

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ

Τεχνικό Δελτίο Έργου (Τ.Δ.Ε.)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 2020-2023

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ: ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ: ΑΤ02 (ΑΔΑ: 6ΕΥ746ΜΤΛ6-ΘΙ8)

ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΣ (αποδίδεται αυτόματα)	:	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ¹	:	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΥΚΕΣ ΚΑΙ ΚΩΣΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ ΜΑΖΙ ΜΕ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ Ε.Ε.Λ. ΜΑΡΠΗΣΣΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ (στα αγγλικά)	:	<i>Integrated management of urban wastewater that includes the collection and transport of wastewater from the agglomerations Lefkes and Kostos of the Municipality of Paros, together with capacity expansion and modernization of the wastewater treatment plant of Marpissa Paros Municipality.</i>
ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ²	:	
ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΠΔΕ	:	6.990.800
ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΜΕΓΑΛΟ ΕΡΓΟ (>=20 ΜΕCΥ);	:	<input type="checkbox"/>
ΤΟ ΕΡΓΟ ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΜΟΡΦΗ ΣΔΙΤ;	:	<input type="checkbox"/>
ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΦΟΡΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	:	<input type="checkbox"/>
ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΙΝΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	:	<input type="checkbox"/>
ΤΥΠΟΣ ΕΡΓΟΥ	:	«ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ»
Δεν ενέχει Κρατική Ενίσχυση (Κ.Ε.)	:	ΝΑΙ
Είναι Υποδομή Κ.Ε.	:	<input type="checkbox"/>
Κ.Ε. Επιχειρηματικότητας	:	<input type="checkbox"/>

¹ Στην έννοια του έργου περιλαμβάνονται και η μελέτη, υπηρεσία, ενέργεια

² Σε περίπτωση ΣΔΙΤ ή άλλης πηγής χρηματοδότησης πλην ΕΣΠΑ

ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟΥΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ ΠΕΡΙ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ (ναι/ όχι, τεκμηρίωση)

Η ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου, ασκεί όμως δημόσια εξουσία υπό την έννοια ότι ασκεί μια δραστηριότητα που εμπίπτει στις ουσιαστικές λειτουργίες του Κράτους και δεν αποτελεί οικονομική δραστηριότητα.

Υπό αυτό το πρίσμα η δημόσια χρηματοδότηση υποδομών που προορίζονται για δραστηριότητες τις οποίες το κράτος εκτελεί κατά την άσκηση της δημόσιας εξουσίας ή που δεν χρησιμοποιούνται για την παροχή αγαθών και υπηρεσιών σε μια αγορά εξαιρείται από την εφαρμογή των κανόνων περί κρατικών ενισχύσεων.

Η προτεινόμενη πράξη εντάσσεται αποκλειστικά στο πλαίσιο άσκησης δημόσιας εξουσίας εκ μέρους των ΟΤΑ και δεν αφορά υποδομές οικονομικά αξιοποιήσιμες ή αγαθά/υπηρεσίες, στο πλαίσιο άσκησης οικονομικής δραστηριότητας εκ μέρους των ΟΤΑ. Σε κάθε περίπτωση τα χρηματοδοτούμενα έργα δεν σχεδιάζονται για εκ των προτέρων προσδιορίσιμες επιχειρήσεις και δεν προσαρμόζονται στις ανάγκες τους. Επιπλέον δεν υποκαθιστούν ανειλημμένες υποχρεώσεις επιχειρήσεων, που απορρέουν από το νόμο ή σύμβαση. Η προτεινόμενη πράξη αφορά την δημιουργία υποδομών και δεν δύνανται καθοιονδήποτε τρόπο να αποτελέσουν αντικείμενο εμπορικής / οικονομικής εκμετάλλευσης.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ/ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	:	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΗΜ/ΝΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ	:	15/12/2020
ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ³	:	ΔΕΠΑΝ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ	:	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	:	Τ.Υ. ΔΕΠΑΝ
ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	:	Δ.Ε.Υ.Α ΠΑΡΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (Κύριος του Έργου)⁴	:	Δ.Ε.Υ.Α ΠΑΡΟΥ

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΦΟΡΕΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (τεκμηρίωση με βάση κανονιστικά κείμενα)

ΦΕΚ Σύστασης Β2010/15.11.1999 «ΣΥΣΤΑΣΗ ΕΝΙΑΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΑΡΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΩΝΥΜΙΑ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΥΚΛΑΔΩΝ»

ΕΓΚΡΙΣΗ ΝΕΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ (ΦΕΚ Β1573/24.04.2020)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ			
Νέο έργο	X	Μελέτη	
Επέκταση υφιστάμενου έργου	X	Παροχή Υπηρεσιών	X

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

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.

Εκσυγχρονισμός	X	Τεχνικό έργο	X
Αποκατάσταση		Προμήθεια Εξοπλισμού	
Αναπλάσεις		Έντυπα-Προβολή-Προώθηση	
Αρχαιολογικά	X	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 έργο αφορά στην « ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΥΚΕΣ ΚΑΙ ΚΩΣΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ ΜΑΖΙ ΜΕ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ Ε.Ε.Λ. ΜΑΡΠΗΣΣΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ»για το οποίο η Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου αιτείται χρηματοδότησης και διαιρείται σε πέντε υποέργα.

Αναλυτικά:

1. Συλλογή και μεταφορά των Λυμάτων των οικισμών Λεύκες και Κώστου του Δήμου Πάρου,

Το πρώτου υποέργο θα συνδέσει τα τοπικά δίκτυα των δύο οικισμών, τα οποία απορρίπτονται σε χείμαρρους, με την Ε.Ε.Λ. της Μάρπησας. Ιδιαίτερα, στο δίκτυο των Λευκών, το οποίο είναι παντοροϊκό, θα γίνει επιπλέον διαχωρισμός όμβριων και οικιακών λυμάτων.

2. Επέκταση δυναμικότητας και εκσυγχρονισμού της Ε.Ε.Λ. Μάρπησας του Δήμου Πάρου

Το δεύτερο υποέργο αφορά στον εκσυγχρονισμό της μονάδας Ε.Ε.Λ. της Μάρπησας αλλά και στην επέκταση της ώστε να είναι σύμφωνη με την Περιβαλλοντική Νομοθεσία αλλά και να δεχθεί τα λύματα των οικισμών που θα συνδεθούν σε αυτή μετά τη δημιουργία του νέου δικτύου.

3 Δαπάνες αρχαιολογικής υπηρεσίας και μετατόπισης δικτύων κοινής ωφέλειας.

4. Το τέταρτο υποέργο αφορά στις δαπάνες διοικητικού κόστους

5. Το πέμπτο υποέργο αφορά στη σύνταξη και προετοιμασία φακέλου υποβολής αίτησης χρηματοδότησης.

Υποέργο 1(ΚΥΡΙΟ) : « Συλλογή και μεταφορά των λυμάτων των οικισμών Λεύκες και Κώστος του Δήμου Πάρου»

Το φυσικό αντικείμενο του Υποέργου 1 αφορά στην κατασκευή νέου δικτύου αποχέτευσης του οικισμού Λεύκες και τα εσωτερικά αντλιοστάσια εντός των ορίων του οικισμού και τους αγωγούς μεταφοράς των λυμάτων των οικισμών Λεύκες και Κώστος έως το σημείο σύνδεσης τους στον υφιστάμενο αγωγό προς την ΕΕΛ Μάρπησας. Τα λύματα των οικισμών εκβάλλουν ανεπεξέργαστα σε χείμαρρους και ρέματα πλησίον σε αυτούς, , σε περιοχή στην οποία εντοπίζεται πληθώρα γεωτρήσεων υδρευτικής φύσεως.

Περιλαμβάνει:

- Το εσωτερικό δίκτυο συλλογής του οικισμού Λευκών που απαρτίζεται από πέντε συλλεκτήριους αγωγούς, όπου συμβάλουν οι δευτερεύοντες αγωγοί του εσωτερικού δικτύου. Τα λύματα που θα συλλέγονται από τους αγωγούς του δικτύου θα καταλήγουν σε τρία διαφορετικά τμήματα του οικισμού, σε δύο εσωτερικά αντλιοστάσια και στο φρεάτιο εκκίνησης του αγωγού μεταφοράς Λ1-66. Η μεταφορά τους στην Ε.Ε.Λ. γίνεται με αγωγό Λ1 βαρύτητας σε όλο το μήκος του.
- Το αντλιοστάσιο μεταφοράς Α/ΣΚ1 και τον αγωγό Κ ο οποίος δεν είναι σε όλο το μήκος του καταθλιπτικός, αλλά κατά τμήματα είναι βαρυτικός. Οι αγωγοί Κ και Λ1 καταλήγουν σε φρεάτιο συμβολής από εκεί με αγωγό βαρύτητας Μ στο υφιστάμενο φρεάτιο σύνδεσης των αγωγών μεταφοράς από τους οικισμούς Μάρμαρα και Πρόδρομο.

Υποέργο2 (ΚΥΡΙΟ) : «Μελέτη - Κατασκευή του έργου «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ Ε.Ε.Λ. ΜΑΡΠΗΣΣΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ»

Το φυσικό αντικείμενο του Υποέργου 2 αποτελείται από τη μελέτη και την κατασκευή των νέων εγκαταστάσεων ή τμημάτων νέων εγκαταστάσεων τα οποία θα πρέπει να κατασκευασθούν στην Υφιστάμενη Εγκατάσταση προκειμένου αυτή να λειτουργεί

και να έχει τη δυνατότητα να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις της ΑΕΠΟ με αρ.πρωτ. 16835/27-03-2019 (ΑΔΑ: 6ΞΥΜΟΠ11-Υ2Φ), όπως εκροές, νέου συστήματος επεξεργασίας των λυμάτων κλπ. Στα πλαίσια των σχετικών απαιτήσεων συντάχθηκε προμελέτη από τη μελετητική εταιρεία ΝΑΜΑ Α.Ε. η οποία εγκρίθηκε με την αρ.90/2020 Απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ Πάρου.

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Μάρπησας περιλαμβάνει:

α. Τα υφιστάμενα έργα που λειτουργούν από το έτος 1997 με δυνατότητα εξυπηρέτησης 5.000 κατοίκων.

β. Τα έργα επέκτασης, δυναμικότητας 5.000 επιπλέον κατοίκων περίπου, συνολικής παροχής σχεδιασμού 3.042 m³/d που συνοπτικά περιλαμβάνουν:

- Σύστημα προεπεξεργασίας (εσχάρωση – εξάμμωση - λιποσυλλογή) για το σύνολο της παροχής
- Μονάδα προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων
- Μέτρηση παροχής
- Χημική απομάκρυνση φωσφόρου
- Δεξαμενές αερισμού – απονιτροποίησης για τα έργα επέκτασης
- Δεξαμενή καθίζησης και αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος για τα έργα επέκτασης
- Μηχανική πάχυνση – αφυδάτωση ιλύος για το σύνολο της παραγόμενης ιλύος
- Προσθήκη φυσητήρων για την υφιστάμενη και τη νέα γραμμή στο υφιστάμενο κτίριο φυσητήρων, με προέκτασή του
- Η/Μ εξοπλισμός για τη χλωρίωση και αποχλωρίωση του συνόλου της παροχής
- Μετα-αερισμός στο φρεάτιο άντλησης των επεξεργασμένων κάταντι της δεξαμενής χλωρίωσης. με διαχυτήρες και μετρητή DO
- Σύστημα απόσμησης στο ασιο ανύψωσης, στις μονάδες προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων, προεπεξεργασίας λυμάτων και αφυδάτωσης ιλύος
- Φίλτραση και απολύμανση με υπεριώδη ακτινοβολία για μέρος της επεξεργασμένης παροχής προς άρδευση του παρακείμενου λόφου του Αγίου Αντωνίου
- Έργα διάθεσης στη θάλασσα, που περιλαμβάνουν χερσαίο τμήμα αγωγού διάθεσης με φρεάτια, φρεάτιο φόρτισης και υποθαλάσσιο αγωγό με διαχυτήρα
- Κτίριο υποσταθμού
- Συμπλήρωση των δικτύων σωληνώσεων, στραγγιδίων βιομηχανικού νερού, ύδρευσης
- Δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και αυτοματισμού για το σύνολο της εγκατάστασης
- Συμπλήρωση βοηθητικού και εργαστηριακού εξοπλισμού
- Έργα διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και οδοποιίας (τοίχος αντιστήριξης και τάφος στη βόρεια πλευρά του γηπέδου, ασφαλτόστρωση οδού από το ασιο ανύψωσης στην ΕΕΛ)

Συνεπώς απαιτείται η εκπόνηση μελέτης εφαρμογής καθώς και η κατασκευή των ανωτέρω προτεινόμενων έργων.

Υπόεργο3 (ΑΛΛΟ): «Δαπάνες Αρχαιολογικής Υπηρεσίας»

Στο επισυναπτόμενο με αρ. πρωτ. 673085/13-01-2021 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων -Τμήμα Κλασικών Αρχαιοτήτων και Μουσείων κρίνεται απαραίτητη η συνεχής παρακολούθηση των εκσκαφικών και χωματοουργικών εργασιών από αρχαιολόγο, για κάθε υπόεργο χωριστά, με αυτεπιστασία από την ΕΦΑ Κυκλάδων.

Το απαιτούμενο ποσό δαπάνης ανά μήνα για την πρόσληψη αρχαιολόγου είναι 2.000€ ανά μήνα.

Το κόστος της παρακολούθησης των εργασιών προϋπολογίζεται σε 2.000(€/ μήνα) * 30ήνες = 60.000 που είναι μικρότερο από το 5% του προϋπολογισμού του έργου.

Υπόεργο4 (ΑΛΛΟ): «Δαπάνες Μετατόπισης Δικτύων Κοινής Ωφέλειας»

- Επισυνάπτεται η προεκτίμηση κόστους της τεχνικής υπηρεσίας της ΔΕΥΑ Πάρου για δαπάνες που απαιτούνται για τη μετατόπιση δικτύων ύδρευσης που είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση του έργου εξαιτίας της παράλληλης όδευσης του προς κατασκευή δικτύου αποχέτευσης και του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης.

Υποέργο 5 (ΑΛΛΟ): «Δαπάνες Διοικητικού Κόστους»

Το διοικητικό κόστος προϋπολογίζεται σε 100.800,00€ δηλαδή στο 1,5% των δύο υποέργων, όπως προβλέπεται στις οριζόντιες δράσεις της πρόσκλησης ΑΤ02.

Δεδομένου ότι η μείωση του τεχνικού προσωπικού της Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου και ο φόρτος διεκπεραίωσης των καθημερινών αρμοδιοτήτων του προσωπικού της, επηρεάζει την ομαλή διεξαγωγή του έργου και τη σίγουρη και έγκαιρη ολοκλήρωσή του και καθώς η υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου αναμένεται να έχει πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα και ιδιαίτερη προστιθέμενη αξία για την ευρύτερη περιοχή και την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της.

Με γνώμονα την αποπεράτωση του έργου το οποίο θα είναι σύμφωνο με την τεχνολογική πρόοδο και θα συμβάλει και διασφαλίζει την προστασία του περιβάλλοντος εκχωρείται η αρμοδιότητα του Φορέα Υλοποίησης στο Δ.Ε.Π.ΑΝ. διότι διαθέτει εξειδικευμένη εμπειρία και τεχνογνωσία την οποία απαιτεί το έργο.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Το έργο αφορά στην κατασκευή εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης του οικισμού Λεύκες Δήμου Πάρου, των αγωγών μεταφοράς των λυμάτων των οικισμών Λεύκες και Κώστος, τη σύνδεση τους με την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Μάρπησας, την επέκταση και τον εκσυγχρονισμό της ώστε να αυξηθεί η δυναμικότητα της μονάδας και να ανταποκρίνεται σε 10000ικ.

Τα λύματα και των δύο οικισμών απορρίπτονται ανεπεξέργαστα σε χείμαρρους ή ρέματα πλησίον των οικισμών.

Η υφιστάμενη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων της Μάρπησας έχει κατασκευασθεί και λειτουργεί από το έτος 1997. Επιτυγχάνει τις αποδόσεις σε οργανικό φορτίο, αιωρούμενα στερεά και άζωτο αλλά η λειτουργία των μονάδων προ επεξεργασίας, πάχυνσης-αφυδάτωσης ιλύος δεν είναι αποτελεσματική ούτε και σύμφωνη με τους περιβαλλοντικούς όρους όπως προκύπτει και από τη με αρ. πρωτ. 16835/27-03-2019 ΑΕΠΟ (ΑΔΑ: 6ΞΥΜΟΠ11-Υ2Φ).

Κρίνεται επιτακτική η ανάγκη επέκτασης των εγκαταστάσεων ώστε η απόδοση των μονάδων να παραμείνει υψηλή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των ορίων εκροής και να καταστεί το έργο λειτουργικό και χρήσιμο για τους δημότες και τους επισκέπτες για τα επόμενα είκοσι πέντε χρόνια.

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1	ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΟΜΑΔΑ Β)	Κατασκευή του έργου : ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΛΕΥΚΕΣ ΚΑΙ ΚΩΣΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	<p>✓ Αναφέρονται τα τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου έργου ανά υποέργο, με ιδιαίτερη έμφαση στα μετρήσιμα δεδομένα</p> <p>Με την κατασκευή των νέων έργων:</p> <p>Τα αστικά λύματα του οικισμού Λεύκες θα διαχωρίζονται από τα όμβρια ύδατα και θα συλλέγονται με δίκτυο πέντε αγωγών και είτε καταλήγοντας στα αντλιοστάσια είτε σε φρεάτια, θα μεταφέρονται με αγωγό σε φρεάτιο όπου απορρίπτει την παροχή του και ο άλλος αγωγός που ξεκινάει από το αντλιοστάσιο του Κώστου. Από εκεί με αγωγό θα μεταφέρονται στο υπάρχον φρεάτιο συμβολής της Μάρπησας - Πρόδρομου και θα οδηγούνται στην Ε.Ε.Λ. Μάρπησας.</p> <p><u>Συλλογή λυμάτων οικισμού Λευκών</u></p> <p>Το προτεινόμενο δίκτυο του οικισμού Λευκών αποτελείται από αγωγούς ακαθάρτων από PVC σειράς 41 (ή παρόμοιους σωλήνες από πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο) με διαμέτρους Φ200 στο σύνολο του δικτύου βαρύτητας του οικισμού. Συγκεκριμένα 5 συλλεκτήριοι αγωγοί, οι Α, Β, Γ, Δ και Ε, οι οποίοι συγκεντρώνουν τα λύματα του οικισμού και στους οποίους συμβάλλουν δευτερεύοντες αγωγοί του εσωτερικού δικτύου. Τα φρεάτια του δικτύου είναι φρεάτια επίσκεψης, συμβολής, αλλαγής κατεύθυνσης, κλίσης, κλπ. Τα φρεάτια είναι προκατασκευασμένα κυκλικά από σκληρό πλαστικό και</p>

εσωτερική διάμετρο ίση με 0,80 m.

Δύο αντλιοστάσια. Το αντλιοστάσιο Α/ΣΕ1 χωροθετείται σε πλάτωμα δίπλα στην κοίτη ρέματος και παραλαμβάνει το σύνολο των λυμάτων της νότιας πλευράς του οικισμού. Το αντλιοστάσιο Α/Σ-Λ του εσωτερικού δικτύου χωροθετείται επίσης δίπλα στην κοίτη ρέματος, στα βορειοανατολικά του οικισμού Λεύκες. Παραλαμβάνει σχεδόν το σύνολο των λυμάτων του οικισμού, με εξαίρεση τμήμα της βόρειας πλευράς του οικισμού.

Επίσης, λόγω της μορφολογίας της περιοχής στο δίκτυο θα χρησιμοποιηθούν και καταθλιπτικοί αγωγοί λειτουργίας υπό πίεση από HDPE και πίεσης 16 atm. Οι αγωγοί αυτοί θα μεταφέρουν τα λύματα που θα συγκεντρώνονται στα δύο εσωτερικά αντλιοστάσια Α/ΣΕ1 και Α/ΣΛ, από όπου πρέπει να προωθηθούν σε φρεάτιο του βαρυτικού δικτύου, ώστε να επιτευχθεί η προώθηση των λυμάτων προς τον αγωγό μεταφοράς. Συγκεκριμένα, οι καταθλιπτικοί αγωγοί Κ1, Κ2 Φ160 HDPE κλάσης πίεσης 16 atm, μήκους 225,6 m, Φ110 HDPE κλάσης πίεσης 16 atm, μήκους 161 m, αντίστοιχα.

Οι αγωγοί Α, Κ1 καταλήγουν στο φρεάτιο Λ1-66 όπου ξεκινά ο αγωγός μεταφοράς Λ1 προς την ΕΕΛ Μάρπησσας. Ο αγωγός Λ1 είναι σε ολόκληρο το μήκος του, αγωγός βαρύτητας από PVC σειράς 41 ή παρόμοιο υλικό αντίστοιχων χαρακτηριστικών. Στο πρώτο τμήμα του από το φρεάτιο Λ1-66 έως το φρεάτιο Λ1-17, μήκους 2.302,8 m, ο αγωγός έχει διάμετρο Φ250. Στο δεύτερο τμήμα από το φρεάτιο Λ1-17 έως το φρεάτιο Μ37, συμβολής με τον αγωγό μεταφοράς από Κώστο. Λόγω της μείωσης των κλίσεων, στο κατάντη τμήμα του από το φρεάτιο Λ1-17 έως το φρεάτιο Μ37, μήκους 797,0 m ο αγωγός μεταφοράς έχει αυξημένη διάμετρο Φ315. Ο αγωγός Λ1 συμβάλλει με τον αγωγό μεταφοράς από Κώστο στο φρεάτιο Μ37, από όπου εκκινεί ο κοινός αγωγός μεταφοράς.

Αγωγός μεταφοράς Κώστου

Τα λύματα του Κώστου θα συγκεντρώνονται στο Αντλιοστάσιο Μεταφοράς Α/ΣΚ1. Ο αγωγός μεταφοράς δεν είναι σε όλο το μήκος του καταθλιπτικός, αλλά κατά τμήματα είναι βαρυτικός.

Συγκεκριμένα, από το Α/ΣΚ1 ξεκινά ο καταθλιπτικός αγωγός Κ2, μήκους 575m, διατομής Φ125, (HDPEPN16), μεταφέροντας τα λύματα στο φρεάτιο Κ2-25. Για λόγους ασφαλείας προτείνεται δίδυμος αγωγός ίδιας διατομής, ο ένας από τους οποίους θα είναι εφεδρικός. Ο αγωγός παρουσιάζει υψηλό σημείο στο φρεάτιο ΚΜ.2, όπου θα κατασκευαστεί διάταξη εξαγωγής αέρα με φρεάτιο αερεξαγωγού. Ο ίδιος αγωγός παρουσιάζει χαμηλό σημείο στο φρεάτιο ΚΜ.4, όπου θα κατασκευαστεί διάταξη εκκένωσης του αγωγού.

Από το φρεάτιο Κ2-25 ξεκινά ο αγωγός βαρύτητας Κ2, συνολικού μήκους 1087,3m μεταφέροντας τα λύματα στο δεύτερο Αντλιοστάσιο Μεταφοράς Α/ΣΚ2, στη δυτική όχθη του χειμάρρου Βρόντα. Ο αγωγός έχει διάμετρο Φ200 (PVC σειράς 41 ή παρόμοιο υλικό αντίστοιχων χαρακτηριστικών).

Από το αντλιοστάσιο Α/Σ Κ2 τα λύματα μεταφέρονται με αγωγό μήκους 221,5m και διαμέτρου Φ125 (HDPEPN16), στο φρεάτιο Κ10 του αγωγού βαρύτητας Κ προς τη συμβολή με τον κλάδο από Λεύκες. Σημειώνεται ότι η διέλευση του τεχνικού – γέφυρας του ποταμού Βρόντα θα γίνει με ανάρτηση του καταθλιπτικού αγωγού Φ125 στη βόρεια πλευρά του φορέα του τεχνικού και με κατάλληλη αγκύρωση του, όπως φαίνεται σε σχετικό σχέδιο λεπτομέρειας ανάρτησης του αγωγού στο τεχνικό.

Από το φρεάτιο Κ10 με αγωγό βαρύτητας Φ200 (PVC σειράς 41), μήκους 418,1 m τα λύματα του Κώστου μεταφέρονται στο φρεάτιο Μ37, σύνδεσης των αγωγών από Λεύκες και Κώστο.

		<p><u>Αγωγός μεταφοράς από το φρεάτιο σύνδεσης</u></p> <p>Στο φρεάτιο συμβολής των αγωγών Κ και Λ1 συγκεντρώνονται τα λύματα και των δύο οικισμών Λεύκες και Κώστος, παροχής ίσης με 28,81 lt/sec. Τα λύματα μεταφέρονται από εκεί με τον αγωγό βαρύτητας Μ στο υφιστάμενο φρεάτιο σύνδεσης των αγωγών μεταφοράς από τους οικισμούς Μάρμαρα και Πρόδρομο. Ο αγωγός μεταφοράς των λυμάτων Λευκών και Κώστου έχει συνολικό μήκος 1543,4m και είναι αγωγός από PVC, σειράς 41 ή άλλο παρόμοιο υλικό με αντίστοιχα χαρακτηριστικά και διάμετρο Φ315.</p> <p><u>Φρεάτια</u></p> <p>Τα φρεάτια του δικτύου ακαθάρτων εξασφαλίζουν την επισκεψιμότητα του δικτύου και τοποθετούνται σε σημεία συμβολής αγωγών, αλλαγής κατεύθυνσης, κλίσης ή διαμέτρου του αγωγού ή σε αποστάσεις ανά 50 - 60 m σε περίπτωση μεγάλων ευθύγραμμων τμημάτων σταθερής κλίσης και διαμέτρου.</p> <p>Τα φρεάτια του εσωτερικού δικτύου στις Λεύκες θα είναι πλαστικά προκατασκευασμένα διαμέτρου Φ800. Στις περιπτώσεις που το βάθος υπερβαίνει τα 3,00m θα τοποθετούνται προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα διαμέτρου 1,20μ.</p> <p>Τα φρεάτια θα περιλαμβάνουν χυτοσιδηρές βαθμίδες καθόδου και χυτοσίδηρο κάλυμμα Φ=0,60μ από συνθετικά υλικά κατάλληλης αντοχής για διέλευση βαρέων οχημάτων.</p> <p><u>Οικιακές συνδέσεις</u></p> <p>Θα τοποθετηθούν και οι αγωγοί των ιδιωτικών συνδέσεων. Οι αγωγοί θα είναι από u-PVC, σειράς 41, διαμέτρου Φ125. Εκτιμάται, βάσει των πληθυσμιακών και πολεοδομικών δεδομένων ότι ο αριθμός των ιδιωτικών συνδέσεων που θα απαιτηθούν θα είναι περίπου 300. Οι αγωγοί αυτοί θα εκτείνονται μέχρι το όριο της οικοδομικής γραμμής. Θα συνδέονται στο δίκτυο με κατάλληλο συστολικό ταυ από u-PVC, ενώ στο πέρασ τους θα τοποθετείται βιδωτό πώμα διαμέτρου Φ125.</p>
2	<p>ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΟΜΑΔΑ Β)</p> <p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ</p>	<p>Μελέτη- Κατασκευή του έργου « ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ Ε.Ε.Λ. ΜΑΡΠΗΣΣΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ»</p> <p>✓ Αναφέρονται τα τεχνικά, λειτουργικά και λοιπά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου έργου ανά υποέργο, με ιδιαίτερη έμφαση στα μετρήσιμα δεδομένα</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα κατασκευαστεί νέο αντλιοστάσιο ανύψωσης με ανωδομή και θα τοποθετηθούν 3 νέες υποβρύχιες αντλίες στον υγρό θάλαμο του. Οι αντλίες θα έχουν δυναμικότητα 162,5 m³/ήεκαστη και θα καταθλίβουν τα λύματα μέσω αγωγού Φ400 στη μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων. Από τις 3 η μία είναι εφοδιασμένη με inverter, σε μόνιμη λειτουργία, ενώ με την αύξηση της παροχής εισόδου θα εκκινεί η μία από τις υπόλοιπες δύο. Οι δύο θα λειτουργούν εναλλάξ για ομοιόμορφη φθορά τους μέσω κατάλληλου αυτοματισμού και θα εκκινούν με softstarters. • Πριν την είσοδο του αγωγού στο αντλιοστάσιο θα υπάρχει η δυνατότητα παράκαμψης του νέου αντλιοστασίου προς το υφιστάμενο αντλιοστάσιο που και αυτό με την σειρά του θα εξοπλιστεί με μία αντλία παροχής 162,5 m³/h. Η επιλογή αυτή θα γίνεται με τον κατάλληλο χειρισμό των δικλείδων που θα τοποθετηθούν ανάντη του αντλιοστασίου. • Ο καταθλιπτικός της αντλίας του φρεατίου παράκαμψης θα οδηγεί τα λύματα στον κεντρικό καταθλιπτικό Φ400. Στο παλιό αντλιοστάσιο υπάρχει υπερχειλίση προς το φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού η οποία θα

διατηρηθεί και θα συνδεθεί με το νέο φρεάτιο φόρτισης, για ολική παράκαμψη της ΕΕΛ.

- Η λειτουργία των αντλιών του κυρίου αντλιοστασίου θα γίνεται αυτόματα με ανίχνευση της στάθμης των λυμάτων.
- Στο νέο φρεάτιο εισόδου θα τοποθετηθεί χειροκαθαριζόμενη ανοξειδωτή χονδροεσχάρα με διάκενα 20mm για τη συγκράτηση των ογκωδών στερεών. Στο φρεάτιο θα τοποθετηθεί μετρητής διαφορικής που θα δίνει σήμα συναγερμού σε περίπτωση έμφραξης της εσχάρας.
- Προβλέπεται επίσης η κατασκευή ανωδομής, για τη στέγαση του ηλεκτρικού πίνακα, του συστήματος απόσμησης, του ανυψωτικού μηχανισμού των αντλιών και του παρελκόμενου Η/Μ εξοπλισμού. Οι αντλίες θα συνδεθούν με το Η/Ζ στο χώρο των εγκαταστάσεων ώστε να μην διακόπτεται η λειτουργία τους σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος.
- Για την υποδοχή και προεπεξεργασία των βοθρολυμάτων θα εγκατασταθεί ενιαίο, κλειστό συγκρότημα προεπεξεργασίας που θα περιλαμβάνει εσχάρωση και εξάμωση πριν τη διοχέτευση των βοθρολυμάτων στην υφιστάμενη δεξαμενή εξισορρόπησης και στη συνέχεια στην κύρια γραμμή επεξεργασίας. Ανάντη της μονάδας θα τοποθετηθεί και λιθοπαγίδα για τη συλλογή των ογκωδών στερεών πριν τα βοθρολύματα διοχετευτούν στη μονάδα προεπεξεργασίας τους.
- Η μονάδα εσχάρωσης - εξάμωσης θα είναι αυτόματης λειτουργίας. Θα αποτελείται από περιστρεφόμενο ανοξειδωτο τύμπανο με διάκενο εσχάρας 6mm, ενώ ο εξαμωτής προτείνεται να είναι σταθερής ταχύτητας, μη αεριζόμενος, με τραπεζοειδή διατομή. Η διάταξη θα τίθεται αυτόματα σε λειτουργία όταν θα γίνεται η σύνδεση του στομίου εξόδου του βυτίου στο στόμιο της μονάδας. Ανάντη της εσχάρωσης θα τοποθετηθεί αισθητήριο στάθμης, το οποίο θα ελέγχει την ηλεκτροβάννα της διάταξης οπότε και την παροχή των βοθρολυμάτων προς την εγκατάσταση. Η μονάδα θα βρίσκεται εντός κτιρίου το οποίο θα διαθέτει σύστημα εξαερισμού και απόσμησης. Επίσης, θα τοποθετηθεί όργανο μέτρησης H_2S .
- Θα τοποθετηθεί όργανο μέτρησης pH στον αγωγό εκκένωσης των βυτιοφόρων και θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης της παροχής των βοθρολυμάτων που οδηγούνται προς επεξεργασία.
Προβλέπεται σύστημα απόσμησης στις μονάδες προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων, προεπεξεργασίας λυμάτων, αφυδάτωσης ιλύος και αντλιοστασίου εισόδου

> Στη μονάδα προεπεξεργασίας των λυμάτων θα απομακρύνονται τα στερεά με πάχος μεγαλύτερο των 6mm η άμμος με κόκκους διαμέτρου μεγαλύτερης των 0,20 m σε ποσοστό τουλάχιστον 90% καθώς και τα λίπη.

> Το στάδιο της προεπεξεργασίας (ενιαία διάταξη εσχάρωσης - εξάμωσης) θα είναι σχεδιασμένο ώστε να δέχεται την παροχή αιχμής της Β' φάσης λειτουργίας της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων των διηθήσεων και εισροών, καθώς και της παροχής των στραγγιδίων που παράγονται στην ΕΕΛ. Το συγκρότημα προεπεξεργασίας θα βρίσκεται εντός κτιρίου το οποίο θα διαθέτει σύστημα απόσμησης.

Το συγκρότημα προεπεξεργασίας θα περιλαμβάνει:

> Αυτόματη εσχάρα με διάκενα ραβδώσεων ίσα ή μικρότερα των 6 mm.

> Συλλογή, μεταφορά και συμπίεση των εσχαρισμάτων απευθείας σε κάδο συλλογής

> Διάταξη συλλογής, μεταφοράς και αφυδάτωσης της άμμου και απευθείας διάθεσή της σε κάδο απορριμμάτων.

> Σύστημα αερισμού ώστε να δημιουργείται κυκλικός στροβιλισμός κατά μήκος της δεξαμενής για τη συλλογή της άμμου και την αιώρηση των στερεών. Ο αερισμός θα παρέχεται από αεροσυμπιεστή.

> Διάταξη συλλογής λιπών και αντλία μεταφοράς τους στην είσοδο της εσχάρας

> Διάταξη εκκένωσης και παράκαμψη σε διάταξη εξοπλισμένη με στατική εσχάρα με διάκενα 40mm

Ειδικότερα:

> Το στάδιο της εσχάρωσης θα περιλαμβάνει μια μηχανικά αυτοκαθαριζόμενη ανοξειδωτή εσχάρα και μία διάταξη παράκαμψης με απλή εσχάρα. Η διάταξη θα είναι τέτοια ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξης της μιας εσχάρας, τα λύματα θα υπερχειλίζουν προς την απλή εσχάρα. Τα συλλεγόμενα εσχαρίσματα θα συμπιέζονται μηχανικά σε πρέσα και θα συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης για προσωρινή αποθήκευση μέσα στο κτίριο προεπεξεργασίας.

> Το στάδιο της εξάμωσης θα υπάρχει διάταξη συλλογής και απομάκρυνσης των λιπών και ελαίων. Η συλλεγόμενη άμμος θα οδηγείται σε στραγγιστήριο, ενώ τα συλλεγόμενα στραγγίσματα θα επιστρέφουν στο δίκτυο στραγγιδίων.

> Νέο σύστημα μέτρησης παροχής μετά τη μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας, με σύστημα ηλεκτρομαγνητικού τύπου. Θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο υπόγειο φρεάτιο επί του αγωγού και θα υπάρχει και κατάλληλη διάταξη παράκαμψης του οργάνου. Επιπλέον στο ίδιο σημείο θα τοποθετηθεί όργανο μέτρησης pH.

Η συμπαγής διάταξη εσχάρωσης - εξάμωσης - λιποσυλλογής θα είναι κατασκευασμένη από ανοξειδωτο χάλυβα ενώ προβλέπεται και σύστημα παράκαμψης του συγκροτήματος μέσω δικλειδών ή εσωτερικά του συγκροτήματος στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη να τεθεί το συγκρότημα εκτός λειτουργίας.

Το συγκρότημα θα στεγάζεται σε κτίριο προκαταρκτικής επεξεργασίας, εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι κάδοι αποκομιδής άμμου και εσχαρισμάτων, καθώς και κατάλληλος ανυψωτικός μηχανισμός. Το κτίριο θα αποσμεύεται.

Προβλέπεται σύστημα by-pass για το σύνολο των εισερχόμενων λυμάτων μετά την μονάδα προεπεξεργασίας προς την έξοδο της εγκατάστασης.

Η βιολογική επεξεργασία θα γίνεται με τη μέθοδο της ενεργού ιλύος και συγκεκριμένα με αυτήν του παρατεταμένου αερισμού με ταυτόχρονη σταθεροποίηση της ιλύος και βιολογική απομάκρυνση των θρεπτικών (αζώτου, φωσφόρου).

Ο αερισμός θα πραγματοποιείται με διαχυτήρες λεπτής φυσαλίδας μέσω φυσητήρων. Θα τοποθετηθούν νέοι φυσητήρες σε νέο κτήριο για τις νέες δεξαμενές που θα κατασκευαστούν ενώ θα αντικατασταθούν οι υφιστάμενοι φυσητήρες με νέους αντίστοιχης δυναμικότητας, ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις αερισμού για το σύνολο των εισερχόμενων λυμάτων.

Στα κτίρια φυσητήρων θα εγκατασταθούν διατάξεις τεχνητού εξαερισμού τους, θα τοποθετηθεί ανυψωτικός μηχανισμός μηχανημάτων, ενώ οι φυσητήρες θα τοποθετηθούν εντός ηχομονωτικού κλωβού.

Στις ανοξικές δεξαμενές θα υπάρχει διάταξη ικανής ανάμιξης στις κατάλληλες θέσεις, ώστε να διατηρείται το μίγμα των λυμάτων βιομάζας σε αιώρησης, χωρίς να αερίζονται τα λύματα και χωρίς να δημιουργούνται αδρανείς περιοχές με προβλήματα οσμών.

Σε κάθε αερόβια ζώνη θα τοποθετηθεί DO μετρο που θα μεταδίδει το σήμα με σκοπό την αυτόματη λειτουργία των φυσητήρων. Επίσης στο φρεάτιο εξόδου των δεξαμενών αερισμού θα εγκατασταθεί όργανο μέτρησης MLSS.

Για την επιλεκτική λειτουργία των δεξαμενών αερισμού με τις καθιζήσεις θα τοποθετηθεί κατάλληλος αγωγός ένωσης των φρεατίων εξόδου που θα απομονώνεται με θυροφράγματα.

Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα από τις δεξαμενές αερισμού οδηγούνται στον μεριστή καθίζησης και από εκεί στις δεξαμενές καθίζησης, προκειμένου να απομακρυνθούν τα αιωρούμενα στερεά και να διαυγαστούν τα λύματα.

Ο σωστός σχεδιασμός των δεξαμενών τελικής καθίζησης (ικανή επιφάνεια) εξασφαλίζει την καλή απόδοση διαύγασης και της συμπύκνωσης των στερεών έτσι ώστε να διατηρείται εύκολα κατά την λειτουργία σταθερή η συγκέντρωση του ανάμεικτου υγρού στην δεξαμενή αερισμού με την επανακυκλοφορία. Κατά τον σχεδιασμό να ληφθεί υπόψη η δυνατότητα αντιμετώπισης τυχόν υπερφόρτισης της δεξαμενής λόγω παροχών αιχμής διάρκειας περίπου 2 ωρών.

Τα λύματα μετά την έξοδο από την καθίζηση οδηγούνται στη μονάδα απολύμανσης - αποχλωρίωσης όπου υφίστανται απολύμανση με προσθήκη διαλύματος NaOCl για την θανάτωση των κολοβακτηριδίων. Τα ολικά κοπρανώδη κολοβακτηρίδια στην είσοδο της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων θεωρούνται ότι είναι της τάξης των 108/100 ml.

Η δεξαμενή χλωρίωσης θα αποτελείται από επτά (7) διαμερίσματα μαιανδρικής μορφής, ενώ θα δίνεται η δυνατότητα μέσω κατάλληλου χειρισμού θυροφραγμάτων να χρησιμοποιούνται τα απαραίτητα διαμερίσματα, ανάλογα με τη περίοδο λειτουργίας της ΕΕΛ (χειμώνας - καλοκαίρι). Η αποχλωρίωση θα πραγματοποιείται στο φρεάτιο εξόδου της δεξαμενής με προσθήκη διαλύματος Na₂SO₃. Η ανάμιξη θα πραγματοποιείται μέσω αναδευτήρα που θα τοποθετηθεί στο φρεάτιο εξόδου της δεξαμενής χλωρίωσης.

Προβλέπεται διάταξη χημικής απομάκρυνσης φωσφόρου με τη χρήση κροκιδωτικών, για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της Νομαρχιακής Απόφασης 1377 - ΦΕΚ 841/Β/22-6-2005. Η χημική αποφωσφόρωση θα πραγματοποιείται με προσθήκη κροκιδωτικού διαλύματος σκι φρεάτιο μερισμού ανάντη των δεξαμενών καθίζησης.

Τα λύματα μετά την έξοδο τους από τη μονάδα απολύμανσης - αποχλωρίωσης θα οδηγούνται φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού με σκοπό την διάθεσή τους στη θάλασσα.

Εναλλακτικά, θα υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσής τους στη νέα δεξαμενή επεξεργασμένων λυμάτων με σκοπό τη διάθεσή τους για άρδευση παρακείμενων στην εγκατάσταση εκτάσεων, εφόσον μελλοντικά ο Δήμος επιθυμήσει κάτι τέτοιο με την προϋπόθεση να καθοριστούν οι αρδευόμενες εκτάσεις και να εκπονηθεί η σχετική μελέτη.

Συγκεκριμένα, η δεξαμενή προτείνεται να χρησιμοποιείται στη νέα εγκατάσταση για αποθήκευση μέρους των επεξεργασμένων λυμάτων, με σκοπό τη χρήση τους ως βιομηχανικό νερό για τις ανάγκες της εγκατάστασης. Για το σκοπό αυτό θα τοποθετηθεί κατάλληλο πιεστικό συγκρότημα, παραπλεύρως της νέας δεξαμενής επεξεργασμένων λυμάτων. Στην περίπτωση που τα επεξεργασμένα λύματα χρησιμοποιηθούν για άρδευση, θα πρέπει να εγκατασταθεί και νέο πιεστικό, κατάλληλο για τις ανάγκες άρδευσης.

Η περίσσεια ιλύος, θα συγκεντρώνεται:

- από τις δύο υφιστάμενες δεξαμενές καθίζησης στο υφιστάμενο αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος
- από τις δύο νέες δεξαμενές καθίζησης στο νέο αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος και στη συνέχεια από τα δύο αυτά αντλιοστάσια, μέρος της ιλύος θα ανακυκλοφορείται στο πρώτο τμήμα του νέου μεριστή παροχής των βιολογικών διεργασιών και η περίσσεια ιλύος θα οδηγείται στην υφιστάμενη δεξαμενή πάχυνσης, η οποία πλέον θα λειτουργεί ως δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσής της, ενώ στη συνέχεια θα οδηγείται σε ενιαίο συγκρότημα αφυδάτωσης ιλύος με φυγοκεντρικό διαχωριστή ιλύος αφού προηγηθεί προσθήκη πολυηλεκτρολύτη.

Τα αντλιοστάσια να διαθέτουν μηχανισμούς ανύψωσης των αντλιών για αντικατάσταση

και συντήρηση. Ανεξάρτητα της αυτόματης λειτουργίας θα υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας των αντλιών

Διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων

Σαν αποδέκτης των επεξεργασμένων και απολυμασμένων λυμάτων ορίζεται η θαλάσσια περιοχή στη θέση «Καμινάκι» σύμφωνα με την υπ' αρ. 1377/10-5-2005 Απόφαση του Νομάρχη Κυκλάδων.

Ο Αγωγός Μεταφοράς Επεξεργασμένων Λυμάτων (ΑΜΕΛ), ξεκινά από την Ε.Ε.Λ. Μάρπησσας, φθάνει μέχρι την ανατολική ακτή όπου υπάρχει σήμερα το φρεάτιο φόρτισης του υφιστάμενου υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης. Στην περιοχή αυτή θα κατασκευασθεί η Δεξαμενή Αναρρυθμίσεως του νέου Υποθαλασσίου Αγωγού Διάθεσης.

Ο νέος υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης θα τοποθετηθεί με κατεύθυνση Ανατολικά - Νοτιοανατολικά. Ο άξονάς του θα σχηματίζει γωνία 97° με τον Βορρά.

Η Δεξαμενή Αναρρύθμισης της παροχής του σχεδιαζόμενου υποθαλάσσιου αγωγού προβλέπεται να κατασκευασθεί στη θέση του υφιστάμενου φρεατίου φόρτισης.

Τα επεξεργασμένα λύματα από την Ε.Ε.Λ. Μάρπησσας, μέσω του Α.Μ.Ε.Λ. καταλήγουν στη Δεξαμενή Αναρρύθμισης και το φρεάτιο φόρτισης. Ο τελευταίος θάλαμος της δεξαμενής είναι διαρρυθμισμένος σε φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης. Από το Φρεάτιο Φόρτισης ξεκινά ο υποθαλάσσιος αγωγός, ο οποίος θα εκβάλλει με διαχυτήρα σε βάθος 14 μ. και σε απόσταση περί τα 270 μ. από την ακτή.

Το χερσαίο τμήμα του αγωγού διάθεσης, ξεκινά από την Δεξαμενή Αναρρύθμισης – Φρεάτιο φόρτισης μέχρι την ίσαλο ~ 12 m. Από την ίσαλο ξεκινά το υποθαλάσσιο τμήμα του αγωγού διάθεσης. Το υποθαλάσσιο τμήμα σε όλο το μήκος του τοποθετείται σε όρυγμα.

Το υποθαλάσσιο τμήμα του αγωγού μέχρι την ζώνη θραύσεως των κυμάτων θωρακίζεται με φυσικούς ογκολίθους καταλλήλου βάρους ώστε:

- Να προστατεύεται ο αγωγός στην ζώνη θραύσεως των κυμάτων και
- Να προστατεύεται ο αγωγός από τις άγκυρες των πλοίων

Το υπόλοιπο τμήμα του υποθαλάσσιου αγωγού καλύπτεται από αμμοχάλικο και λιθορριπή ενώ για ασφάλεια για τους υπολογισμούς ευστάθειας θεωρείται ακάλυπτο. Τμήμα της θωράκισης να είναι υψηλότερα από τον υφιστάμενο πυθμένα πάντοτε όμως ύφαλο διότι η κλίση των πρηνών στο αρχικό τμήμα είναι πολύ απότομη και η τοποθέτηση του αγωγού σε βαθύτερο όρυγμα, ώστε η θωράκιση να τελειώνει στο ίδιο επίπεδο με το πυθμένα της θάλασσας θα οδηγούσε σε πολύ μεγάλες ύφαλες εκσκαφές σε βραχύδες έδαφος.

Η τοποθέτηση του αγωγού θα γίνει σε σκάμμα μετά τη ζώνη θραύσεως για την εξομάλυνση των διακυμάνσεων του πυθμένα. Για τον αυτοκαθαρισμό του αγωγού κρίνεται απαραίτητη μια ελαχίστη κλίση 4%. Στην συνέχεια ο αγωγός τοποθετείται επί του σκάμματος μέχρι το βάθος των -13,0μ. και κατόπιν διαμορφώνεται ο διαχυτήρας. Ο σωλήνας που θα χρησιμοποιηθεί είναι από ΗΡDΕ, 3ης γενιάς PE 100, Φ355mm, PN 16atm. Επί του αγωγού τοποθετούνται έρματα προς αποφυγή μετακινήσεώς του λόγω ανώσεως ή ολισθήσεως λόγω κυματισμών και ρευμάτων.

Ο διαχυτήρας έχει μήκος 24,0μ. και τοποθετείται επίσης εντός ορύγματος.

Προβλέπεται η κατασκευή 8 στομιών επί του διαχυτήρα σε απόσταση 3,0 μ. μεταξύ τους.

Ο έλεγχος των σημαντικότερων λειτουργιών της εγκατάστασης θα πραγματοποιείται με τη βοήθεια ενός Κέντρου Ελέγχου της Εγκατάστασης (ΚΕΛ) και με τοπικούς σταθμούς ελέγχου που θα εγκατασταθούν σε επιμέρους περιοχές του έργου (υφιστάμενου και νέου). Οι τοπικοί σταθμοί θα διαβιβάζουν όλες τις σχετικές με τον εξοπλισμό πληροφορίες στο Κέντρο Ελέγχου.

Το σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου έχει σκοπό τη διαχείριση όλων των ψηφιακών και

		αναλογικών σημάτων μετρήσεων και ελέγχων, την εκτέλεση των αλγορίθμων ελέγχου, την αυτόματη λειτουργία των μονάδων υπό κανονικές συνθήκες, την υποστήριξη του χειριστή ώστε εκείνος να έχει πλήρη και συνεχή εικόνα όλων των μετρούμενων μεγεθών και να μπορεί να παρεμβαίνει στη ρύθμιση της διαδικασίας και στη λειτουργία κάθε μονάδας είτε κεντρικά είτε τοπικά.
3	ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΑΛΛΟ)	Δαπάνες Αρχαιολογικής Υπηρεσίας και Μετατόπισης Δικτύων Κοινής Ωφέλειας
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Στο επισυναπτόμενο με αρ. πρωτ. 673085/13-01-2021 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων -Τμήμα Κλασσικών Αρχαιοτήτων και Μουσείων κρίνεται απαραίτητη η συνεχής παρακολούθηση των εκσκαφικών και χωματοργικών εργασιών από αρχαιολόγο, για κάθε υποέργο χωριστά, με αυτεπιστασία από την ΕΦΑ Κυκλάδων. Το απαιτούμενο ποσό δαπάνης ανά μήνα για την πρόσληψη αρχαιολόγου είναι 2.000€ ανά μήνα. Το κόστος της παρακολούθησης των εργασιών προϋπολογίζεται σε 2.000(€/ μήνα) * 30μήνες = 60.000€ που είναι μικρότερο από το 5% του προϋπολογισμού του έργου.
4	ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΑΛΛΟ)	Δαπάνες Μετατόπισης Δικτύων Κοινής Ωφέλειας
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Επισυνάπτεται η προεκτίμηση κόστους της τεχνικής υπηρεσίας της ΔΕΥΑ Πάρου για δαπάνες που απαιτούνται για τη μετατόπιση δικτύων ύδρευσης. Η μετατόπιση των δικτύων ύδρευσης κρίνεται απαραίτητη διότι η διαδρομή διέλευσης του νέου δικτύου αποχέτευσης συμπίπτει ακριβώς με την διαδρομή του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης. Με δεδομένο ότι οι σωληνώσεις αποχέτευσης τοποθετούνται κάτω από αυτές της ύδρευσης, σε μέσο βάθος 1.5μ, ενώ οι αντίστοιχες της υδρεύσεως βρίσκονται σε βάθος περίπου 0,6μ, απαιτείται η μετατόπιση των τελευταίων.
5	ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΑΛΛΟ)	Δαπάνες Διοικητικού Κόστους
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Το Δ.Ε.Π.ΑΝ. συμβλήθηκε με την Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου με Προγραμματική Σύμβαση, η οποία επισυνάπτεται, ως Φορέας υλοποίησης καθώς έχει την απαραίτητη τεχνογνωσία και είναι στελεχωμένο με εξειδικευμένο προσωπικό ώστε να εξασφαλίσει την αποπεράτωση του έργου. Στόχος είναι με τη συμβολή του Αναδόχου, η υποστήριξη και η ενίσχυση της διοικητικής ικανότητας τόσο στην άσκηση των αρμοδιοτήτων της όσο και στις διαδικασίες ωρίμανσης, επίβλεψης και παρακολούθησης της υλοποίησης των έργων, διασφαλίζοντας την επιτάχυνση της υλοποίησής τους, την ενίσχυση της ποιότητας της διαχείρισης, της παρακολούθησης και του αποτελέσματος της υλοποίησης και την άμεση και επιλέξιμη απορρόφηση των εγκεκριμένων κοινοτικών και εθνικών πόρων. Ως Φορέας Υλοποίησης αναλαμβάνει <ul style="list-style-type: none"> • Να ενεργεί ως Δικαιούχος για την υλοποίηση του Έργου • Να απασχολεί και να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με τα απαραίτητα και ανάλογα προσόντα, προκειμένου να διασφαλισθεί η αρτιότητα υλοποίησης του Έργου. • Να κοινοποιεί στον Κύριο του Έργου τις αναφορές προόδου για την εξέλιξη του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου του Έργου, τις οποίες αποστέλλει στην

	<p>αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Εσωτερικών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Να συνεργαστεί με τον Κύριο του Έργου για τη σύνταξη του Τεχνικού Δελτίου Πράξης και την υποβολή του στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Εσωτερικών και ΑΔΑ: Ω75ΗΟΡΓΠ-7ΚΕ να προβαίνει στις απαιτούμενες τροποποιήσεις του Τεχνικού Δελτίου Πράξης και στη σύνταξη των Τεχνικών Δελτίων Υποέργων. • Να τηρεί ως Δικαιούχος τους όρους χρηματοδότησης της απόφασης ένταξης πράξης. • Να καταρτίζει τα τεύχη διακήρυξης των διαγωνισμών. • 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. • Να ελέγχει ποιοτικά και ποσοτικά τα παραδοτέα και να τα παραλαμβάνει βάσει των σχετικών συμβάσεων. • 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. • Να παρακολουθεί τις χρηματοροές του Έργου. • Να υποστηρίζει τον Κύριο του Έργου στην πραγματοποίηση των πληρωμών του Έργου. • Τη συμμετοχή στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 6 της παρούσας. • Να μεριμνά για την ενημέρωση του κοινού και την προβολή του Έργου, σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου.
--	--

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 προτεινόμενη μεθοδολογία υλοποίησης του έργου αποσκοπεί στην βέλτιστη διαχείριση και επεξεργασία των λυμάτων του Δήμου Πάρου (δεδομένης της έντονης τουριστικής ανάπτυξης του νησιού και της επικείμενης σύνδεσης των οικισμών Λευκών-Κώστου), με αποτέλεσμα να κρίνεται επιτακτική η ανάγκη επέκτασης των υφιστάμενων εγκαταστάσεων βιολογικής επεξεργασίας ώστε η απόδοση των μονάδων να παραμείνει υψηλή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των ορίων εκροής και τις απαιτήσεις της ΑΕΠΟ.

Το σύστημα βιολογικής επεξεργασίας που θα εφαρμοσθεί στα νέα έργα θα βασίζεται στη μέθοδο του παρατεταμένου αερισμού σε δεξαμενές αερισμού – απονιτροποίησης με ταυτόχρονη σταθεροποίηση της ιλύος και είναι παρόμοιο με το υφιστάμενο.

Η προτεινόμενη μέθοδος βιολογικής επεξεργασίας είναι παρόμοια με την υφιστάμενη λειτουργία των βιολογικών αντιδραστήρων και παρέχει ικανοποιητική ευελιξία και αξιοπιστία για τη λειτουργία του συνολικού έργου σε συνθήκες μεταβαλλόμενης φόρτισης.

Το σύστημα αερισμού θα παρέχεται από φυσητήρες σε διαχυτήρες λεπτής φυσαλίδας, εγκατεστημένων στο πυθμένα της αερόβιας ζώνης.

Η προεπεξεργασία των λυμάτων θα περιλαμβάνει εσχάρωση – εξάμμωση – λιποσυλλογή σε ενιαία κλειστή διάταξη για το σύνολο της παροχής των λυμάτων υπό στεγάστρου.

Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων θα συνεχίσει να γίνεται με υποχλωριώδες νάτριο στην υφιστάμενη μαιανδρική δεξαμενή και αποχλωρίωση με θειώδη άλατα για την απρόσκοπτη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στη θάλασσα.

Για την επαναχρησιμοποίηση των λυμάτων για χρήση εντός της εγκατάστασης (βιομηχανικό νερό και άρδευση) θα εγκατασταθεί

πιεστικό συγκρότημα παραπλεύρως της δεξαμενής επεξεργασμένων λυμάτων.

Η εγκατάσταση θα εξακολουθεί να δέχεται βοθρολύματα μέσω βυτίων, στην υπάρχουσα δεξαμενή εξισορρόπησης βοθρολυμάτων. Ανάντη αυτής θα εγκατασταθεί αυτόματο κλειστό συγκρότημα εσχάρωσης - εξάμμωσης - λιποσυλλογής υπό στεγάστρου.

Η παραγόμενη βιολογική περίσσεια ιλύς από τους βιολογικούς αντιδραστήρες θεωρείται σταθεροποιημένη και θα μεταφέρεται στον υφιστάμενο παχυντή βαρύτητας. Η πάχυνση και αφυδάτωση ιλύος θα γίνεται σε φυγοκεντρική σε κλειστό κτίριο ιλύος με απόσμηση που θα τοποθετηθεί στο χώρο της κλίνης ξήρανσης.

Για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας της ολοκληρωμένης εγκατάστασης και τον καλύτερο λειτουργικό έλεγχο θα εγκατασταθεί σύστημα εποπτικού ελέγχου και τηλεχειρισμό (SCADA) μέσω Η/Υ. Θα εγκατασταθούν PLC σε όλες τις μονάδες.

Λόγω αύξησης των ηλεκτρικών φορτίων της εγκατάστασης θα προστεθεί υποσταθμός ρεύματος με μετασχηματιστή 400 kVA. Το υφιστάμενο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ισχύος 250 kVA θα μεταφερθεί εντός του νέου κτιρίου υποσταθμού το οποίο θα εγκατασταθεί πλησίον της εισόδου της εγκατάστασης.

Επίσης, για την δυνατότητα χρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων προς άρδευση του λόφου του Αγίου Αντωνίου προβλέπεται η εγκατάσταση ενός φίλτρου πίεσης και μιας μονάδας απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία (UV).

Ο σχεδιασμός της συλλογής των λυμάτων έγινε με βάσει τα υφιστάμενα δίκτυα των οικισμών, το υφιστάμενο δίκτυο μεταφοράς στις περιοχές Μάρμαρα, Πρόδρομος προς την Ε.Ε.Λ. Μάρπησας λαμβάνοντας υπόψη τη μορφολογία και τα πολεοδομικά χαρακτηριστικά του οικισμού Λευκών όπου και προτείνεται η μετατροπή του υπάρχοντος δικτύου το οποίο είναι παντοροϊκό, αλλά και τη μείωση του κόστους.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΑΝΑ ΥΠΟΕΡΓΟ

1^ο ΥΠΟΕΡΓΟ:

- Εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης οικισμού Λεύκες.
- Εσωτερικά αντλιοστάσια ανύψωσης, καταθλιπτικοί αγωγοί, αγωγοί μεταφοράς (βαρυτικοί και καταθλιπτικοί) από τους οικισμούς Λεύκες και Κώστο μέχρι υφιστάμενο φρεάτιο που οδηγεί στην ΕΕΛ Μάρπησας.

2^ο ΥΠΟΕΡΓΟ:

Τα έργα επέκτασης της δυναμικότητας της ΕΕΛ θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- την κατασκευή νέων γραμμών βιολογικού αντιδραστήρα με διακριτές ανοξικές και αερόβιες ζώνες
- την κατασκευή άλλης μίας δεξαμενής καθίζησης διαμέτρου ίσης με την υφιστάμενη (Φ13)
- την κατασκευή νέου αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος

Η υφιστάμενη δεξαμενή καθίζησης μικρότερης διαμέτρου δύναται να αποξηλωθεί. Σε καμία περίπτωση δε θα συνεχίσει να λειτουργεί ως δεξαμενή καθίζησης, καθώς η διαφορά στις διαμέτρους των δύο υφιστάμενων δεξαμενών καθίζησης έχει προκαλέσει δυσχέρεια στην ισοκατανομή της παροχής.

Τα έργα εκσυγχρονισμού θα περιλαμβάνουν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω:

- έργα προεπεξεργασίας (εσχάρωση, εξάμμωση, λιποσυλλογή) μέσω της τοποθέτησης συμπαγούς προκατασκευασμένου συγκροτήματος προεπεξεργασίας (compact) υπαιθρίως με κατασκευή στεγάστρου για προστασία από καιρικές συνθήκες, απόσμηση και τοπικό πίννακα διανομής ενέργειας.
- κατασκευή κτιρίου ενέργειας (υποσταθμός, γενικός πίνακας διανομής ενέργειας, χώρο για το υφιστάμενο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος) στην είσοδο της ΕΕΛ (πλησίον του σημείου άφιξης της μέσης τάσης από το δίκτυο της ΔΕΗ)
- προσθήκη οργάνων μέτρησης (για μέτρηση: παροχής μετά τα συγκροτήματα προεπεξεργασίας και βοθρολυμάτων, pH, MLSS, DOκτλ),
- προσθήκη εργαστηριακού εξοπλισμού,
- προσθήκη εξοπλισμού συνεργείου,
- αντικατάσταση των παλαιών φυσητήρων με νέους, σε ηχομονωτικό κλωβό, ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες αερισμού για την υφιστάμενη και τη νέα γραμμή επεξεργασίας,
- τσιμεντόστρωση της οδοποιίας από το αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης μέχρι την είσοδο της ΕΕΛ,
- τοίχο αντιστήριξης στη βόρεια πλευρά του γηπέδου, πλησίον του κτιρίου φυσητήρων,
- τηλεφωνικό κέντρο, αντικεραυνική προστασία και εξοπλισμό γραφείου για το υφιστάμενο Κτίριο Διοίκησης,

- δίκτυο ολικής παράκαμψης της ΕΕΛ (ανάντη της προεπεξεργασίας μέχρι το φρεάτιο εξόδου μετά τη χλωρίωση) και παράκαμψη της υφιστάμενης δεξαμενής χλωρίωσης,
- σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου της λειτουργίας της ΕΕΛ,
- εγκατάσταση φυγοκεντρική και κατάργηση της κλίνης ξήρανσης,
- αναβάθμιση εξοπλισμού του αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας ιλύος,
- εξέταση αντικατάστασης της χλωρίωσης με απολύμανση υπεριώδους ακτινοβολίας,
- τροποποίηση του οικίσκου χλωρίωσης.

3° ΥΠΟΕΡΓΟ:

Απαιτούμενες αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες όπως προβλέπονται από το συνημμένο έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων -Τμήμα Κλασικών Αρχαιοτήτων και Μουσείων

4° ΥΠΟΕΡΓΟ:

Μετατόπιση δικτύων ύδρευσης σύμφωνα με υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας της ΔΕΥΑ Πάρου

5° ΥΠΟΕΡΓΟ:

Το Δ.Ε.Π.ΑΝ. θα έχει την διοικητική υποστήριξη που περιλαμβάνει :

Την έγκαιρη και ομαλή υλοποίηση του έργου.

Την υλοποίηση του Έργου, ως Δικαιούχος.

Την σύνταξη του Τεχνικού δελτίου Πράξης, την υποβολή του, την τροποποίησή του όποτε καταστεί αναγκαίο.

Την σύνταξη των Τευχών διακήρυξης των διαγωνισμών.

Την διενέργεια διαγωνισμών, αξιολόγηση των προσφορών και υπογραφή των σχετικών συμβάσεων, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία και το κανονιστικό πλαίσιο λειτουργίας του.

Τον ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος των παραδοτέων και την παραλαβή τους βάσει των σχετικών συμβάσεων.

Την παρακολούθηση των χρηματοροών του Έργου.

Την υποστήριξη του Κύριου του Έργου στην πραγματοποίηση των πληρωμών του Έργου.

Την συμμετοχή στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης του άρθρου 6 της Προγραμματικής Σύμβασης.

Την ενημέρωση του κοινού και προβολή του Έργου, σε συνεργασία με τον Κύριο του Έργου.

Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παραγράφου 2 του άρθρου 5 της Προγραμματικής Σύμβασης

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

Οι συνθήκες οι οποίες διαμορφώθηκαν με την πάροδο του χρόνου, είχαν ως αποτέλεσμα την αύξηση του ισοδύναμου πληθυσμού στο νησί της Πάρου, γεγονός το οποίο ανέτρεψε πλήρως τους υπάρχοντες σχεδιασμούς για την υγειονομική και περιβαλλοντική κάλυψη της νήσου Πάρου,. Η υφιστάμενη εγκατάσταση βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων εξυπηρετεί ισοδύναμο πληθυσμό 5.000 κατοίκων. Είναι, λοιπόν, απαραίτητη η αύξηση του ισοδύναμου εξυπηρετούμενου πληθυσμού, από την μονάδα επεξεργασίας κατ' ελάχιστο, για αριθμό επιπλέον 5.000 ισοδυνάμων κατοίκων, ήτοι η μονάδα να φθάσει σε δυνατότητα επεξεργασίας 10.000 Ι.Κ.. Η μονάδα θα πρέπει επίσης να συνδεθεί με τους οικισμούς Λεύκες και Κώστου οι οποίοι εξαιτίας του παραδοσιακού χαρακτήρα και της ιδιαίτερης ομορφιάς τους προσελκύουν πλήθος τουριστών το καλοκαίρι αλλά παρατηρείται και αύξηση των μόνιμων κατοίκων τους. Οι παραπάνω οικισμοί εξαιτίας της μορφολογίας τους, του παραδοσιακού τους χαρακτήρα και της θέσης τους δεν έχουν σύστημα επεξεργασίας των λυμάτων τους. Κατά συνέπεια τα λύματα να διατίθενται ανεπεξέργαστα σε χείμαρρους και σε περιοχές όπου υπάρχουν υδρευτικές γεωτρήσεις.

Περιγραφή δείκτη	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Ωφελούμενοι κάτοικοι	άτομα	9785
Μήκος δικτύων αποχέτευσης	Km	16,5
Οικισμοί Γ΄ προτεραιότητας που συμμορφώνονται με την Κοινοτική Οδηγία 91/271/ΕΟΚ	Τεμ.	0
Πρόσθετη δυναμικότητα Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων	Ι.Κ	5.000
Πρόσθετη δυναμικότητα Βελτιωμένης Επεξεργασίας Λυμάτων	Ι.Κ.	5.000
Όγκος επεξεργασμένων λυμάτων προς επαναχρησιμοποίηση	M ³ /έτος	
Μείωση ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας διαχείρισης λυμάτων	Kwh/έτος	0
Ισχύς Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας που εγκαθίστανται	Kw	0
Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία	Άτομα	4
Θέσεις που δημιουργούνται κατά την κατασκευή	Ισοδύναμα ανθρωποέτη	2

ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

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

Αύξηση του ισοδύναμου εξυπηρετούμενου πληθυσμού, από την μονάδα επεξεργασίας κατ' ελάχιστο, για αριθμό επιπλέον 5.000 ισοδύναμων κατοίκων, ήτοι η μονάδα να φθάσει σε δυνατότητα επεξεργασίας 10.000 Ι.Κ.. Προστασία του περιβάλλοντος από την απόρριψη ανεπεξεργαστων λυμάτων και σηπτικών βόθρων. Επιπρόσθετα, θα επιτευχθούν τα όρια εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων όπως αυτά καθορίστηκαν στην ΑΕΠΟ, θα ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις της οδηγίας 91/271/ΕΟΚ. Με την ολοκλήρωση του έργου θα έχει επιτευχθεί υψηλή ποιότητα των δικτύων υποδομής, ποιοτική αναβάθμιση των παρεχομένων υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α. Πάρου και θα αναβαθμισθεί η ποιότητα ζωής των κατοίκων και των επισκεπτών.

ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

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

Το κατασκευαστικό κόστος της μονάδας και του δικτύου, ευρίσκεται παρά το σύνθετο της κατασκευής και των υπαρχουσών συνθηκών (εκσκαφές σε βραχώδες έδαφος, επιπλέον κόστος κατασκευής λόγω του νησιωτικού χώρου), εντούτοις έχει προϋπολογισθεί για κόστος κατασκευής ίσο με **6.720.000€**, έχει δε ως φυσικό αντικείμενο:

- την κατασκευή, επί τοις ουσίαις, μίας νέας μονάδας δυναμικότητας 5.000 ΙΚ, επέκταση, με κόστος έστω 450€ ανά

IK, ήτοι ανερχόμενη σε ποσό $5.000 \cdot 450 = 2.250.000\text{€}$ και

- την αναβάθμιση μιας υφιστάμενης μονάδας ΕΕΛ, δυναμικότητας 5.000 ΙΚ, με κόστος έστω 200€ ανά ΙΚ, ήτοι ανερχόμενη σε ποσό $5.000 \cdot 200 = 1.000.000\text{€}$
- την κατασκευή δικτύου συλλογής και μεταφοράς των λυμάτων των οικισμών Λεύκες - Κώστος στην Ε.Ε.Λ. Μάρπησας:
 1. Για ισοδύναμο πληθυσμό των Λευκών 1.806ΙΚ, ανέρχεται σε ποσό ίσο με: $1.806 \times 1.323,75\text{€} = 2.391.144\text{€}$.
 2. Για ισοδύναμο πληθυσμό του Κώστου 838ΙΚ, ανέρχεται σε ποσό ίσο με: $838 \times 1323,75\text{€} = 1.109.512\text{€}$.

Δαπάνες αρχαιολογικών εργασιών $2.000,00\text{€} \cdot 30\text{μήνες} = 60.000\text{€}$ όπως υπολογίστηκαν από την Εφορία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων

Δαπάνες μετατόπισης δικτύων ύδρευσης **110.000,00 €** όπως υπολογίστηκαν από την τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑ Πάρου.

Δαπάνες Διοικητικού Κόστους ίσες με ποσό $1,5\% \cdot (3.500.000 + 3.220.000) = 100.800,00\text{€}$ όπως καθορίστηκαν από την πρόσκληση του προγράμματος.

Συνολικό ποσό: $2.220.000 + 1.000.000 + 3.500.000 + 60.000 + 110.000 + 100.800,00 = 6.990.800,00\text{€}$

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

- ✓ Αναφέρεται η εισαγόμενη καινοτομία του προτεινόμενου έργου

Στο προτεινόμενο έργο η προστασία του περιβάλλοντος, η αποδοτικότητα και η ανάπτυξη του νησιού είναι οι κύριοι άξονες σχεδιασμού του. Χρησιμοποιήθηκαν οι παρακάτω μέθοδοι που εξασφαλίζουν την ικανοποίηση των στόχων αυτών με καινοτόμες και πρωτοπόρες μεθόδους. Αρχικά στο υφιστάμενο κτίριο διοίκησης θα εγκατασταθεί το σύστημα τηλε-ελέγχου – τηλεχειρισμού SCADA μέσω του οποίου θα ελέγχονται όλα τα στοιχεία των μονάδων του βιολογικού καθαρισμού. Το σύστημα αποσκοπεί στο τηλεχειρισμό, τηλεέλεγχο και την αυτόματη λειτουργία του εξοπλισμού της εγκατάστασης. Η εγκατάστασή του εξασφαλίζει αυτόματα την καλύτερη επιλογή συνθηκών λειτουργίας του έργου. Το σύστημα αυτοματισμού θα συμπεριλάβει τις νέες και τις υφιστάμενες μονάδες, θα παρέχει στον χειριστή επαρκείς πληροφορίες για την κατάσταση κάθε μονάδας, θα επιτρέπει την αυτόματη λειτουργία της μονάδας υπό κανονικές συνθήκες, αλλά και την παρέμβαση του χειριστή στη λειτουργία της μονάδας μέσω Η/Υ, ενώ επιπλέον θα επιτρέπει τη λειτουργία της μονάδας από το πεδίο αν υπάρχει απώλεια του κεντρικού συστήματος ελέγχου ή αν αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Επιπρόσθετα έπειτα από την επεξεργασία των λυμάτων μέρος τους μπορεί να διατεθεί για άρδευση του Λόφου του Αγίου Αντωνίου και βιομηχανική χρήση. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση των επεξεργασμένων λυμάτων που απορρίπτονται στη θάλασσα αλλά και την αύξηση των υδατικών πόρων για αγροτική εκμετάλλευση. Γεγονός που δύναται να επιφέρει αύξηση της αγροτικής παραγωγής δεδομένης της έλλειψης υδατικών πόρων που παρατηρείται στη Πάρο.

5. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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

Δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις από την κατασκευή του έργου δεδομένου ότι η εγκατάσταση σχεδιάστηκε με βάση τις παραμέτρους εισόδου, τα όρια εκροής, τα υφιστάμενα έργα και η/μ εξοπλισμό και αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου και σύγχρονου έργου που επεξεργάζεται αστικά λύματα με υψηλό βαθμό απόδοσης, αλλά συγχρόνως ελαχιστοποιεί τις περιβαλλοντικές παρεμβάσεις που αφορούν στην αλλοίωση του τοπίου και τη δημιουργία θορύβου και οσμών. Αντιθέτως το έργο θα έχει μόνο θετικές επιπτώσεις στην ποιότητα ζωής κατοίκων και φιλοξενούμενων.

Επίσης, η εγκατάσταση σχεδιάστηκε ώστε να παρέχει μεγάλη ευελιξία στις εποχιακές διακυμάνσεις της παροχής και να εξασφαλίζει άνετο και ασφαλές περιβάλλον εργασίας.

Η χωροθέτηση των νέων μονάδων υπαγορεύθηκε από τους περιορισμούς των υφιστάμενων έργων, της τοπογραφίας και των ορίων του γηπέδου καθώς και της υδραυλικής στάθμης των λυμάτων. Κατά το σχεδιασμό των έργων επεξεργασίας και

υποδομής ελήφθη μέριμνα για προσαρμογή τους στην υφιστάμενη εγκατάσταση με κτίρια που εναρμονίζονται στο κυκλαδίτικο τοπίο της Πάρου και μονάδες επεξεργασίας που συμπληρώνουν τις υφιστάμενες και επιτρέπουν την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του συνόλου του έργου.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το παρόν θα βελτιώσει το περιβάλλον και θα αυξήσει την απασχόληση τόσο κατά τη διάρκεια κατασκευής αλλά και για τη συντήρηση και λειτουργία του. Το έργο θα συμβάλει στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος του νησιού.

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

Η λειτουργία του έργου είναι εξασφαλισμένη δεδομένου ότι φορέας λειτουργίας είναι η ΔΕΥΑ Πάρου η οποία είναι αυτή που λειτουργεί και σήμερα την υφιστάμενη μονάδα.

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)

Οι προβλεπόμενες δαπάνες της προτεινόμενης πράξης ή μέρος αυτών δεν έχουν χρηματοδοτηθεί από άλλο Ταμείο ή χρηματοδοτικό μέσο ή από άλλο πρόγραμμα ευρωπαϊκό ή εθνικό στο πλαίσιο της τρέχουσας ή προηγούμενης προγραμματικής περιόδου.

ΠΡΟΑΣΠΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΙΣΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΝΔΡΩΝ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΩΝ

Η προτεινόμενη πράξη με τα υποέργα που περιλαμβάνει, είναι ουδέτερη στην προάσπιση της ισότητας μεταξύ ανδρών και γυναικών.

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

Η προτεινόμενη πράξη με τα υποέργα που περιλαμβάνει δεν αντίκειται στις αρχές της ισότητας φυλής, εθνοτικής καταγωγής, θρησκείας, πεποιθήσεων, αναπηρίας, ηλικίας, γενετήσιου προσανατολισμού.

ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ

Λόγω της φύσης του έργου (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων) δεν επιτρέπεται η ελεύθερη πρόσβαση παρά μόνο στους έχοντες εργασία στο έργο.

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

Το έργο προβλέπεται να κατασκευαστεί εξ' ολοκλήρου από φιλικά προς το περιβάλλον φυσικά υλικά. Έχει εκδοθεί από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων με αριθμό πρωτ. 16835/27-03-2019, η οποία ισχύει μέχρι τις 27-03-2029.

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	ΕΕΛ ΜΑΡΠΗΣΣΑΣ		
Πρόγραμμα / Προγράμματα	ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ 1996		
ΚΩΔ. Συλλογικής Απόφασης	ΣΑΝΑ2	ΚΩΔ. Έργου	96.22.17.10.15
Ημερομηνία ολοκλήρωσης	31/01/1997		
Συνολική δημόσια δαπάνη	557.593,54 €		
Φορέας Υλοποίησης	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΠΗΣΣΑΣ ΠΑΡΟΥ		

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Ή ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το έτος 1997 κατασκευάστηκε εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων για την εξυπηρέτηση των κατοίκων της πρώην Κοινότητας Μάρπησας. Η εγκατάσταση, η οποία σήμερα βρίσκεται σε λειτουργία, έχει κατασκευαστεί σε έκταση 4,5 στρεμμάτων που βρίσκεται σε απόσταση 3,5 km ανατολικά του οικισμού, στην περιοχή Καμινάκι. Η υφιστάμενη βιολογική επεξεργασία λυμάτων χρησιμοποιεί για την αφαίρεση των ρυπαντών (θρεπτικά), το σύστημα παρατεταμένου αερισμού σε δεξαμενές αερισμού – απονιτροποίησης και καθίζηση σε κυκλικές δεξαμενές.

9. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΆΛΛΑ 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

Περιγραφή δείκτη	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Ωφελοούμενοι κάτοικοι	άτομα	9785
Μήκος δικτύων αποχέτευσης	Km	16,5
Οικισμοί Γ΄ προτεραιότητας που συμμορφώνονται με την Κοινοτική Οδηγία 91/271/ΕΟΚ	Τεμ.	0
Πρόσθετη δυναμικότητα Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων	ι.κ	5.000
Πρόσθετη δυναμικότητα Βελτιωμένης Επεξεργασίας Λυμάτων	ι.κ.	5.000
Όγκος επεξεργασμένων λυμάτων προς επαναχρησιμοποίηση	M ³ /έτος	
Μείωση ετήσιας κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας διαχείρισης λυμάτων	Kwh/έτος	0
Ισχύς Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας που εγκαθίστανται	Kw	0
Θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία	Άτομα	4
Θέσεις που δημιουργούνται κατά την κατασκευή	Ισοδύναμα ανθρωποέτη	2

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 ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΑΠΟ ΕΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ			ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ)		
								ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ⁶	ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ / ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ⁷		ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ/ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ
1	μεταφορά των λυμάτων των οικισμών Λεύκες και Κώστος του Δήμου Πάρου»	ΔΕΥΑΠΑΡΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ/ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	Κύριο Υπόεργο	ΟΧΙ			N. 4412/2016	ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ (N.4412/2016)	01/04/21	20/04/21	01/06/21	24
2	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ Ε.Ε.Λ. ΜΑΡΠΗΣΣΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ»	ΔΕΥΑΠΑΡΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ/ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	Κύριο Υπόεργο	ΟΧΙ			N. 4412/2016	Μελέτη –Κατασκευή (N.4412/2016)	01/04/21	20/04/21	01/06/21	30

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

3	«Δαπάνες Αρχαιολογικής Υπηρεσίας»	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ	Άλλο έργο	ΟΧΙ					01/04/2021	20/04/2021	01/06/2021	30
4	«Δαπάνες Μετατόπισης Δικτύων Κοινής Ωφέλειας»	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟ	Άλλο έργο	ΟΧΙ					01/04/2021	20/04/2021	01/06/2021	24
4	«Δαπάνες Διοικητικού Κόστους»	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	Άλλο έργο	ΟΧΙ		ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ			17/02/2021	17/02/2021	17/02/2021	30

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΜΗΝΕΣ):			30
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΟΥ:	01/06/21	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΕΡΓΟΥ:	31/12/23

ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΓΗΣ/ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

(ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΥΠΟΕΡΓΟ)

Έχει ο Φορέας στην Ιδιοκτησία του την απαιτούμενη γη για την υλοποίηση του έργου;

Δ/Α

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Αρ. Απόφασης

Εάν ΟΧΙ σημειώστε με Χ τον τρόπο απόκτησης

Αγορά οικοπέδου

Απαλλοτριώσεις

Αναδασμός

Άλλος

Εάν άλλος τρόπος, να αναφέρετε ποιός:

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

Δ/Α **ΝΑΙ** ✓

Έχει διασφαλιστεί η κτιριακή υποδομή εντός της οποίας θα υλοποιηθεί η πράξη;
 Αρ. Απόφασης
(ναι/ όχι/ δεν απαιτείται) 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	9	Βεβαίωση Δασικής Υπηρεσίας
2	Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση & Αξιολόγηση	6	Εφαρμογής	10	Βεβαίωση Αρχαιολογικής Υπηρεσίας
3	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ)	7	Έγκριση περιβαλλοντικών όρων	11	Οικοδομική Άδεια
4	Τεχνικές Προμελέτες	8	Τεύχη Δημοπράτησης	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. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟ Σ (ή αρ. πρωτ.) ¹⁰	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΣΤΑΔΙΟΥ (πραγματική ή ημερομηνία) ¹¹	ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ¹²	
1	Μελέτη Σκοπιμότητας			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ				
	Π.Π.Ε.Α.			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ				
	Μ.Π.Ε			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ				
	Τεχνικές Προμελέτες			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ				
	Οριστικές Μελέτες			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	ΑΔΑ: 69Ε9ΟΡΓΠ-2ΧΩ, 668ΔΟΡΓΠ-ΝΕ1		ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	
	Μελέτη Εφαρμογής			ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ				
	Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ				
	Τεύχη			ΕΧΕΙ	ΑΔΑ: 6ΝΧΤΟΡΓΠ-		ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	

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)

	Δημοπράτησης			ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	ΟΧΔ			
	Βεβαίωση Δασικής Υψηρεσίας			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ				
	Βεβαίωση Αρχαιολογικής Υψηρεσίας			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	673085/2021		ΕΦΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	
	Οικοδομική Άδεια			ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ				
2	Μελέτη Σκοπιμότητας			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ				
	Π.Π.Ε.Α.			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ				
	Μ.Π.Ε			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	Αριθ.1377 /2005		ΦΕΚ 841/2005	
	Τεχνικές Προμελέτες			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	ΑΔΑ: 6Γ1Α0ΡΓΠ-ΛΡΠ		ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	
	Οριστικές Μελέτες				115090/104/14-10-2020		ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ - Π. Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ	ΤΟ ΕΡΓΟ ΘΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΙ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
	Μελέτη Εφαρμογής				115090/104/14-10-2020		ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ - Π. Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ	ΤΟ ΕΡΓΟ ΘΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΘΕΙ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
	Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	ΑΔΑ: Ω4Ξ57ΑΞ-Θ1Χ		Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	
	Τεύχη Δημοπράτησης			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ		ΑΔΑ: 9ΡΤΔΟΡΓΠ-Ψ10	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	
	Βεβαίωση Δασικής Υψηρεσίας			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	6849/2019		ΑΠΟΚ. ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ – Γ. Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ	
	Βεβαίωση Αρχαιολογικής Υψηρεσίας			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	673085/2021		ΕΦΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	
	Οικοδομική Άδεια							
	Άλλες							
3	Βεβαίωση Αρχαιολογικής Υψηρεσίας			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	673085/2021		ΕΦΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	

4	Βεβαίωση ΔΕΗ			ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ			
	Βεβαίωση ΔΕΥΑ Πάρου			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ	4236/2020		ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ
	Βεβαίωση ΟΤΕ			ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ			
5	Προγραμματική Σύμβαση			ΕΧΕΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΕΙ			

13. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ

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

• Τη χωροταξική κατανομή του έργου¹³:

Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ	ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Νοτίου Αιγαίου	Κυκλάδων	Πάρου	
2	Νοτίου Αιγαίου	Κυκλάδων	Πάρου	
3	Νοτίου Αιγαίου	Κυκλάδων	Πάρου	
4	Νοτίου Αιγαίου	Κυκλάδων	Πάρου	
5	Νοτίου Αιγαίου	Κυκλάδων	Πάρου	
5	Αττικής	Κεντρικός τομέας	Αθηνών	

14. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΕΡΓΩΝ						
Α.Α. ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ	ΦΠΑ (ΑΝΑΚΤΗΣΙΜΟΣ: ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟ ΦΠΑ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ
1.	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΟΧΙ	3.500.000	0	3.500.000	0
2.	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΟΧΙ	3.220.000	0	3.220.000	0
3.	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΟΧΙ	60.000	0	60.000	0
4.	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΝΑΙ	110.000	26.400	110.000	26.400
5.	ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ	ΝΑΙ	100.800	24.192	100.800	24.192
ΣΥΝΟΛΑ			6.990.800	50.592	6.990.800	50.592

¹³Στη 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.

ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ:	ΦΟΡΕΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΑΝΕΙΟΥ:	ΠΔΕ
---------------	-------	---------------------------	------------

Η ΠΡΑΞΗ ΠΑΡΑΓΕΙ ΚΑΘΑΡΑ ΕΣΟΔΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ (σύμφωνα με το άρθρο 61 του Καν. 1303/2013)		ΟΧΙ
ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΣΟΔΩΝ	ΜΕΘΟΔΟΥ ΚΑΘΑΡΩΝ	
	α) ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΘΑΡΩΝ ΕΣΟΔΩΝ (%)	<input type="checkbox"/>
	β) ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	ΝΑΙ
	γ) ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΑ ΔΥΝΑΤΗ Η ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΣΟΔΩΝ	<input type="checkbox"/>

ΚΑΤ' ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΡΟΞΟΦΛΗΜΕΝΩΝ 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



ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ & ΚΟΣΤΟΣ ΟΜΑΔΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ	Α/Α ΥΠΟΕΡΓΟΥ	ΟΜΑΔΑ	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ	ΣΕ ΕΤΗ				ΚΟΣΤΟΣ
					2020	2021	2022	2023	
ΜΕΛΕΤΕΣ	2	B				130.000			130.000
ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ	1,2,4	B				1.397.280,00	2.054.560,00	3.274.560,00	6.726.400
ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ									
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	5	B				87.792	24.800	12.400	124.992
ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ									
ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	3					12.000	24.000	24.000	60.000
ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑ						1.627.072	2.103.360	3.310.960	7.041.392,00

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ)	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΦΟΡΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΦΟΡΕΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΦΟΡΕΑΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΡΟΥ	Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δ.Ε.Π.ΑΝ	Διεύθυνση Προγραμματισμού Δ.Ε.Π.ΑΝ.	Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΡΟΥ
ΟΝΟΜΑ / ΕΠΩΝΥΜΟ	ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΔΟΥΖΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΝΕΟΦΥΤΟΣ	ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΓΕΝΙΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Δ.Ε.Π.ΑΝ	ΓΕΝΙΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΟΥΝΑΔΟΣ, ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΥ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ 3, 11141, ΑΘΗΝΑ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ 3, 11141, ΑΘΗΝΑ	ΚΟΥΝΑΔΟΣ, ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΥ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2284025300	2107297272	2107297272	2284025300
E-mail	nkaramanes@deya -parou.gr	v.douzas@depan.g r	program@depan.gr	nkaramanes@deya -parou.gr

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ			
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗΣ (ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ)	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ)	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΟΡΕΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΦΟΡΕΑΣ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΡΟΥ)	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Δ.Ε.Π.ΑΝ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ Δ.Ε.Π.ΑΝ.
ΟΝΟΜΑ / ΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΟΥΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΔΟΥΖΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΝΕΟΦΥΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΚΟΥΝΑΔΟΣ, ΠΑΡΟΙΚΙΑ ΠΑΡΟΥ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ 3, 11141, ΑΘΗΝΑ	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ 3, 11141, ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2284025300	2107297272	2107297272
E-mail	info@deya-parou.gr	v.douzas@depan.gr	program@depan.gr
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ			
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ			
ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ			