανση.

Η πρόταση συμβάλει στην σωστή λειτουργία υφιστάμενων υποδομών του Δήμου για την επόμενη εικοσαετία.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ο ωφελούμενος πληθυσμός του Δήμου Σιθωνίας είναι αρκετά δύσκολο να οριστεί επακριβώς αφού είναι μια έντονη τουριστική περιοχή με δεκάδες καταλύματα τουριστικού ενδιαφέροντος αλλά και μεγάλο ημερήσιο τουρισμό από την Θεσσαλονίκη αφού η απόσταση κυμαίνεται από 102 – 145 χιλιόμετρα.

Υπολογισμός πληθυσμού:

ΝΙΚΗΤΗ

1. 4.659 υδρόμετρα * 2,5 άτομα/ υδρόμετρο = 14.147
2. Ενοικιαζόμενα δωμάτια αριθμός κλινών = 6.028
3. Ξενοδοχεία & camping = 3.815

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΝΙΚΗΤΗΣ 23.990 ΑΤΟΜΑ

ΝΕΟΣ ΜΑΡΜΑΡΑΣ

1. 3.019 υδρόμετρα * 2,5 άτομα/ υδρόμετρο = 7.547
2. Ενοικιαζόμενα δωμάτια αριθμός κλινών = 16.183
3. Ξενοδοχεία & camping = 2.929

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΝΙΚΗΤΗΣ 26.659 ΑΤΟΜΑ

ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ = 50.649 άτομα.

2. Μήκος υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης: 59.530 μέτρα

3. Οικισμοί Γ' προτεραιότητας που συμμορφώνονται με την Κοινοτική Οδηγία 91/271/ΕΟΚ:

Δύο Νικήτης και Νέου Μαρμαρά.

4. Πρόσθετη δυναμικότητα βελτιωμένης Επεξεργασίας Λυμάτων: 35.550 ισοδύναμοι κάτοικοι.

5. Μείωση ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας διαχείρισης λυμάτων: η μείωση θα προκύψει από την αντικατάσταση των ενεργοβόρων μονάδων των Ε.Ε.Λ. Φυσητήρες και Διαχύτες οι οποίοι έχουν πλέον την φυσιολογική φθορά λόγω της εικοσαετίας και θα είναι της τάξης του 15%. Δηλαδή 73.368 kWh/έτος.

6. Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά την λειτουργία: 6 άτομα

7. Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά την κατασκευή: Κατά την κατασκευή η οποία θα διαρκέσει 1 έτος και θα υπάρχουν δύο ταυτόχρονα «μέτωπα» θα απασχοληθούν 30 άτομα για την υλοποίηση του.

ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

✓ Αναφέρονται συνοπτικά οι ανάγκες που θα καλύψει ή το πρόβλημα που θα επιλύσει το προτεινόμενο έργο

Η αναγκαιότητα του έργου είναι η συμμόρφωση των δύο ΕΕΛ Νικήτης κα Νέου Μαρμαρά με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ και με τις εκροές που ορίζουν οι δύο ΑΕΠΟ αυτών.

ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

✓ Αναφέρεται η αποδοτικότητα του προτεινόμενου έργου σε σχέση με το εύλογο του μοναδιαίου κόστους (€/κάτοικο) που προκύπτει

Όταν εννοούμε ένα έργο ως Αποδοτικό και τη διαδικασία υλοποίησής του ως Αποδοτική αναφερόμαστε στην ικανότητα της τοπικής αυτοδιοίκησης να το πραγματοποιεί με το μικρότερο δυνατό κόστος σε ένα εύλογο χρονικό διάστημα με το μεγαλύτερο δυνατό όφελος για τη τοπική κοινωνία.

Λόγω του ότι δεν υπάρχει υπολογισμός για την αποδοτικότητα των έργων λυμάτων στο ΕΘΝΙΚΟ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ Γ' ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. Χρησιμοποιείται στον υπολογισμό η μεθοδολογία του ΣΔΛΑΠ Κεντρικής Μακεδονίας.

Β.Απ.Μ – Βαθμός Απόδοσης του Μέτρου. Αφορά στο συνολικό όφελος που αναμένεται από το μέτρο. Αμέσως παρακάτω δίνεται ο τρόπος υπολογισμού του.

$$B.Aπ.Μ = B.Σ.Μ \times B.A.Μ \times B.X.A$$

α) Ο Βαθμός Σημασίας του Μέτρου (Β.Σ.Μ). Πολύ Μεγάλος (Αφορά στα μέτρα που σχετίζονται με ύδρευση και προστατευόμενες περιοχές και σχετίζονται με το πρόγραμμα μέτρων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ) τιμή 1,5

β) Ο Βαθμός Αποτελεσματικότητας του Μέτρου (Β.Α.Μ). εκτιμάται από τρεις επιμέρους συντελεστές:

1) τον Βαθμό Εγγενούς Αποτελεσματικότητας (Β.Ε.Α) τιμή 3 Μεγάλος

2) τον Βαθμό Αποτελεσματικότητας σε σχέση με την Κλιματική Αλλαγή (Β.Κ.Α). τιμή 0,5Υψηλή (Σχετίζεται με δράσεις για την προσαρμογή στην Κλιματική αλλαγή)

3) τον Βαθμό Επιρροής του μέτρου (Β.Ε.Μ), τιμή 0,7 Μικρός λιγότερα από 10 υδατικά συστήματα

Με βάση τα παραπάνω ο Βαθμός Αποτελεσματικότητας Μέτρου (Β.Α.Μ) δίνεται από την σχέση

$$B.A.Μ = (B.E.A + B.K.A) \times B.E.Μ = (3+0,5) \times 0,7 = 2,45 \text{ Μέτρα με } 2 < B.A.Μ \text{ θεωρούνται ως υψηλής αποτελεσματικότητας.}$$

γ) Βαθμός Χρονικής Αποτελεσματικότητας του μέτρου (ΒΧΑ) Μεγάλος (βραχυπρόθεσμα μέτρα) τιμή 1,25

$$\text{Επομένως } B.Aπ.Μ = 1,5 \times 2,45 \times 1,25 = 4,594 \text{ μέτρα με } 3 \leq B.Aπ.Μ \text{ έχουν υψηλή απόδοση}$$

ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ: $7.347.000/50.649 = 145,06 \text{ €/κάτοικο.}$

Σύμφωνα με την πρόσκληση το ανώτατο ποσό για την πράξη ανέρχεται σε 200 € ανά κάτοικο.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

✓ Αναφέρεται η εισαγόμενη καινοτομία του προτεινόμενου έργου

Η κατασκευή του έργου δεν χρησιμοποιεί καινοτομικές λύσεις ή νέες τεχνολογίες λόγω της φύσης αυτού.

5. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

✓ Αναφέρονται οποιεσδήποτε επιπτώσεις αναμένεται να προκύψουν ανάλογα με το είδος του έργου.

Με την υλοποίηση της πράξης θα γίνει προσαρμογή με την οδηγία 91/271/ΕΟΚ και τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους εξασφαλίζοντας για την επόμενη εικοσαετία την ομαλή και χωρίς ανάγκη δαπανηρών, για τον Δήμο Σιθωνίας, συντηρήσεων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των δύο Ε.Ε.Λ., ταυτόχρονα οι εκροές των Ε.Ε.Λ. θα αποδίδουν στο περιβάλλον επεξεργασμένα λύματα απαλλαγμένα από όλα τα ρυπαντικά φορτία και μικροβιολογικά.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Σε ότι αφορά την επίπτωση στην απασχόληση οι επιπτώσεις είναι θετικές αφού θα δημιουργηθούν 30 θέσεις εργασίας για την υλοποίηση της πράξης και χρονικό διάστημα 2 ετών ενώ θα δημιουργηθούν και 6 μόνιμες θέσεις εργασίας στο Δήμο για την συντήρηση του έργου.

Σε ότι αφορά τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και αυτές είναι θετικές αφού θα μειωθούν τα ρυπαντικά και μικροβιολογικά φορτία που σήμερα διαχέονται από τις εκροές των ΕΕΛ στο περιβάλλον, αφού με το πέρας της πράξης οι δύο μονάδες θα λειτουργούν.

6. ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ (τεκμηρίωση)

Ο Δήμος Σιθωνίας έχει στελεχωμένη Τεχνική υπηρεσία από έμπειρους υδραυλικούς(6) και ηλεκτρολόγους (6) επίσης και το κατάλληλο έμπειρο επιστημονικό προσωπικό που εγγυάται την διασφάλιση της λειτουργίας του έργου μετά την οριστική του παραλαβή ενώ ήδη έχουν εγκριθεί άλλες 4 μόνιμες θέσεις προσωπικού.

7. ΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΝΤΑΧΘΕΙ Ή ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΕΙ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΦΟΡΕΑ Ή ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΥΤΕ ΕΧΕΙ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΠΕΠ ή ΤΟΜΕΑΚΟ

(ναι/ όχι, τεκμηρίωση)

Το προτεινόμενο έργο δεν έχει ενταχθεί ή χρηματοδοτηθεί από άλλο φορέα ούτε έχει εξασφαλισμένη χρηματοδότηση από το ΠΕΠ Π.Κ.Μ. ούτε από το τομεακό πρόγραμμα του ΥΜΕΠΕΡΑΑ

ΠΡΟΑΣΠΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΩΝ

Ότι λόγω της φύσεως της προτεινόμενης πράξης «ΟΛΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΕΥΣΗ ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ» καμία μεταβολή δεν επηρεάζει τις υφιστάμενες προβλέψεις ΠΡΟΑΣΠΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΩΝ.

Η προτεινόμενη πράξη έχει ως σκοπό τη βελτίωση των παρεχόμενων από το Δήμο Σιθωνίας υπηρεσιών προς το σύνολο των εξυπηρετούμενων πολιτών του Δήμου αλλά και των επισκεπτών μας τους θερινούς μήνες.

ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΑΘΕ ΔΙΑΚΡΙΣΗΣ ΛΟΓΩ ΦΥΛΟΥ, ΦΥΛΗΣ, ΕΘΝΟΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΓΩΓΗΣ, ΘΡΗΣΚΕΙΑΣ, ΠΕΠΟΙΘΗΣΕΩΝ, ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ, ΗΛΙΚΙΑΣ, ΓΕΝΕΤΗΣΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Βεβαιώνουμε ότι η πράξη του θέματος είναι ουδέτερη ως προς τις διακρίσεις της ισότητας μεταξύ ανδρών και γυναικών και ως προς κάθε διάκριση λόγω φύλου, φυλής, εθνικής καταγωγής, θρησκείας, πεποιθήσεων, αναπηρίας, ηλικίας, γενετήσιου προσανατολισμού.

Σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει την ισότητα μεταξύ ανδρών και γυναικών και επίσης σε καμία περίπτωση δεν προωθεί την όποια διάκριση λόγω φύλου, φυλής, εθνικής καταγωγής, θρησκείας, πεποιθήσεων, αναπηρίας, ηλικίας, γενετήσιου προσανατολισμού.

ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ

Οι πολίτες δεν μπορούν να έχουν καμία πρόσβαση στις κτιριακές υποδομές και στα ορύγματα των αγωγών για λόγους ασφάλειας. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα οι επιπτώσεις της ως προς την Προσβασιμότητα ΑΜΕΑ να είναι ουδέτερη.

Σε κάθε περίπτωση ωστόσο η συγκεκριμένη πράξη δεν περιορίζει την προσβασιμότητα ΑΜΕΑ συγκεκριμένα

1. Πρόσβαση στο φυσικό περιβάλλον
2. Πρόσβαση και υπαίθριους χώρους οικοπέδων
3. Πρόσβαση στις μεταφορές
4. Πρόσβαση στις υπηρεσίες
5. Πρόσβαση στα ηλεκτρονικά περιβάλλοντα
6. Πρόσβαση στην πληροφορία-Πληροφόρηση

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΟΡΩΝ, ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ, ΟΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

Με την ορθή λειτουργία των δύο Ε.Ε.Λ. Νικήτης και Νέου Μαρμαρά ο Δήμος Σιθωνίας έχει στόχο την απρόσκοπτη παροχέτευση των επεξεργασμένων λυμάτων απαλλαγμένων από κάθε αιωρούμενο ρυπαντικό φορτίο αλλά και με την χρήση απολυμαντικών χλώριο και όζον αυτά δεν θα περιέχουν καθόλου μικροβιολογικό φορτίο.

Λόγω του γεγονότος ότι η ΕΕΛ Νέου Μαρμαρά έχει τριτοβάθμια επεξεργασία οι εκροές μπορούν άμεσα να χρησιμοποιηθούν για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα, για άρδευση ή για την κατασκευή δεξαμενής πυρόσβεσης. Τονίζουμε ότι το σύνολο του Δήμου βρίσκεται σε καθεστώς ΝΑΤΟΥΡΑ και οι μονάδες γειτνιάζουν δάσος.

Ταυτόχρονα με το σύστημα αυτοματισμού στα αντλιοστάσια αποχέτευσης και στις ΕΕΛ με την ταυτόχρονη εγκατάσταση Η/Ζ εξασφαλίζεται η λειτουργία των εγκαταστάσεων και στην περίπτωση διακοπής ρεύματος και η απόρριψη ανεπεξέργαστων λυμάτων στο έδαφος ή στην θάλασσα.

Επομένως η πράξη εξασφαλίζει την βιώσιμη ανάπτυξη της περιοχής καλύπτοντας την βασικότερη ίσως ανάγκη του ανθρώπου για καθαρά επεξεργασμένα λύματα, συμβάλλοντας τα μέγιστα στην προστασία του περιβάλλοντος, απόδοσης των πόρων και μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου.

8. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΆΛΛΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ

(Συμπληρώνεται όταν το προτεινόμενο έργο είναι σε συνέργεια ή συμπληρωματικότητα με άλλο υφιστάμενο έργο - συνέργεια & συμπληρωματικότητα μεταξύ έργων υπάρχει όταν η λειτουργία ή τα αποτελέσματα του καθενός είτε βελτιώνουν τη λειτουργία και πολλαπλασιάζουν τα αποτελέσματα του άλλου, είτε αποτελούν αναγκαίες προϋποθέσεις της λειτουργίας του άλλου)

Τίτλος			
Πρόγραμμα / Προγράμματα			
ΚΩΔ. Συλλογικής Απόφασης		ΚΩΔ. Έργου	
Ημερομηνία ολοκλήρωσης			
Συνολική δημόσια δαπάνη			
Φορέας Υλοποίησης			

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Ή ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Λόγω του γεγονότος ότι δεν υπάρχουν αρχεία στο Δήμο παρέλευσε εικοσαετίας δεν είναι γνωστά τα προγράμματα που χρηματοδότησαν την αρχική κατασκευή των Ε.Ε.Λ. ΝΙΚΗΤΗΣ & ΜΑΡΑΜΑΡΑ.

9. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΦΟΡΕΑ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

(Συμπληρώνεται όταν το προτεινόμενο έργο είναι σε συνέργεια ή συμπληρωματικότητα με άλλο έργο που προτείνεται σε άλλο πρόγραμμα)

10. ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

ΚΩΔ. ΔΕΙΚΤΗ	ΔΕΙΚΤΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
	Ωφελούμενοι κάτοικοι	50.649 άτομα	
	Μήκος δικτύων αποχέτευσης	59,53 km (υφιστάμενο)	
	Οικισμοί Γ' προτεραιότητας που συμμορφώνονται με την Κοινοτική Οδηγία 91/271/ΕΟΚ	2 τμχ.	
	Πρόσθετη δυναμικότητα βελτιωμένης Επεξεργασίας Λυμάτων	14.699 ι.κ.	
	Μείωση ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας διαχείρισης λυμάτων	73.368 kWh/έτος	
	Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά την λειτουργία	6 άτομα	
	Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά την κατασκευή	25 ισοδύναμα ανθρωποέτη	

11. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ - ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ													
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΟΕΡΓΩΝ							ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΩΝ		ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ				
Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ ⁵	ΕΙΝΑΙ ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ; ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ-ΟΙ / ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ/ ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΓΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ ΑΠΟ ΕΕ	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ⁶	ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ / ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ			ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ)	
									ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ⁷	ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ/ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ		
1	ΕΡΓΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΝΙΚΗΤΗΣ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΜΑΡΜΑΡΑ, ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΚΥΡΙΟ	ΟΧΙ	-	-	ΝΟΜΟΣ 4412	ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	09/12/2021	21/01/2022	01/03/2023	18
2	ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΟΧΙ	-	-	ΝΟΜΟΣ 4412	ΑΝΑΘΕΣΗ	-	-	30/8/2021	12

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ):			46 ΜΗΝΕΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΟΥ:	01/03/2022	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΕΡΓΟΥ:	31/12/2026

ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ/ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

⁵ Οι διαθέσιμες επιλογές είναι: "Προπαρασκευαστικό" (μελέτες, έρευνες κλπ.) ή "Κύριο" ή "Άλλο" (αρχαιολογία, ΟΚΩ, απαλλοτριώσεις κλπ.)

⁶ (Νόμος, Π.Δ., κλπ)

⁷ Συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης

(ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΥΠΟΕΡΓΟ)

Έχει ο Φορέας στην Ιδιοκτησία του την απαιτούμενη γη για την υλοποίηση του έργου;		Δ/Α ☐ ΝΑΙ ☐ Αρ. Απόφασης ΟΧΙ ☐			
Εάν ΟΧΙ σημειώστε με Χ τον τρόπο απόκτησης	Αγορά οικοπέδου	Απαλλοτριώσεις	Αναδασμός	Άλλος	
Εάν άλλος τρόπος, να αναφέρετε ποιος:					
Αναφέρετε το ποσοστό ως προς τον προϋπολογισμό του έργου στην περίπτωση που αιτείστε χρηματοδότηση:					
Εάν πρόκειται για απαλλοτριώσεις, να αναφέρετε σε ποιο στάδιο είναι η διαδικασία και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης:					
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΓΗΣ & ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΧΩΡΩΝ					
Α/Α ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m ²)	ΑΠΟΔΟΣΗ ΧΩΡΩΝ (m ²)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΩΝ	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΓΗΣ
Έχει διασφαλιστεί η κτιριακή υποδομή εντός της οποίας θα υλοποιηθεί η πράξη; (ναι/ όχι/ δεν απαιτείται)		Δ/Α ☐ ΝΑΙ ☐ Αρ. Απόφασης ΟΧΙ ☐			
Εάν ΟΧΙ σημειώστε με Χ τον τρόπο απόκτησης	Κυριότητα	Μίσθωση	Παραχώρηση	Αγορά	
Εάν άλλος τρόπος, να αναφέρετε ποιός:					
Εάν πρόκειται για παραχώρηση, αγορά ή άλλος, να αναφέρετε σε ποιο στάδιο είναι η διαδικασία και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης:					

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΓΗΣ & ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΧΩΡΩΝ					
Α/Α ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m ²)	ΑΠΟΔΟΣΗ ΧΩΡΩΝ (m ²)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟ ΠΛΗΡΩΜΩΝ	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΓΗΣ

12. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ

ΜΕΛΕΤΕΣ – ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ – ΑΔΕΙΕΣ					
ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ					
1	Μελέτη Σκοπιμότητας	5	Οριστικές ⁸ ΑΠΟΦΑΣΗ 334/2020	9	Βεβαίωση Δασικής Υπηρεσίας
2	Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση & Αξιολόγηση	6	Εφαρμογής	10	Βεβαίωση Αρχαιολογικής Υπηρεσίας
3	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ)	7	Έγκριση περιβαλλοντικών όρων ΑΔΑ:ΨΩΠΕΟΠ1Υ-Τ2Ξ & ΩΧ97ΟΠ1Υ-4ΕΟ	11	Οικοδομική Άδεια
4	Τεχνικές Προμελέτες	8	Τεύχη Δημοπράτησης ΑΠΟΦΑΣΗ 334/2020	12	Άλλες

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΝΑ ΥΠΟΕΡΓΟ

Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ (ΕΚΤΙΜΗΣΗ)	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΟΛΟΚ/ΣΗΣ (ΕΚΤΙΜΗΣΗ)	ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑΔΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ				ΣΧΟΛΙΑ/ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ
				ΣΤΑΔΙΟ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ⁹	ΚΩΔ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ή αρ. πρωτ.) ¹⁰	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (πραγματική ημερομηνία) ¹¹	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ¹²	
1	ΔΕΝΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ							ΥΠΑΡΧΕΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ

⁸ Η ύπαρξη οριστικών μελετών αποτελεί στοιχείο ιδιαίτερης βαρύτητας για την ωριμότητα του έργου

⁹ Τα στάδια εξέλιξης αφορούν "προκηρύχθηκε", "εκπονείται", "υποβλήθηκε".

¹⁰ Συμπληρώνεται ο κωδικός που έχει πάρει η ενέργεια από ένα ηλεκτρονικό σύστημα (π.χ. ΑΔΑ, ΦΕΚ, αρ.πρωτ., α/α ΕΣΗΔΗΣ κλπ.).

¹¹ Συμπληρώνεται η ημερομηνία κατά την οποία η ενέργεια ωρίμανσης μπαίνει σε ένα στάδιο (π.χ. ημερομηνία αίτησης έκδοσης άδειας, ημερομηνία έκδοσης άδειας, ημερομηνία δημοσίευσης διαγωνισμού κλπ.).

¹² Συμπληρώνεται ο αρμόδιος φορέας για την ολοκλήρωση του σταδίου (Περιφερειακό Συμβούλιο, Πολεοδομία, ΥΠΕΝ κλπ.).

								ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

13. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ

Σε περίπτωση που πρόκειται για έργο συνεργασίας μεταξύ των Φορέων (Υπουργείων, Περιφερειών, Περιφερειακών ενοτήτων, Δήμων και Λοιπών ΝΠ, κλπ.) να αναφέρετε:

- Τους Φορείς που συνεργάζονται και τη μορφή της συνεργασίας (δηλαδή, προγραμματική σύμβαση, σύμβαση διαδημοτικής συνεργασίας, συμπολιτεία, κλπ.):
- Τη χωροταξική κατανομή του έργου¹³:

Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	ΣΙΘΩΝΙΑΣ	50.649

14. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΕΡΓΩΝ						
Α.Α. ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΦΠΑ (ΑΝΑΚΤΗ- ΣΙΜΟΣ: ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ
1.	ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΟΧΙ	8.750.000,00	0,00	8.750.000,00	
2.	ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΟΧΙ	0,00	0,00	0,00	
3.						
ΣΥΝΟΛΑ			8.750.000,00	0,00	8.750.000,00	

ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ:	5.994.812,00	ΦΟΡΕΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΑΝΕΙΟΥ:	
---------------	--------------	---------------------------	--

Η ΠΡΑΞΗ ΠΑΡΑΓΕΙ ΚΑΘΑΡΑ ΕΣΟΔΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ (σύμφωνα με το άρθρο 61 του Καν. 1303/2013)		☐
ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΕΘΟΔΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ	α) ΚΑΤ’ ΑΠΟΚΟΠΗ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ (%)	☐
	β) ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	☐

¹³ Στη δεύτερη στήλη θα αναγραφούν οι Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες και οι Δήμοι που σχετίζονται με το έργο. Στην τρίτη στήλη θα σημειωθούν με Χ αυτοί στους οποίους βρίσκεται το έργο, και στην τέταρτη, αυτοί των οποίων οι κάτοικοι θα ωφεληθούν από την υλοποίηση του έργου.

	γ) ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΑ ΔΥΝΑΤΗ Η ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΣΟΔΩΝ	☐
--	---	--------------------------

ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΡΟΞΕΟΦΛΗΜΕΝΩΝ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ (ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ) (%) ή (1-ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ) (%)		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	
---	--	---	--

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Προεκτιμώμενο κόστος έργου κατά ομοειδείς ομάδες δαπανών (υποέργο)
- Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ & ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ	Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΟΜΑΔΑ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΣΕ ΕΤΗ				ΣΥΝΟΛΟ
					2023	2024	2025	2026	
ΜΕΛΕΤΕΣ									
ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	1		01/03/2023	31/12/2026	2.970.077,62€	2.490.655,76€	770.982,04€	2.518.284,58€	8.750.000,00€
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ									
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	2		-	-	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ									
ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ									
ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑ									

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΦΟΡΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΦΟΡΕΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΦΟΡΕΑΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
ΟΝΟΜΑ / ΕΠΩΝΥΜΟ	ΜΑΛΛΙΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΡΑΔΗΜΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΜΑΝΤΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΡΑΔΗΜΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΝΙΚΗΤΗ	ΝΙΚΗΤΗ	ΝΙΚΗΤΗ	ΝΙΚΗΤΗ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	23753 50111	23750 81325	23753 50113	23750 81325
E-mail	dimarxos@dimossithonias.gr	dty@dimossithonias.gr	mantsios@dimossithonias.gr	dty@dimossithonias.gr

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ			
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ)	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΦΟΡΕΑΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΣΙΘΩΝΙΑΣ
ΟΝΟΜΑ / ΕΠΩΝΥΜΟ	ΜΑΛΛΙΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΡΑΔΗΜΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΜΑΝΤΣΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΝΙΚΗΤΗ	ΝΙΚΗΤΗ	ΝΙΚΗΤΗ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2375 350111	23750 81325	2375 350113
E-mail	<u>dimarxos@dimossithonias.g</u> r	dty@dimossithonias.g r	mantsios@dimossithonias.g r
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	28/08/2026	28/08/2026	28/08/2026
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ			
ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			

Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό:**218/2026**.

Έτσι έχει συνταχθεί το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο Αντιπρόεδρος

Υπογραφή

Τα μέλη

Υπογράφες

Ακριβές Απόσπασμα

Νικήτη, 01/09/2026

Ο Αντιπρόεδρος
της Δημοτικής Επιτροπής

κ. Καρανικόλας Νικόλαος