



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
Μ Ε Σ Ο Γ Α Ι Α Σ**

Μαρκόπουλο, 21-07-2022

Αρ. Πρωτ. : 12319

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το Πρακτικό της υπ' αριθμ. **20^{ης} / 18.07.2022** Συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας

Αρ. Αποφ. 226/2022

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Η

Λήψη απόφασης για σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας και Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος IMPETUS.

Στο Μαρκόπουλο Μεσογαίας σήμερα, την **18^η** του μηνός **Ιουλίου**, έτους **2022**, ημέρα της εβδομάδος **Δευτέρα** και ώρα **13:00** και στο Δημοτικό Κατάστημα του Δήμου Μαρκοπούλου, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας, κατόπιν της υπ' αριθμόν **11902/14.07.2022** εγγράφου προσκλήσεως του Προέδρου αυτής, που κοινοποιήθηκε στα μέλη μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.3852/10, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 77 του Ν.4555/18.

Με την υπ' αριθμ. 3/2022 (ΑΔΑ: 6ΔΜ7ΩΛΝ-ΣΞΘ) (σε ορθή επανάληψη) απόφαση – πρακτικού εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας, της 2^{ης}/09.01.2022 Ειδικής Συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου, εξελέγησαν τα τέσσερα (4) τακτικά μέλη της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, μαζί με τα αναπληρωματικά τους, για τη χρονική περίοδο από 09.01.2022 έως 31.12.2023. Η νομιμότητα της ανωτέρω απόφασης – πρακτικού διαπιστώθηκε

με την με αρ. πρωτ. 8670/21.01.2022 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής. Επίσης, με την υπ' αριθμ. 14/2022 (ΑΔΑ: Ω3Ω5ΩΛΝ-ΑΜΣ) απόφαση Δημάρχου Μαρκοπούλου Μεσογαίας ορίστηκαν οι δύο (2) Αντιδήμαρχοι ως μέλη της Οικονομικής Επιτροπής και ο ίδιος ο Δήμαρχος ως Πρόεδρος.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο επτά (7) μελών, συμπεριλαμβανομένου και του Προέδρου, βρέθηκαν παρόντα τέσσερα (4) μέλη και ονομαστικά οι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1) Αλλαγιάννης Κων/νος | Δήμαρχος ως Πρόεδρος |
| 2) Κολιαβασίλης Δημήτριος | Αντιδήμαρχος ως τακτικό μέλος |
| 3) Κορωνιάς Νικόλαος | Δημ. Σύμβουλος ως τακτικό μέλος |
| 4) Στρατουδάκης Ιωάννης | Δημ. Σύμβουλος ως τακτικό μέλος |

ΑΠΟΝΤΕΣ

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1) Αϊδινιώτης Ιωάννης | Αντιδήμαρχος ως τακτικό μέλος |
| 2) Μαντάλα Μαρία | Δημ. Σύμβουλος ως Αντιπρόεδρος |
| 3) Πολίτης Ιωάννης | Δημ. Σύμβουλος ως τακτικό μέλος |

Οι οποίοι δεν προσήλθαν αν και νόμιμα εκλήθησαν με τους αναπληρωτές τους.

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από την κα Γκαραγκούνη Νίκη, Δημοτική Υπάλληλο.

Ο κος Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το **4^ο θέμα** της ημερήσιας διάταξης, με τίτλο: «**Λήψη απόφασης για σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας και Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος IMPETUS**», έθεσε ενώπιον των μελών της Οικονομικής Επιτροπής την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 11897/14.07.2022 σχετική εισήγηση του Δημάρχου Μαρκοπούλου Μεσογαίας, κου Αλλαγιάννη Κωνσταντίνου, η οποία παρατίθεται ως έχει κατωτέρω:

Θέμα: «Λήψη απόφασης για σύναψη προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας και Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος IMPETUS».

Το Ε.Μ.Π. συμμετέχει ως εταίρος στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα IMPETUS: Dynamic Information Management Approach for the implementation of Climate Resilient adaptation packages in European regions, το οποίο πραγματοποιείται υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Στόχος του Προγράμματος IMPETUS είναι η ανάπτυξη και υιοθέτηση ενός συνεκτικού πολυεπίπεδου και διατομεακού πλαισίου προσαρμογής στην

κλιματική αλλαγή με στόχο να επιταχύνει τη μετάβαση προς μια κλιματικά ουδέτερη και βιώσιμη οικονομία. Στο πρόγραμμα IMPETUS, το οποίο ξεκίνησε τον Οκτώβριο 2021 και αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Σεπτέμβριο 2025 συμμετέχουν εταίροι από διαφορετικές χώρες. Στην Ελλάδα, έχει επιλεγεί ο Δήμος Μαρκοπούλου για την υλοποίηση του πιλοτικού έργου του Προγράμματος.

Σκοπός της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ Δήμου Μαρκοπούλου και Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου είναι η συνεργασία των συμβαλλομένων μερών, με κοινό στόχο την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας επαναχρησιμοποίησης ανακυκλωμένου νερού (Sewer Mining) για την άρδευση χώρων πρασίνου του Δήμου, το οποίο επιδιώκει την εξυπηρέτηση σκοπών αποκλειστικά δημοσίου συμφέροντος. Ειδικότερα, η τεχνολογία Sewer Mining είναι μια λύση επαναχρησιμοποίησης νερού όπου: (i) εξάγονται λύματα απευθείας από το τοπικό δίκτυο αποχέτευσης (ii) γίνεται επεξεργασία των λυμάτων σε φορητή μονάδα στο σημείο της ζήτησης (iii) παράγεται νερό υψηλής ποιότητας κατάλληλο για άρδευση χώρων πρασίνου, εμπλουτισμό υπόγειων υδάτων και άλλες χρήσεις της πόλης (πλύσιμο δρόμων, πυρασφάλεια κ.ά.). Αναφορικά με την περίσσεια της λυματολάσπης αυτή θα επιστρέφει στο αποχετευτικό δίκτυο από όπου ελήφθη.

Ο Δήμος Μαρκοπούλου προτίθεται να παραχωρήσει άνευ ανταλλάγματος στο Ε.Μ.Π. μέρος της έκτασης στην περιοχή του Παλαιού Σιδηροδρομικού Σταθμού στην πόλη του Μαρκοπούλου και στον οποίο μεταξύ άλλων υπάρχει χώρος περιπάτου, παιδικής χαράς και πρασίνου. Η συγκεκριμένη έκταση συνολικού εμβαδού περίπου 100 m² βρίσκεται νοτιοανατολικά και εντός του διαμορφωμένου χώρου του Παλαιού Σιδηροδρομικού Σταθμού Μαρκοπούλου.

Η παραχωρηθείσα έκταση θα χρησιμοποιηθεί από το Ε.Μ.Π. αποκλειστικά για την υλοποίηση του έργου με τίτλο «IMPETUS» με κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 63/241700 της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος «HORIZON2020» και συγχρηματοδοτείται από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο Καθηγητής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. κ. Χρήστος Μακρόπουλος.

Η παρούσα σύμβαση έχει διάρκεια από την υπογραφή της παρούσας και μέχρι το τέλος του Προγράμματος (Σεπτέμβριος 2025).

Παρακαλώ για τις δικές σας ενέργειες.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

1. Σχέδιο Προγραμματικής Σύμβασης
2. Σύντομη Τεχνική Περιγραφή
3. Σχέδιο Παραχωρηθείσας έκτασης

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ

Εν συνεχεία, ο κος Πρόεδρος έθεσε ενώπιον των μελών το Σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης, τη Σύντομη Τεχνική Περιγραφή και το Σχέδιο της παραχωρηθείσας έκτασης, που έχουν ως έχουν κατωτέρω:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

(του άρθρου 176 του Ν. 4412/2020 όπως τροποποιήσε το άρθρο 100 του Ν.3852/2010)

Στην Αθήνα, σήμερα/...../2022, ημέρα, οι ακόλουθοι συμβαλλόμενοι:

1. **Ο Δήμος Μαρκοπούλου**, που εδρεύει στην κεντρική πλατεία Δημ. Σωτηρίου στο Μαρκόπουλο ΤΚ 19003, ΑΦΜ: 090125500, ΔΟΥ Κορωπίου και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή του παρόντος από τον **Δήμαρχο Μαρκοπούλου κ. Κωνσταντίνο Α. Αλλαγιάννη**, ο οποίος διορίστηκε με το υπ' αριθμ. πρωτ. 13804/02.09.2019 Πρακτικό Ορκωμοσίας Αιρετών Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας και με το υπ' αριθμ. πρωτ. 13805/02.09.2019 Πρακτικό Εγκατάστασης Νέας Δημοτικής Αρχής Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας.
2. **Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ (Ε.Μ.Π.)**, το οποίο εδρεύει στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, οδ. Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Τ.Κ.: 15780, Α.Φ.Μ.: 090001435, Δ.Ο.Υ.: Δ' Αθηνών και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή του παρόντος από τον **Πρύτανη του καθηγητή Ανδρέα Γ. Μπουντουβή**, ο οποίος διορίστηκε με την απόφαση 164073/Ζ1 της Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων, που δημοσιεύτηκε στο Φ.Ε.Κ. 878/ τ. Υ.Ο.Δ.Δ./22.10.2019.

Λαμβάνοντας υπόψη:

- 1) τις διατάξεις του άρθρου 100 του Ν.3852/2010 (Καλλικράτης), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 2) Την αρ. απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μαρκοπούλου, με την οποία εγκρίνεται η σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης
- 3) Την αρ./2022 απόφαση του ΝΠΔΔ με την επωνυμία «Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)», με την οποία εγκρίνεται η σύναψη της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης

συμφωνούν, συνομολογούν και συναποδέχονται τα ακόλουθα:

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Το Ε.Μ.Π. συμμετέχει ως εταίρος στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα **IMPETUS: Dynamic Information Management Approach for the implementation of Climate Resilient adaptation packages in European regions**, το οποίο πραγματοποιείται υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Στόχος του Προγράμματος **IMPETUS** είναι η ανάπτυξη και υιοθέτηση ενός συνεκτικού πολυεπίπεδου και διατομεακού πλαισίου προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή με στόχο να επιταχύνει τη μετάβαση προς μια κλιματικά ουδέτερη και βιώσιμη οικονομία. Στο πρόγραμμα **IMPETUS**, το οποίο ξεκίνησε τον **Οκτώβριο 2021** και αναμένεται να ολοκληρωθεί τον **Σεπτέμβριο 2025** συμμετέχουν εταίροι από διαφορετικές χώρες. Στην Ελλάδα, έχει επιλεγεί ο Δήμος Μαρκοπούλου για την υλοποίηση του πιλοτικού έργου του Προγράμματος. Σκοπός της παρούσας σύμβασης είναι η συνεργασία των συμβαλλομένων μερών, με κοινό στόχο την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας επαναχρησιμοποίησης ανακυκλωμένου νερού (Sewer Mining) για την άρδευση χώρων πρασίνου του Δήμου, το οποίο επιδιώκει την εξυπηρέτηση σκοπών αποκλειστικά δημοσίου συμφέροντος. Ειδικότερα, η τεχνολογία Sewer Mining είναι μια

λύση επαναχρησιμοποίησης νερού όπου: (i) εξάγονται λύματα απευθείας από το τοπικό δίκτυο αποχέτευσης (ii) γίνεται επεξεργασία των λυμάτων σε φορητή μονάδα στο σημείο της ζήτησης (iii) παράγεται νερό υψηλής ποιότητας κατάλληλο για άρδευση χώρων πρασίνου, εμπλουτισμό υπόγειων υδάτων και άλλες χρήσεις της πόλης (πλύσιμο δρόμων, πυρασφάλεια κ.ά.). Αναφορικά με την περίσσεια της λυματολάσπης αυτή θα επιστρέφει στο αποχετευτικό δίκτυο από όπου ελήφθη.

Μέσω του προγράμματος **IMPETUS** θα δημιουργηθούν τόσο νέες θέσεις εργασίας, αλλά παράλληλα θα αναπτυχθεί μία καινοτόμος μέθοδος για τη χρήση στο σημείο ζήτησης ενός αναξιοποίητου πόρου. Ο σκοπός αυτός δύναται να εκπληρωθεί αποκλειστικά και μόνον με την παρούσα σύμβαση, καθώς απαιτούνται η ερευνητική διαδικασία, οι εξειδικευμένες γνώσεις του Ε.Μ.Π. και η σύμπραξη των ανωτέρω φορέων για την εμπέδωση συνεργασίας και την υλοποίηση των δράσεων του Προγράμματος.

Οι συμβαλλόμενοι φορείς θα συνεργαστούν με τους κάτωθι όρους:

Άρθρο 1 **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης αποτελεί η παραχώρηση χρήσης άνευ ανταλλάγματος από το Δήμο Μαρκοπούλου Μεσογαίας στο Ε.Μ.Π. μέρους της έκτασης στην περιοχή του Παλαιού Σιδηροδρομικού Σταθμού στην πόλη του Μαρκόπουλου και στον οποίο μεταξύ άλλων υπάρχει χώρος περιπάτου, παιδικής χαράς και πρασίνου. Η συγκεκριμένη έκταση συνολικού εμβαδού περίπου 100 m² βρίσκεται νοτιοανατολικά και εντός του διαμορφωμένου χώρου του Παλαιού Σιδηροδρομικού Σταθμού Μαρκοπούλου. Τοπογραφικό διάγραμμα, καθώς και αεροφωτογραφία της συγκεκριμένης έκτασης δίνεται στο Παράρτημα της παρούσας σύμβασης. Η παραχωρηθείσα έκταση θα χρησιμοποιηθεί από το Ε.Μ.Π. αποκλειστικά για την υλοποίηση του έργου με τίτλο «**IMPETUS**» με κωδικό **ΕΛΚΕ ΕΜΠ 63/241700** της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος «**HORIZON2020**» και συγχρηματοδοτείται από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους. Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο Καθηγητής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. κ. **Χρήστος Μακρόπουλος**.

Άρθρο 2 **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΟΜΕΝΩΝ**

Α. Υποχρεώσεις και δικαιώματα του Ε.Μ.Π.

1. Στην έκταση αυτή το Ε.Μ.Π. δύναται να πραγματοποιήσει οποιαδήποτε εργασία, η οποία είναι αναγκαία για την υλοποίηση (χωματουργικές, τεχνικές και οικοδομικές εργασίες) και τη λειτουργία της μονάδας Sewer Mining και υπό την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μαρκοπούλου.
2. Κατά την προετοιμασία της μονάδας Sewer Mining το Ε.Μ.Π. θα αναθέσει σε υπεργολάβο την εκτέλεση των απαραίτητων τεχνικών εργασιών, έπειτα από διαγωνιστική διαδικασία. Η ορθή εκτέλεση των εργασιών θα πιστοποιηθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης, που περιγράφεται στο Άρθρο 4.
3. Κατά τη λειτουργία της μονάδας, το Ε.Μ.Π. θα είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία της. Τόσο το προσωπικό του Ε.Μ.Π., όσο και οι συνεργάτες της ΕΥΔΑΠ (εταίρος του έργου) θα έχουν πρόσβαση στη μονάδα Sewer Mining σε καθημερινή βάση. Πρόσβαση στη μονάδα θα έχουν επίσης και τυχόν υπεργολάβοι του Ε.Μ.Π. Το προσωπικό του Ε.Μ.Π., της ΕΥΔΑΠ και τυχόν υπεργολάβων τους οφείλει να είναι ασφαλισμένο. Στην έκταση αυτή, που έχει υποδειχθεί από τους αρμόδιους υπαλλήλους του Δήμου Μαρκοπούλου, θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός της

διάταξης Sewer Mining που θα αγοραστεί από το Ε.Μ.Π. και την ΕΥΔΑΠ στο πλαίσιο του συγκεκριμένου έργου (**IMPETUS**). Ο εξοπλισμός αποτελεί ιδιοκτησία του Ε.Μ.Π. και μετά το πέρας του Προγράμματος ή της συμφωνίας παράτασης της παρούσας σύμβασης- μετά το τέλος αυτού θα μεταφερθεί στις εγκαταστάσεις της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.

4. Το Ε.Μ.Π. υποχρεούται να μνημονεύει τη συμμετοχή του Δήμου Μαркоπούλου στην ανάπτυξη και λειτουργία της μονάδας σε όποια πράξη δημοσιοποίησης/διαφήμισης της μονάδας ήθελε προβεί.
5. Το Ε.Μ.Π. φέρει όλες ανεξαιρέτως τις δαπάνες συντήρησης και επισκευής του εξοπλισμού.
6. Το Ε.Μ.Π. διατηρεί την κυριότητα του εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης και μετά το πέρας του προγράμματος θα μεριμνήσει για την απόδοση του χώρου στην προτέρα κατάσταση, εκτός εάν υπάρξει διαφορετική συμφωνία μέσω νέας Προγραμματικής Σύμβασης.
7. Το Ε.Μ.Π. κατά την απόλυτη αυτού κρίση, διατηρεί το δικαίωμα να ορίζει ποια πρόσωπα εκ των υπαλλήλων - και εν γένει προσωπικού του - δικαιούνται να χρησιμοποιούν τον εξοπλισμό. Σε περίπτωση που επιτρέπει τη χρήση σε υπαλλήλους ή σε μέλη εν γένει του προσωπικού του, θα φροντίζει ούτως ώστε αυτοί να είναι ειδικώς εκπαιδευμένοι στη χρήση του εξοπλισμού. Φθορές, δαπάνες ή ζημιές επί του εξοπλισμού οφειλόμενες σε χρήση τρίτων, έστω και εξουσιοδοτημένων, βαρύνουν αποκλειστικά το Ε.Μ.Π.
8. Το Ε.Μ.Π. και τα μέλη Δ.Ε.Π., καθώς και ερευνητές αυτού δικαιούνται να χρησιμοποιούν τη γνώση που παράγεται στο πλαίσιο της παρούσας συνεργασίας για τους εκπαιδευτικούς, αναπτυξιακούς και ερευνητικούς σκοπούς που υπηρετεί το Πανεπιστήμιο.

B. Υποχρεώσεις και δικαιώματα του Δήμου Μαркоπούλου

1. Ο Δήμος Μαркоπούλου, έναντι της παραχώρησης χρήσης, διατηρεί τα εξής δικαιώματα:
 - A. Ο Δήμος Μαркоπούλου θα έχει πλήρη πληροφόρηση για τα αποτελέσματα της λειτουργίας της μονάδας.
 - B. Ο Δήμος Μαркоπούλου, έπειτα από συνεννόηση με τον επιστημονικό υπεύθυνο Καθηγητή κ. Χρήστο Μακρόπουλο, τη διοίκηση του Ε.Μ.Π., θα μπορεί να χρησιμοποιεί τη μονάδα Sewer Mining για εκπαιδευτικούς λόγους ή για λόγους τουριστικής προβολής.
2. Ο Δήμος Μαркоπούλου δε φέρει ουδεμία ευθύνη για οποιαδήποτε φθορά ή μεταβολή του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί στο χώρο που παραχωρείται στο Ε.Μ.Π. Επίσης, ουδεμία ευθύνη φέρει για εγγενή ελαττώματα του εξοπλισμού. Ο Δήμος Μαркоπούλου ουδεμία ευθύνη φέρει για την ασφάλιση του εξοπλισμού, που θα εγκατασταθεί στον παραχωρηθέντα χώρο έναντι οποιασδήποτε καταστροφής.
3. Ο Δήμος Μαркоπούλου ουδεμία ευθύνη φέρει για το προσωπικό του Ε.Μ.Π., καθώς και τυχόν υπεργολάβων. Ο Δήμος Μαркоπούλου φέρει αποκλειστικά ευθύνη για το προσωπικό του, που ενδεχομένως βρίσκεται στην παραχωρηθείσα περιοχή.
4. Ο Δήμος Μαркоπούλου δε δικαιούται να παραχωρεί σε τρίτους, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του δεύτερου των συμβαλλόμενων τη χρήση του εξοπλισμού της μονάδας.
5. Η ρευματοδότηση των μηχανημάτων της μονάδας Sewer Mining θα γίνει από την υφιστάμενη ηλεκτρική παροχή του Δήμου Μαркоπούλου.
6. Ο Δήμος Μαркоπούλου έχει την ευθύνη των τυχόν απαιτούμενων ενεργειών αδειοδότησης.

Άρθρο 3**ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

Η παρούσα σύμβαση έχει διάρκεια από την υπογραφή της παρούσας και μέχρι το τέλος του Προγράμματος (Σεπτέμβριος 2025, αλλά ενδέχεται να υπάρξει παράταση). Τα εδώ συμβαλλόμενα μέρη δύνανται με νεότερη συμφωνία τους, κατόπιν εισήγησης της Επιτροπής Παρακολούθησης, ένα (1) μήνα πριν τη λήξη της συμβατικής διάρκειας της παρούσης, να συμφωνούν την παράταση αυτής για όσο χρόνο κρίνουν. Σε περίπτωση που δεν υπάρξει τέτοια συμφωνία, τότε η σύμβαση λήγει αυτοδικαίως με μόνη την παρέλευση του συμβατικού χρόνου διάρκειας αυτής.

Η σύμβαση λύεται πέραν της παρέλευσης του συμβατικού χρόνου διάρκειας αυτής, με καταγγελία από οποιοδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη για σπουδαίο λόγο. Σπουδαίος λόγος θεωρείται και η χρήση του εξοπλισμού εναντίον των όρων της σύμβασης αυτής ή όταν γίνεται κακή χρήση.

Άρθρο 4**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

Για την παρακολούθηση του αντικειμένου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ορίζεται Επιτροπή Παρακολούθησης καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, αποτελούμενη για το Ε.Μ.Π. από τον κ. και τον επιστημονικό υπεύθυνο του Προγράμματος καθηγητή κ. Χρήστο Μακρόπουλο και για τον Δήμο Μαркоπούλου από τον Δήμαρχο κ. Αλλαγιάννη Κωνσταντίνο και τη Γενική Γραμματέα του Δήμου Μαркоπούλου, κα Ευστρατίου Σοφία. Αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής αποτελούν η Κλειώ Μονοκρούσου για το ΕΜΠ και για τον Δήμο Μαркоπούλου η κα Αικατερίνη Σκοπελίτη, Πολιτικός Μηχανικός, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Ύδρευσης Αποχέτευσης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, με αναπληρώτρια την κα Δήμητρα Λεωνιδοπούλου, Γεωλόγο του Τμήματος Ύδρευσης Αποχέτευσης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.

Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης συνεδριάζει διαδικτυακά μετά από αίτημα οποιουδήποτε από τα μέλη της. Η Επιτροπή εισηγείται προς τα συμβαλλόμενα μέρη για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης των αντικειμένων της σύμβασης, ανάλογα με την πορεία υλοποίησης.

Η Επιτροπή βρίσκεται σε απαρτία, όταν παρόντα είναι τα τακτικά ή αναπληρωματικά μέλη της. Οι αποφάσεις πρέπει να είναι αιτιολογημένες και να λαμβάνονται κατά πλειοψηφία των παρόντων μελών.

Λοιπές λεπτομέρειες για τη λειτουργία της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης καθορίζονται με αποφάσεις της.

Η Επιτροπή είναι δυνατόν να πλαισιώνεται μετά από σχετική απόφασή της και από ειδικό προσωπικό, που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης. Το ειδικό αυτό προσωπικό εκφράζει άποψη πάνω στα ειδικά επιστημονικά θέματα, χωρίς δικαίωμα ψήφου.

Πρόεδρος της Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης ορίζεται ένας (1) εκ των δύο εκπροσώπων των συμβαλλομένων. Ο Πρόεδρος έχει την ευθύνη σύγκλησης των συνεδριάσεων της Επιτροπής Παρακολούθησης, καθώς και της υλοποίησης των αποφάσεων αυτής. Σε περίπτωση ισοψηφίας για κάποιο θέμα η ψήφος του μετράει διπλή.

Στην πρόσκληση της συνεδρίασης γράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης και ειδοποιούνται τα μέλη έγκαιρα με τον προσφορότερο τρόπο. Σε περίπτωση κωλύματος των τακτικών μελών της Επιτροπής να συμμετέχουν, ειδοποιούν με ευθύνη τους το νόμιμο αναπληρωτή τους. Συγχρόνως, μαζί με την πρόσκληση αποστέλλεται κάθε αναγκαίο πληροφοριακό υλικό για ενημέρωση των μελών.

Αρμοδιότητες της Επιτροπής είναι:

Η ρύθμιση λεπτομερειών και διαδικαστικών θεμάτων, που τυχόν απαιτηθούν για την εφαρμογή των όρων της σύμβασης.

Η επίλυση προβλημάτων, που ενδεχομένως θα προκύψουν από την ερμηνεία και εφαρμογή της.

Η παρακολούθηση υλοποίησης και η πιστοποίηση γεγονότων και καταστάσεων, που αφορούν σ την πορεία της.

Η σύνταξη εισηγήσεων περί παράτασης της διάρκειας – τροποποίησης όρων. Κάθε άλλη αρμοδιότητα που θα της παραχωρήσουν τα συμβαλλόμενα μέρη.

Τα μέλη της Επιτροπής μπορεί να αντικατασταθούν από τον φορέα που τα έχει ορίσει. Η απόφαση αντικατάστασης κοινοποιείται αμελλητί στον έτερο συμβαλλόμενο.

Άρθρο 5
ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, που αφορά στην εκτέλεση και ερμηνεία των όρων της παρούσας σύμβασης και που δεν θα επιλύεται από την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της παρούσας σύμβασης, δύναται να επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια. Ως αρμόδια δικαστήρια για την επίλυση των διαφορών ορίζονται τα Δικαστήρια των Αθηνών.

Άρθρο 6
ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

Ρητά συμφωνείται ότι στην περίπτωση που ένα από τα συμβαλλόμενα μέρη δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις υποχρεώσεις του, το άλλο μέρος μπορεί να καταγγείλει τη σύμβαση.

Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν οι συμβαλλόμενοι και προς απόδειξή τους συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, που αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε από αυτούς, υπογράφηκε σε δυο (2) πρωτότυπα, καθένας των οποίων έλαβε από ένα (1).

Άρθρο 7

Καμία τροποποίηση της παρούσας προγραμματικής σύμβασης δεν αναγνωρίζεται χωρίς έγγραφο που υπογράφεται από τους νόμιμους εκπροσώπους των συμβαλλομένων μερών.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον Δήμο XXXX

Για το Ε.Μ.Π.

Ο Δήμαρχος

Ο Πρύτανης

ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΞΟΡΥΞΗΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ (SEWER MINING)

στο πλαίσιο του HORIZON2020 Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος
«IMPETUS: Dynamic Information management approach for the implementation of climate resilient adaptation packages in European Regions»
 (<https://climate-impetus.eu>)

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, η πιλοτική διάταξη περιλαμβάνει:

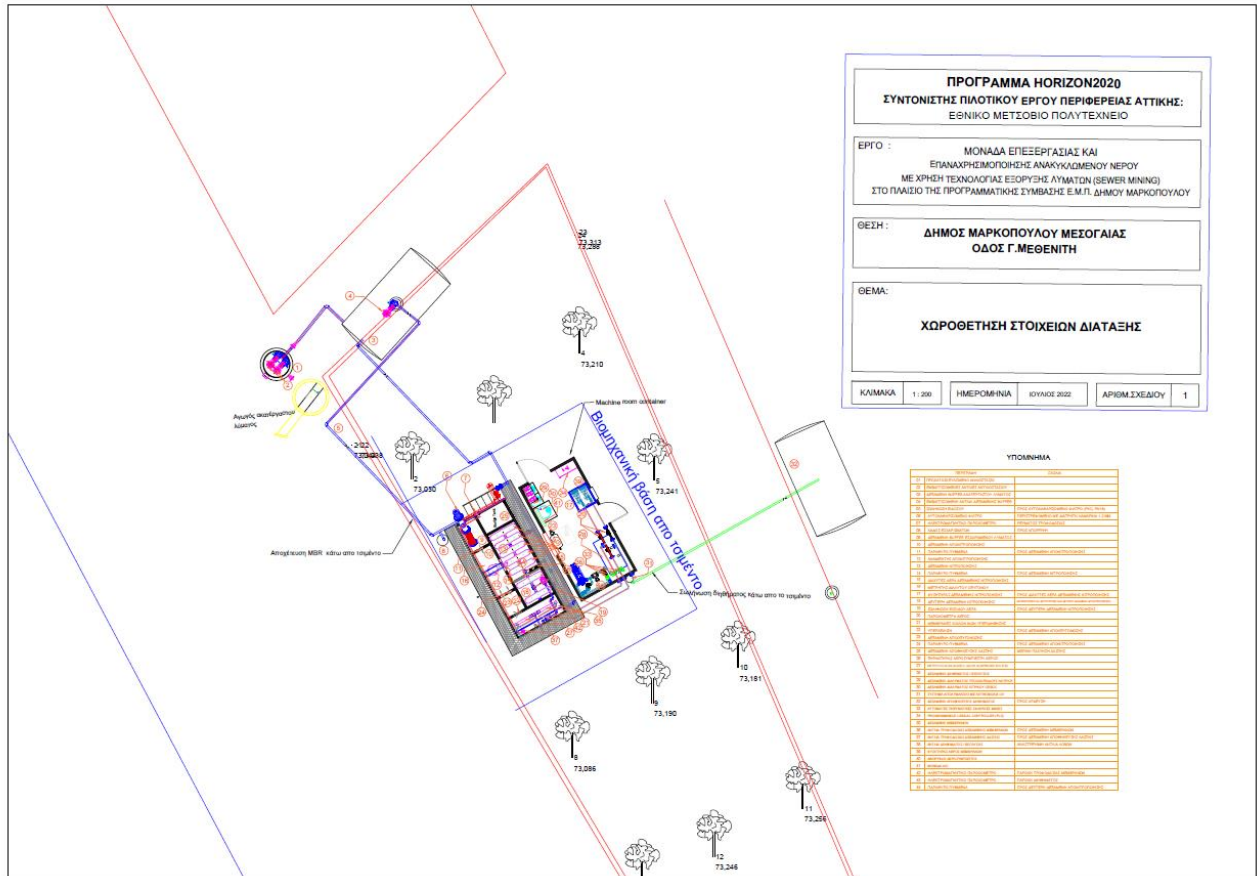
- **Κατασκευή, εγκατάσταση και λειτουργία καινοτόμας μονάδας επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης ανακυκλωμένου νερού με χρήση της τεχνολογίας εξόρυξης λυμάτων Sewer Mining.** Η μονάδα θα είναι δυναμικότητας 24m³/ημέρα, με πλήρη αυτονομία και με δυνατότητα εξ αποστάσεως λειτουργίας, με χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα και περιορισμένου λειτουργικού κόστους. Θα βασίζεται στην τεχνολογία Membrane Bioreactor (MBR) με προηγμένο σύστημα προ επεξεργασίας και πρόσθετη βιολογική επεξεργασία, συνοδεύεται από μηχανοστάσιο τοποθέτησης απαιτούμενων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και αναλωσίμων, πίνακα αυτοματισμών, κλιματισμού κ.ά.
- **Παρακολουθηματικές υπηρεσίες τηλεχειρισμού και παρακολούθησης της μονάδας Sewer Mining, δράσεις βαθμονόμησης, βελτιστοποίηση της λειτουργίας και εκπαίδευση των τελικών χρηστών του συστήματος**

Στη σύμβαση περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση της μονάδας στο Δήμο Μαρκόπουλου σε έκταση στην περιοχή του παλαιού Σιδηροδρομικού Σταθμού (σύμφωνα με το τοπογραφικό διάγραμμα που παρατίθεται στο παρόν) που θα παραχωρηθεί για την εγκατάσταση της μονάδας και σύμφωνα με την Προγραμματική Συμφωνία μεταξύ Δήμου Μαρκόπουλου και Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΕΜΠ.

Η καινοτομία του συστήματος έγκειται στην εφαρμογή της τεχνολογία εξόρυξης λυμάτων Sewer Mining ή αλλιώς στην επαναχρησιμοποίηση νερού μέσω της εξόρυξης λυμάτων απευθείας από το δίκτυο αποχέτευσης που βρίσκεται κάτω από κάθε σημείο μιας πόλης, τοπική επεξεργασία σε φορητή μονάδα και παραγωγή νερού υψηλής ποιότητας κατάλληλο για άρδευση πρασίνου, εμπλουτισμό υπόγειων υδάτων και άλλες χρήσεις μιας πόλης.

Το σημαντικό στοιχείο της εν λόγω τεχνολογίας είναι αφενός ότι είναι ενταγμένη σε ένα container περιορισμένων διατάσεων, και αφετέρου ότι η επεξεργασία γίνεται τοπικά, όπου δηλαδή υπάρχει η ζήτηση, χωρίς το νερό να μεταφέρεται από μεγάλες αποστάσεις και να απαιτείται πρόσθετη ενέργεια. Αξιοποιούμε δηλαδή έναν πόρο (τα λύματα) ώστε να παράγουμε καθαρό νερό και να περιορίσουμε τις πιέσεις που προκαλούνται από την έλλειψη νερού σε αστικό περιβάλλον λόγω και της κλιματικής αλλαγής.

ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΡΑΧΩΡΗΘΕΙΣΑΣ ΕΚΤΑΣΗΣ



Εν συνεχεία, ο κος Πρόεδρος κάλεσε την Οικονομική Επιτροπή να αποφασίσει σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή, αφού έλαβε υπόψη την εισήγηση του Προέδρου της, τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.3852/2010, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 40 του Ν.4735/2020 (ΦΕΚ 197Α/12.10.2020), τροποποιήθηκε και ισχύει, το σχέδιο της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας και Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος IMPETUS, τη Σύνομη Τεχνική Περιγραφή, το Σχέδιο της παραχωρηθείσας έκτασης και μετά από διαλογική συζήτηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τους όρους και τη σύναψη της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας και Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.) στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος IMPETUS, ως ανωτέρω αναλυτικά και εις την εισήγηση παρατίθεται.

Ορίζει εκπρόσωπο για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης από τον Δήμο Μαρκοπούλου Μεσογαίας, τον Δήμαρχο κ. Αλλαγιάννη Κωνσταντίνο και τη Γενική Γραμματέα του Δήμου Μαρκοπούλου, κα Ευστρατίου Σοφία. Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης αποτελεί για τον Δήμο Μαρκοπούλου η κα Σκοπελίτη Αικατερίνη, Πολιτικός Μηχανικός, Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Ύδρευσης Αποχέτευσης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, με αναπληρώτρια την κα Λεωνιδοπούλου Δήμητρα, Γεωλόγο του Τμήματος Ύδρευσης Αποχέτευσης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.

Εξουσιοδοτείται ο κ. Δήμαρχος για την υπογραφή της ανωτέρω σύμβασης και για τις περαιτέρω ενέργειες.

Η απόφαση αυτή να υποβληθεί για τον απαιτούμενο έλεγχο νομιμότητας.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **226/2022**.

Εξαντληθέντων των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης, λύεται η συνεδρίαση.

Αφού αναγνώστηκε το παρόν πρακτικό, υπογράφεται ως ακολούθως:

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ Δ. ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ
ΚΟΛΙΑΒΑΣΙΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΚΟΡΩΝΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΣΤΡΑΤΟΥΔΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΓΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗ ΝΙΚΗ

Ακριβές αντίγραφο
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ Δ. ΚΩΝ/ΝΟΣ