



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 704

ΘΕΜΑ: Η με αριθμ. 503/2024 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΛ με τίτλο «Έγκριση προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑ Λάρισας και του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας Βιομεθανίου και ορισμός Επιτροπής Παρακολούθησης».

Στη Λάρισα σήμερα 07-08-2024 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 41677/02-08-2024 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 66/09-01-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Τζατζάκης Φώτιος, 3) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 4) Κουρδής Αναστάσιος, 5) Διαμάντος Κωνσταντίνος 6) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 7) Αγορίτσας Χρήστος, και 8) Δεληγιάννης Δημήτριος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Η με αριθμ. 503/2024 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΛ με τίτλο «Έγκριση προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑ Λάρισας και του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας Βιομεθανίου και ορισμός Επιτροπής Παρακολούθησης» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72, 73 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το άρθρο 11, παρ. 5 του Ν. 4674/2020.
4. Το άρθρο 79 του Ν. 3463/2006.
5. Τη με αρ. πρωτ. 7666/26-07/2024 εισήγηση της ΔΕΥΑΛ, η οποία έχει ως εξής:

Σας αποστέλλουμε για έγκριση την με αριθμό 503/2024 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΛ, με τίτλο «Έγκριση προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑ Λάρισας και του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας Βιομεθανίου και ορισμός Επιτροπής Παρακολούθησης».

6. Τη με αρ. 503/2024 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΛ με τίτλο «Έγκριση προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑ Λάρισας και του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας Βιομεθανίου και ορισμός Επιτροπής Παρακολούθησης».
7. Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ. Διαμάντου Κων/νου και Δεληγιάννη Δημητρίου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει τη με αριθμ. 503/2024 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΛ με τίτλο «Έγκριση προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑ Λάρισας και του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας

μονάδας Βιομεθανίου και ορισμός Επιτροπής Παρακολούθησης», όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΓΟΡΙΤΣΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΔΕΥΑΛ)****ΑΠΟΦΑΣΗ 503
ΑΠΟ ΤΟ 23 ΠΡΑΚΤΙΚΟ 09-07-2024**

ΘΕΜΑ: Έγκριση προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑ Λάρισας και του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας Βιομεθανίου και ορισμός Επιτροπής Παρακολούθησης.

Στη Λάρισα σήμερα 9 Ιουλίου 2024, ημέρα Τρίτη και ώρα 13.00 συνεδρίασε το Διοικητικό Συμβούλιο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Λάρισας, στα γραφεία της Τυχερού Τέρμα στη Λάρισα, ύστερα από την 6928/5-7-2024 πρόσκληση του Προέδρου της, όπως ορίζει το άρθρο 4 παρ 2 του Νόμου 1069/80.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Αθανάσιος Μαμάκος, πρόεδρος | 6. Μαρία Καραβασίλη |
| 2. Κωνσταντίνος Αργυρόπουλος | 7. Δημήτριος Μαβίδης |
| 3. Ελισσάβη Παπαδοπούλου | 8. Κοσμάς Γιαννακόπουλος |
| 4. Βάιος Κυριτσάκας | 9. Αχιλλέας Μητράκος |
| 5. Ελένη Σιαματά- Μπούτλα | |

Απόντες οι κ.κ. Βασίλειος Μητροδής και Νικόλαος Παπαγεωργίου.

Έχοντας απαρτία, αφού από τους ένδεκα συμβούλους είναι παρόντες οι εννέα άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης (άρθρο 4 παρ. 3 του Νόμου 1069/80).

Στο τεσσαρακοστό όγδοο θέμα της ημερήσιας διάταξης, Έγκριση προγραμματικής σύμβασης μεταξύ ΔΕΥΑ Λάρισας και Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας Βιομεθανίου και ορισμός Επιτροπής Παρακολούθησης, ο αντιπρόεδρος του διοικητικού συμβουλίου κ. Κωνσταντίνος Αργυρόπουλος εισηγείται το θέμα ως εξής:

«Η ΔΕΥΑΛ έχει συμπεριλάβει στους σκοπούς της τη διαχείριση, αξιοποίηση και εμπορία των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, έχει κατασκευάσει έτσι με ενεργειακό εικονικό συμψηφισμό Φωτοβολταϊκό ισχύος 0,5 MWp και βρίσκεται σε φάση υλοποίησης αντίστοιχου φωτοβολταϊκού ισχύος 1 MWp και τα δύο στο χώρο της ΕΕΛ Λάρισας. Επίσης έχει ξεκινήσει η προσπάθεια από το 2006 και προχώρησε το 2023 στην υπογραφή σύμβασης για την αξιοποίηση του Βιοαερίου στο ΧΥΤΑ Λάρισας.

Ο Γενικός Διευθυντής της ΔΕΥΑΛ με το έγγραφο με αρ. πρωτ. 6557/26-6-2023 προς τον Πρόεδρο του Δ.Σ. και Δήμαρχο Λαρισαίων κ. Αθανάσιο Μαμάκο αναφέρει το στόχο της ΔΕΥΑΛ για αξιοποίηση μονάδας Βιομεθανίου

Την τρέχουσα χρονική περίοδο όμως η ΔΕΥΑΛ αδυνατεί να προχωρήσει στην εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας Βιομεθανίου, καθώς το επιστημονικό της προσωπικό δεν επαρκεί, αλλά δεν εξειδικεύεται σε τέτοιου είδους μελέτες.

Επιπροσθέτως, καίτοι έχει αιτηθεί την πρόσληψη νέων επιστημόνων δεν έχει ευοδωθεί μέχρι και σήμερα.

Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών αποτελεί το κορυφαίο πανεπιστημιακό ίδρυμα της Ελλάδας και είναι ένα από τα καλύτερα της Ευρώπης με βάση ποικίλες έγκυρες παγκόσμιες κατατάξεις Πανεπιστημίων και έχει τη δυνατότητα μέσω προγραμματικής σύμβασης να υποστηρίξει τη ΔΕΥΑ Λάρισας για την υλοποίηση της μελέτης ανάπτυξης μονάδας Βιομεθανίου

ΑΔΑ: ΡΛΓΥΟΡ8Δ-Ρ0Ξ

Η διαδικασία αφορά τη συγκρότηση από το ΕΚΠΑ **Επιστημονικής – Ερευνητικής Ομάδας, με την απαιτούμενη στελέχωση** για την παροχή Υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας Βιομεθανίου. Το κόστος της προγραμματικής είναι 90.000 € πλέον Φ.Π.Α

Για την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης προτείνεται από τη ΔΕΥΑΛ ο κ. Χλέτσης Αλέξανδρος Μηχανολόγος Μηχανικός και η κ. Λιακατά Αγαθή Χημικός Μηχανικός. Το συμφωνηθέν χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των υπηρεσιών δύναται να παραταθεί κατόπιν γραπτής ενημέρωσης στην περίπτωση που η ΔΕΥΑΛ δεν έχει προλάβει να ολοκληρώσει τις αποκαταστάσεις των βλαβών του βιολογικού καθαρισμού και των συνοδών υποδομών που προκλήθηκαν από τις καταστροφικές πλημμύρες της κακοκαιρίας Daniel, οι οποίες πιθανώς επηρεάζουν την εκπόνηση των παραδοτέων.

ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ

Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα η έγκριση των όρων της προγραμματικής σύμβασης μεταξύ Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας και ΕΚΠΑ με τη συμπλήρωση της παραγράφου που αφορά το χρονοδιάγραμμα και ο ορισμός των στελεχών της ΔΕΥΑΛ στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης».

Το Διοικητικό Συμβούλιο
ύστερα από διαλογική συζήτηση

Έχοντας υπ' όψιν την αρνητική ψήφο των κ.κ. Δημητρίου Μαβίδη και Κοσμά Γιαννακόπουλου

Κατά πλειοψηφία αποφασίζει

1. Εγκρίνει τους όρους της προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της ΔΕΥΑ Λάρισας και Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών για την παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας Βιομεθανίου όπως παρακάτω:
- 2.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Τίτλος: «Παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης για την δημιουργία μονάδας βιομεθανίου».

Στη Λάρισα, σήμερα την του έτους 2024, στη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Λάρισας οι κάτωθι συμβαλλόμενοι και συνυπογράφοντες:

1. **Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Λάρισας** που εδρεύει στην Λάρισα (Τέρμα Τυχερού - ΤΚ 41222 - Λάρισα) με ΑΦΜ 090262997, ΔΟΥ Λαγκαδά και εκπροσωπείται νόμιμα από τον, η οποία θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «**Δ.Ε.Υ.Α.Λ.**».

2. **Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών**, εκπροσωπούμενο νόμιμα από τον Πρύτανή του κο Σιάσο Γεράσιμο και τον Αντιπρύτανη Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης κο Καραγιάννη Χρήστο ως Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίου Έρευνα του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών που εδρεύει στην....., με ΑΦΜ ΔΟΥ ...το οποίο θα αποκαλείται στο εξής χάριν συντομίας ως «**ΕΚΠΑ**».

Έχοντας υπ' όψιν:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 100 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α'87/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν. 4690/2020, καθώς και με την παρ.10 του άρθρου 8 του Ν. 4071/12 (ΦΕΚ 85/11.04.2012 τεύχος Α') – **όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.**
2. Τον Ν. 4957/2022 (Α' 141) περί "Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά

Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις”.

3. Τον Ν. 5094/2024 (Α' 39) περί “Ενίσχυση του Δημοσίου Πανεπιστημίου – Πλαίσιο λειτουργίας μη κερδοσκοπικών παραρτημάτων ξένων πανεπιστημίων και άλλες διατάξεις”.

4. Το άρθρο 36 του Νόμου 3848/2010 «Θέματα των Ειδικών Λογαριασμών Κονδυλίων Έρευνας των Α.Ε.Ι.».

5. Το αριθ. πρωτ. 408/7-2-2013 έγγραφο του ΥΠΕΣ περί σύστασης επιτροπής αναφορικά με την αξιολόγηση των δομών της Τ.Α. και των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.

6. Το αριθ. πρωτ. 2329/5-8-2013 έγγραφο της ΚΕΔΕ περί αξιολόγησης δομών Τ.Α., όπου προτείνει στους Δήμους να προχωρήσουν στην αξιολόγηση των δομών τους, αξιοποιώντας τους πρότυπους ΟΕΥ και το κείμενο «Προδιαγραφές του Έργου των ομάδων Αξιολόγησης και Αναδιοργάνωσης των Δήμων» του ΥΠ.ΕΣ.

7. Τις διατάξεις της παρ. 4 άρθρου 35 Ν. 4024/2011

8. Την υπ' αριθ. απόφαση της Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

9. Την ανάγκη επιστημονικής υποστήριξης της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. και την εκπεφρασμένη βούλησή της και του ΕΚΠΑ για την ανάδειξη του ρόλου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και των Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων, στην αντιμετώπιση των προβλημάτων της ελληνικής κοινωνίας και την προαγωγή του δημοσίου συμφέροντος, από την ισότιμη πρόσβαση μειονεκτικών περιοχών σε ολοκληρωμένες χρηματοδοτήσεις, για την άρση των γεωγραφικών και άλλων αδυναμιών των αναπτυξιακών δρώντων.

10. Την περ. ζ) της παρ.1 του άρθρου 225 του ν. 3852/2010 περί υποχρεωτικού ελέγχου νομιμότητας κατά τη σύναψη προγραμματικών συμβάσεων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

11. Το με αριθμό πρωτοκόλλου 6557/26-06-2024 έγγραφο του Δημητρίου Σαββοργινάκη, Γενικού Διευθυντή της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. προς τον Πρόεδρο της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., σύμφωνα με το οποίο εισηγείται τη σύνταξη μελέτης για τη δημιουργία μονάδας βιομεθανίου, καθώς αποτελεί κομβικής σημασίας έργο το οποίο ταυτόχρονα αποτελεί ειδικό αντικείμενο και απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις, τεχνογνωσία και εμπειρία την οποία δεν διαθέτει το ανθρώπινο δυναμικό της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. οπότε είναι απαραίτητη η αναζήτηση λύσης εκτός του πλαισίου της Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

συμφωνούν, συνομολογούν και συναποδέχονται τα ακόλουθα:

ΑΡΘΡΟ 1 - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΡΘΡΟ 1 - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	3
ΑΡΘΡΟ 2 - ΠΡΟΟΙΜΙΟ – ΙΣΤΟΡΙΚΟ	4
ΑΡΘΡΟ 3 - ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
ΑΡΘΡΟ 4 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7
ΑΡΘΡΟ 5 - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	8
ΑΡΘΡΟ 6 - ΣΧΕΣΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ.....	9
ΑΡΘΡΟ 7 - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	10
ΑΡΘΡΟ 8 - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	10
ΑΡΘΡΟ 9 - ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	11
ΑΡΘΡΟ 10 - ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ –ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕΡΩΝ – ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ.....	12

ΑΡΘΡΟ 2 - ΠΡΟΟΙΜΙΟ – ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Η εν λόγω προγραμματική σύμβαση αποτελεί <<σύμβαση- πλαίσιο>> και αφορά στην παροχή υπηρεσιών για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μονάδας βιομεθανίου.

Η βιομάζα, ήτοι τα οργανικά απόβλητα του αγροτικού, κτηνοτροφικού, αγροτοβιομηχανικού τομέα, το οργανικό κλάσμα των αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ), καθώς και η ιλύς των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), αν συλλεχθούν και τοποθετηθούν σε κατάλληλους αναερόβιους χωνευτές (digesters) και υπό κατάλληλες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας, παράγουν βιοαέριο, το οποίο αποτελείται κυρίως από μεθάνιο (CH₄) σε αναλογία 40-75% και διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) σε αναλογία 25-60%.

Το βιοαέριο, που παράγεται με την παραπάνω διαδικασία, χρησιμοποιείται ως καύσιμο σε μηχανές εσωτερικής καύσης (ΜΕΚ), καυστήρες αερίου ή αεριοστρόβιλους για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας.

Στους αναερόβιους χωνευτές, εκτός από το βιοαέριο, παράγεται και ένα υδαρές υπόλειμμα (κατάλοιπο), που είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί σαν αυτούσιο οργανικό εδαφοβελτιωτικό για γεωργικές χρήσεις ή, με κατάλληλες τεχνικές, να τροποποιηθεί σε υγρό και στερεό λίπασμα άριστης ποιότητας.

I. Εισαγωγή

Το βιοαέριο μπορεί να υποστεί περαιτέρω επεξεργασία, για να μετατραπεί σε αέριο καύσιμο ανώτερης θερμογόνου δύναμης. Η διαδικασία αυτή πραγματοποιείται μέσω:

- καθαρισμού, που συνίσταται σε απομάκρυνση των H₂S, NH₃, H₂O και
- αναβάθμισης, που συνίσταται στην απομάκρυνση του CO₂.

Οι τεχνικές, που έχουν αναπτυχθεί έως σήμερα για την αναβάθμιση του βιοαερίου, είναι κυρίως:

- διαχωρισμός με μεμβράνες (Membrane Separation),
- απορρόφηση με νερό (Water Scrubber),
- προσρόφηση με εναλλαγή πίεσης (Pressure Swing Adsorption),
- χημική ή φυσική απορρόφηση,
- κρυογενική διαδικασία.

Το βιοαέριο, μετά τον καθαρισμό και την αναβάθμιση, μετατρέπεται σε υψηλής αξίας αέριο καύσιμο και πλέον ονομάζεται βιομεθάνιο καθ' ότι αποκτά ιδιότητες ταυτόσημες με το ορυκτό φυσικό αέριο και μπορεί να το υποκαταστήσει σε όλες τις χρήσεις του.

Το βιομεθάνιο, όπως και το φυσικό αέριο, μπορεί να μεταφερθεί προς την κατανάλωση με αγωγούς, σε συμπιεσμένη μορφή (που ονομάζεται Bio-CNG (Compressed Natural Gas) ή σε υγρή μορφή (που τότε ονομάζεται Bio-LNG (Liquified Natural Gas).

Στην Ε.Ε. λειτουργούν, περισσότερες από 750 μονάδες παραγωγής βιομεθανίου, με παραγωγή μεγαλύτερη των 27 TWh ετησίως.

Η ζήτηση για φυσικό αέριο στις χώρες της Ε.Ε., είναι περίπου 5.000 TWh και η υποκατάσταση του φυσικού αερίου από βιομεθάνιο αναμένεται να φθάσει στο 1% έως το 2030.

Όπως προαναφέρθηκε, η ιλύς των ΕΕΛ αποτελεί μέρος της βιομάζας που χρησιμοποιείται για την παραγωγή βιοαερίου και, στη συνέχεια, βιομεθανίου.

II. Η ιλύς των ΕΕΛ ως βιομάζα για την παραγωγή βιομεθανίου

Η ιλύς που προέρχεται από τις ΕΕΛ ταξινομείται σε δύο κατηγορίες:

- την πρωτοβάθμια ιλύ, που παράγεται κατά τη διαδικασία πρωτοβάθμιας καθίζησης

- τη βιολογική ιλύ, που παράγεται κατά τη δευτεροβάθμια βιολογική επεξεργασία με το σύστημα ενεργού ιλύος για την απομάκρυνση του οργανικού φορτίου και την ελάττωση του φορτίου αζώτου στη βιολογική βαθμίδα. Η βιολογική βαθμίδα αποτελείται από τους βιοαντιδραστήρες και τις τελικές καθιζήσεις στις οποίες καθιζάνει η βιολογική ιλύς.

Για να καταστεί η ιλύς των ΕΕΛ α΄ ύλη για την παραγωγή βιοαερίου και, στη συνέχεια, βιομεθανίου, πρέπει να τύχει περαιτέρω επεξεργασίας. Για τον λόγο αυτόν, η πρωτοβάθμια ιλύς υπόκειται σε διαδικασία πάχυνσης σε δεξαμενές βαρύτητας και η βιολογική ιλύς σε τράπεζες μηχανικής πάχυνσης. Στη συνέχεια, το σύνολο της ιλύος (πρωτοβάθμιας και βιολογικής) οδηγείται στον αναερόβιο χωνευτήρα για την παραγωγή βιοαερίου/βιομεθανίου.

Με τον τρόπο αυτόν αποφεύγονται όλα τα επόμενα στάδια επεξεργασίας της ιλύος, που είναι η αφυδάτωση και η θερμική ξήρανση, καθώς και η διαδικασία περαιτέρω διακίνησης και διάθεσής της, ενώ ταυτόχρονα παράγεται το πολύτιμο καύσιμο αέριο που είναι το βιομεθάνιο.

Σήμερα στην χώρα μας γίνεται εκμετάλλευση της ιλύος μόνον για παραγωγή βιοαερίου και αυτή μόνον στις εγκαταστάσεις του ΚΕΛ Ψυττάλειας.

Στόχος της Προγραμματικής Σύμβασης – Συνεργασίας μεταξύ της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. και του ΕΚΠΑ είναι η εξειδικευμένη υποστήριξη της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. για την εκπόνηση μελέτης δημιουργίας μιας μονάδας βιομεθανίου. Οι υπηρεσίες που προβλέπονται στην παρούσα σύμβαση απαιτούν εξειδικευμένες ειδικότητες, δεδομένου ότι: (i) η δημιουργία μιας μονάδας βιομεθανίου εμπίπτει σε αυστηρούς κανονισμούς και ειδικές απαιτήσεις και (ii) το αντικείμενο δεν εμπίπτει στα προβλεπόμενα συνήθη καθήκοντα των υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ενώ δεν υπηρετεί (ούτε προβλέπεται) σε αυτές ειδικευμένος επιστήμονας στο εν λόγω αντικείμενο. Συνεπώς, καθίσταται υποχρεωτική και αναγκαία η σύναψη της παρούσας προγραμματικής σύμβασης, προκειμένου να διατεθεί από το ΕΚΠΑ ομάδα επιστημόνων (α) με σχετικές επιστημονικές γνώσεις και (β) με σχετική επαγγελματική εμπειρία.

Άλλωστε το στελεχιακό προσωπικό της Δ.Ε.Υ.Α.Λ., σε συνδυασμό με τον επιπλέον φόρτο εργασίας, ο οποίος έχει δημιουργηθεί τα τελευταία χρόνια ως αποτέλεσμα των ακραίων καιρικών φαινομένων, τα οποία έχουν πλήξει, μεταξύ άλλων, και το Δήμο Λαρισαίων, με αποτέλεσμα την περαιτέρω καθυστέρηση στην υλοποίηση των ήδη προγραμματισμένων δράσεων της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. καθιστούν αδύνατη την εκπόνηση μελέτης για τη δημιουργία μονάδας βιομεθανίου από την ίδια τη Δ.Ε.Υ.Α.Λ.. Η ΔΕΥΑΛ έχει συμπεριλάβει στους σκοπούς της τη διαχείριση, αξιοποίηση και εμπορία των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, τη δεδομένη χρονική στιγμή όμως αδυνατεί να προχωρήσει στην εκπόνηση της συγκεκριμένης μελέτης, καθώς το επιστημονικό της προσωπικό δεν επαρκεί, αλλά δεν εξειδικεύεται σε τέτοιου είδους μελέτες. Επιπροσθέτως, καίτοι έχει αιτηθεί την πρόσληψη νέων επιστημόνων δεν έχει ευοδωθεί μέχρι και σήμερα

Πρόκειται για ένα έργο αναπτυξιακής φύσης με έντονο περιβαλλοντικό πρόσημο, καθώς το βιομεθάνιο αποτελεί ανανεώσιμη πηγή ενέργειας με εξαιρετικά χαμηλό ανθρακικό αποτύπωμα σε σχέση με τα συμβατικά καύσιμα και τα υπόλοιπα βιοκαύσιμα, πληρώνοντας τις προϋποθέσεις της κυκλικής οικονομίας, αφού για την παραγωγή του χρησιμοποιούνται απόβλητα και κατάλοιπα του πρωτογενή τομέα. Γι' αυτόν το λόγο, τέτοιου είδους πρωτοβουλίες στηρίζονται και χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο των στόχων που έχει θέσει για την ενεργειακή απεξάρτηση αυτής από τα ορυκτά καύσιμα μέσω της αξιοποίησης ΑΠΕ. Μάλιστα, αναφορικά με την παραγωγή βιομεθανίου, η Ευρωπαϊκή Ένωση, στο πλαίσιο του REPowerEU, έχει θέσει ως στόχο να ανέλθει αυτή στα 35 bcm, καθώς σήμερα ανέρχεται σε 4 bcm, σύμφωνα με στοιχεία της European Biogas Association.

Παράλληλα, θα θέλαμε να αναφέρουμε ότι ο νομοθέτης στο άρθρο 100 του νόμου 3852/2010 αναφέρει ρητά το δικαίωμα : «1.α. Για τη μελέτη και εκτέλεση έργων και προγραμμάτων ανάπτυξης μιας περιοχής, καθώς και για την παροχή υπηρεσιών και την υλοποίηση προμηθειών κάθε είδους οι δημοτικές επιχειρήσεις ύδρευσης και αποχέτευσης και τα ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στα οποία περιλαμβάνονται και τα τεχνολογικά εκπαιδευτικά ιδρύματα ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα, μπορούν να συνάπτουν προγραμματικές συμβάσεις με το Δημόσιο μεταξύ τους ή και με φορείς του δημόσιου τομέα της παρ. 6 του άρθρου 1 του ν. 1256/1982, μεμονωμένα ή από κοινού ή με την Εγνατία Οδό Α.Ε. ή με τη Μονάδα Οργάνωσης της Διαχείρισης Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (ΜΟΔ) Α.Ε. ή με την Εταιρεία Ακινήτων Δημοσίων Α.Ε. (ΕΤΑΔ Α.Ε.) ή με την εταιρεία με την επωνυμία «ΓΑΙΑΟΣΕ Ανώνυμη Εταιρεία Αστικών Ακινήτων, Κτηματικών, Οικοδομικών, Τουριστικών και Συναφών Επιχειρήσεων» (ΓΑΙΑΟΣΕ Α.Ε.), κατόπιν σύμπραξης της εταιρείας με την επωνυμία «Οργανισμός Σιδηροδρόμων Ελλάδος Ανώνυμη Εταιρεία» (Ο.Σ.Ε. Α.Ε.), όπου απαιτείται σύμφωνα με τον ν. 3891/2010 (Α' 188), ή με το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων ή με τον ΕΛ.Γ.Ο. ΔΗΜΗΤΡΑ ή μεταξύ τους ή με Ν.Π.Δ.Δ. ή με τους φορείς των παρ. 1, 2, 3, 4 και 5 του άρθρου 12 του ν. 4412/2016 (Α' 147), μεμονωμένα ή από κοινού.» κατ' επέκταση η Προγραμματική Σύμβαση με το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών για εκπόνηση μελετών είναι μέσα στο πλαίσιο του Νόμου.

Επιπροσθέτως, σύμφωνα με τα άρθρο 229 επ. Ν. 4957/2022, «Σε κάθε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Α.Ε.Ι.) λειτουργεί Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.), με αντικείμενο τη διαχείριση και αξιοποίηση των κονδυλίων επιστημονικής έρευνας, εκπαίδευσης, κατάρτισης, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, καθώς και την παροχή συναφών υπηρεσιών, προς επίτευξη του σκοπού του. Σκοπός του Ε.Λ.Κ.Ε. είναι η διαχείριση και διάθεση κονδυλίων που προέρχονται από οποιαδήποτε πηγή χρηματοδότησης, όπως αυτές καθορίζονται στο άρθρο 230 και προορίζονται για την κάλυψη δαπανών, οποιουδήποτε είδους, που είναι απαραίτητες για τις ανάγκες εκτέλεσης έργων ερευνητικών, εκπαιδευτικών, επιμορφωτικών, αναπτυξιακών, καθώς και έργων συνεχιζόμενης κατάρτισης, σεμιναρίων και συνεδρίων, παροχής επιστημονικών, τεχνολογικών και καλλιτεχνικών υπηρεσιών, εκπόνησης ειδικών και κλινικών μελετών, εκτέλεσης δοκιμών, μετρήσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και αναλύσεων, παροχής γνωμοδοτήσεων, σύνταξης προδιαγραφών για λογαριασμό τρίτων, σχεδιασμού και υλοποίησης επιστημονικών, ερευνητικών, πολιτιστικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, καθώς και άλλων συναφών υπηρεσιών, προς όφελος του Α.Ε.Ι.».

Στην εν λόγω προγραμματική σύμβαση συνδυάζονται ή αλληλοσυμπληρώνονται οι αρμοδιότητες και τα οικονομοτεχνικά μέσα που διαθέτουν οι αντισυμβαλλόμενοι φορείς ώστε να αναπτύξουν από κοινού παραγωγικές δραστηριότητες προς όφελος της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. που σε άλλη περίπτωση δεν θα μπορούσε να πετύχει η Δ.Ε.Υ.Α.Λ. μόνη της λόγω έλλειψης της εξειδίκευσης του προσωπικού της καθώς και ανεπάρκειας υλικοτεχνικής υποδομής αυτού, τα οποία σαφώς και αναμφισβήτητα διαθέτει το ΕΚΠΑ. Σε κάθε περίπτωση, ο Ν. 3852/2010 στο άρθρ. 100 αυτού, όπως άλλωστε και το προϊσχύσαν άρθρ. 225 του ΚΔΚ, δεν αποκλείει την χρηματοδότηση της προγραμματικής συμβάσεως από έναν και μόνο συμβαλλόμενο, αρκεί η χρηματοδότηση αυτή να συνοδεύεται από ουσιαστικές αρμοδιότητες, άλλως από ενεργή συμμετοχή του χρηματοδότη συμβαλλομένου στην εκτέλεση της προγραμματικής συμβάσεως. Το στοιχείο αυτό, μεταξύ άλλων, διακρίνει εξάλλου μια προγραμματική σύμβαση από την περίπτωση απευθείας ανάθεση έργου, υπηρεσίας, μελέτης. Δηλαδή, στην απευθείας ανάθεση έργου, υπηρεσίας, μελέτης η συμμετοχή του ενός συμβαλλόμενου είναι πράγματι μόνο τυπική- χρηματοδοτική,

ΑΔΑ: ΡΛΓΥΟΡ8Δ-Ρ0Ξ

ενώ στην προγραμματική σύμβαση ο συμβαλλόμενος που χρηματοδοτεί, διαθέτει και ουσιαστικές αρμοδιότητες, όπως εν προκειμένω η Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Επιπλέον, η Δ.Ε.Υ.Α.Λ. μετέχει ενεργά στην Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 6 της Προγραμματικής Σύμβασης. Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι η αρμοδιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. συνοδεύεται από ουσιαστικές δράσεις, κάτι το οποίο δεν συντρέχει στις περιπτώσεις απευθείας αναθέσεων έργων, υπηρεσιών και μελετών και, επομένως, η εν λόγω Προγραμματική Σύμβαση δεν υποκρύπτει τέτοιου τύπου ζητήματα.

ΑΡΘΡΟ 3 - ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο που προβλέπεται στην παρούσα σύμβαση απαιτεί εξειδικευμένες ειδικότητες από ερευνητική ομάδα, προκειμένου να εντοπιστούν οι ανάγκες της περιοχής, να μελετηθεί η απαιτούμενη δυναμικότητα, η διαστασιολόγηση και η βιωσιμότητα της υπό μελέτης μονάδας, καθώς και να μελετηθεί ο βέλτιστος χώρος εγκατάστασης. Συνεπώς, ο σκοπός της προγραμματικής σύμβασης είναι να διατεθεί από το ΕΚΠΑ ομάδα επιστημόνων με σχετικές επιστημονικές γνώσεις και με σχετική επαγγελματική εμπειρία, που θα μπορέσει να διαστασιολογήσει την υπό μελέτη μονάδα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, να εκτιμήσει τα απαιτούμενα κόστη για τη δημιουργία και τη λειτουργία της, προκειμένου το όλο εγχείρημα να είναι βιώσιμο, αλλά και να καλύπτει τις ανάγκες της περιοχής.

ΑΡΘΡΟ 4 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της Προγραμματικής Σύμβασης (εφεξής «**ΕΡΓΟ**») είναι η εκπόνηση μελέτης για την εκμετάλλευση της παραγόμενης ιλύος της Ε.Ε.Λ. Λάρισας για την παραγωγή βιομεθανίου και την έγχυσή του στο τοπικό δίκτυο διανομής φυσικού αερίου της Λάρισας.

Για τον σκοπό αυτόν η μελέτη θα προσδιορίσει:

Α. την ωριαία, ημερήσια και μηνιαία δυναμικότητα παραγωγής ιλύος από τις εγκαταστάσεις της ΕΕΛ,

Β. την ποιότητα των συστατικών της ιλύος,

Γ. τη διαστασιολόγηση (εγκαταστημένη ισχύ, σε MWth) της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου, λαμβάνοντας υπόψη τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της ιλύος (Α. και Β. ανωτέρω) και ταυτόχρονα συνυπολογίζοντας την ικανότητα απορρόφησης (ωριαία, ημερήσια, εβδομαδιαία και μηνιαία) του παραγόμενου βιομεθανίου από το πλησιέστερο δίκτυο διανομής φυσικού αερίου,

Δ. τον χώρο για την εγκατάσταση της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου, ώστε να είναι σε θέση να λάβει τις απαιτούμενες άδειες (ΜΠΕ, εγκατάστασης και λειτουργίας), να είναι εύκολα προσβάσιμος για την τροφοδοσία της μονάδας με ιλύ και ταυτόχρονα να γεινιάζει το δυνατόν περισσότερο προς το δίκτυο διανομής αερίου,

Ε. τη μελέτη βιωσιμότητας, ήτοι το κόστος εγκατάστασης (CAPEX) και το κόστος λειτουργίας (OPEX) και των εσόδων από τη λειτουργία της μονάδας βιομεθανίου σε βάθος 20ετίας με ένταξη και μη της μονάδας σε καθεστώς ενίσχυσης. Για τη μελέτη βιωσιμότητας θα χρησιμοποιηθεί αναγνωρισμένο από την ΕΒΑ (European Biogas Association) πρόγραμμα υπολογισμού.

Επίσης, στο πλαίσιο της παρούσας προγραμματικής σύμβασης θα διερευνηθούν :

ΣΤ. η δυνατότητα συλλογής και αξιοποίησης του οργανικού κλάσματος των στερεών αστικών αποβλήτων της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ως πρόσθετης ποσότητας βιομάζας για την παραγωγή βιομεθανίου.

Ζ. η δυνατότητα συλλογής και αξιοποίησης των ποσοτήτων του παραγόμενου CO₂ και του λιπάσματος από την μονάδα βιομεθανίου.

Η καταλληλότητα του ΕΚΠΑ για την εκτέλεση του παρόντος έργου αποδεικνύεται από το γεγονός ότι αποτελεί το κορυφαίο πανεπιστημιακό ίδρυμα της Ελλάδας και ένα από τα καλύτερα της Ευρώπης με βάση ποικίλες έγκυρες παγκόσμιες κατατάξεις Πανεπιστημίων.

Η ερευνητική ομάδα και ιδιαίτερα ο επικεφαλής αυτής Επ. Καθηγητής κ. Μάριος Τσάκας, έχει σημαντική εμπειρία και επιστημονική εξειδίκευση στον τομέα της παραγωγής, διάθεσης και εκμετάλλευσης του βιομεθανίου, έχοντας διατελέσει επί σειρά ετών διευθύνων σύμβουλος της ΔΕΔΑ Α.Ε. Επίσης, ο επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας έχει εισηγηθεί σειρά νομοθετημάτων και υπουργικών αποφάσεων για την ανάπτυξη της αγοράς του βιομεθανίου. Η δε ομάδα του απαρτίζεται από επιστήμονες και στελέχη του χώρου, οι οποίοι κατέχουν σημαντική εμπειρία τόσο σε ερευνητικά, όσο και σε εμπορικά αντικείμενα της αγοράς του βιομεθανίου.

Παραδοτέα

Η παρούσα προγραμματική σύμβαση περιλαμβάνει τα κάτωθι παραδοτέα:

1. Μελέτη για την ωριαία, ημερήσια και μηνιαία δυναμικότητα παραγωγής ιλύος από τις εγκαταστάσεις της ΕΕΛ.
2. Μελέτη ποιότητας των συστατικών της ιλύος.
3. Μελέτη διαστασιολόγησης της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου.
4. Μελέτη του χώρου εγκατάστασης της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου.
5. Μελέτη Βιωσιμότητας της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου.
6. Μελέτη συλλογής και αξιοποίησης του οργανικού κλάσματος των στερεών αστικών αποβλήτων του Δήμου Λάρισας ως πρόσθετης ποσότητας βιομάζας για την παραγωγή βιομεθανίου.
7. Μελέτη συλλογής και αξιοποίησης των ποσοτήτων του παραγόμενου CO₂ και του λιπάσματος από την μονάδα βιομεθανίου.

ΑΡΘΡΟ 5 - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η προγραμματική σύμβαση θα έχει διάρκεια 9 μήνες. Τα παραδοτέα και οι χρόνοι παράδοσης αναλύονται ως εξής:

ΑΑ	Παραδοτέο	Μήνας παράδοσης από την υπογραφή της παρούσας
1	Μελέτη για την ωριαία, ημερήσια και μηνιαία δυναμικότητα παραγωγής ιλύος από τις εγκαταστάσεις της ΕΕΛ.	4 ^{ος}
2	Μελέτη ποιότητας των συστατικών της ιλύος.	4 ^{ος}
3	Μελέτη διαστασιολόγησης της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου.	6 ^{ος}
4	Μελέτη του χώρου εγκατάστασης της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου.	8 ^{ος}
5	Μελέτη Βιωσιμότητας της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου.	9 ^{ος}
6	Μελέτη συλλογής και αξιοποίησης του οργανικού κλάσματος των στερεών αστικών αποβλήτων του Δήμου Λάρισας ως πρόσθετης ποσότητας βιομάζας για την παραγωγή βιομεθανίου.	7 ^{ος}

7	Μελέτη συλλογής και αξιοποίησης των ποσοτήτων του παραγόμενου CO ₂ και του λιπάσματος από την μονάδα βιομεθανίου.	7 ^{ος}
---	--	-----------------

ΑΡΘΡΟ 6 - ΣΧΕΣΗ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ

- i. Οι συμβαλλόμενοι συμπράττουν, με την παρούσα προγραμματική σύμβαση, για την μελέτη της δυνατότητας παραγωγής βιομεθανίου στην περιοχή της Λάρισας.
- ii. Το έργο θα υλοποιηθεί σε διακριτές φάσεις οι οποίες αναλύονται στο πλαίσιο της παρούσης.
- iii. Ο πρώτος συμβαλλόμενος Δ.Ε.Υ.Α.Λ. συμβάλλεται ως κύριος του έργου.
- iv. Το δεύτερο συμβαλλόμενο μέρος, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ως φορέας υλοποίησης του έργου.
- v. Την παρούσα Προγραμματική Σύμβαση συνυπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος του Κέντρου Ερευνών του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, το οποίο θα αποτελεί το φορέα επίβλεψης της διαχείρισης και της υλοποίησης του οικονομικού αντικείμενου του έργου, όπως αυτό περιγράφεται λεπτομερώς (αντικείμενο, σκοπός, περιεχόμενο) στην παρούσα. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με την επωνυμία «ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ», εκπροσωπούμενο νόμιμα από τον Αντιπρότανη Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης Καθηγητή κος Καραγιάννης Χρήστος ως Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίου Έρευνας του Πανεπιστημίου Αθηνών, και διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/04.08.2017),
- vi. Ο Επ. Καθηγητής Μάριος Τσάκας, μέλος ΔΕΠ, αποτελεί υπεύθυνος καθολικής συμβουλευτικής επιστημονικής υποστήριξης για τον σχεδιασμό και την εκπόνηση του αναφερόμενου έργου.
- vii. Η Δ.Ε.Υ.Α.Λ. ως κύριος του έργου, έχει την ευθύνη της χρηματοδότησης, του σχεδιασμού και της υποστήριξης του έργου.
- viii. Επίσης, η Δ.Ε.Υ.Α.Λ., πέραν της χρηματοδότησης, συμβάλλει ενεργά στην υλοποίηση του έργου με την παροχή όλου του απαραίτητα καταρτισμένου προσωπικού, καθώς και τον σχεδιασμό των επί μέρους παρεμβάσεων με δεδομένη την άριστη γνώση των τοπικών θεμάτων. Επιπροσθέτως, ως φορέας σχεδιασμού έχει την υποχρέωση να παράσχει, μέσω των υπηρεσιών του, καθολική υποστήριξη προς τους Επιστημονικούς Συνεργάτες από το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- ix. Η ερευνητική ομάδα του Επ. Καθηγητή κ. Τσάκα, ως φορέας σχεδιασμού και υλοποίησης, έχει την υποχρέωση να παράσχει, μέσω της εξειδικευμένης επιστημονικής τεχνογνωσίας και εμπειρίας που διαθέτει, καθολική συμβουλευτική υποστήριξη προς τη Δ.Ε.Υ.Α.Λ. για την υλοποίηση και διαχείριση του έργου, στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης συμπεριλαμβανομένου του Παραρτήματος.
- x. Η ερευνητική ομάδα, υπό τον Επ. Καθηγητή, κ. Τσάκα Μάριου, υποχρεούται να παράσχει με δικά της έξοδα και ευθύνη το σύνολο των συμφωνηθέντων υπηρεσιών, σύμφωνα με τις φάσεις εκτέλεσης του Έργου που προβλέπονται από την παρούσα Σύμβαση.
- xi. Η αναφερθείσα παροχή Ερευνητικού Έργου Επιστημονικής Υποστήριξης, που θα δοθεί στη Δ.Ε.Υ.Α.Λ. υπό τη μορφή παραδοτέων, θα προετοιμασθεί και θα παραδοθεί σε έντυπη μορφή καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή (σε αρχεία της μορφής MS-word ή Acrobat Reader-pdf).
- xii. Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, μέσω του Κέντρου Ερευνών του, έχει την υποχρέωση να επιβλέπει την υλοποίηση και τη

διαχείριση του έργου με τις διαδικασίες που προβλέπονται με την παρούσα.

ΑΡΘΡΟ 7 - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- i. Η Ερευνητική Ομάδα, υπό τον Επ. Καθηγητή κο Μάριο Τσάκα, αναλαμβάνει να υποστηρίξει την υλοποίηση του έργου σε χρονικό διάστημα 9 μηνών, από την υπογραφή της παρούσας.
- ii. Χρονολογία περάτωσης του έργου, από την Ερευνητική Ομάδα, υπό τον Επ. Καθηγητή κο Μάριο Τσάκα είναι αυτή της κατάθεσης του τελευταίου παραδοτέου του έργου όπως περιγράφεται στην παρούσα.
- iii. Τυχόν διευκρινίσεις ή επεξηγηματικές οδηγίες ή συμπληρωματικές εργασίες, επί του αντικειμένου, μπορεί να πραγματοποιηθούν εντός είκοσι (20) ημερών από την έναρξη εκπόνησης κάθε φάσης του έργου μετά από αίτημα του πρώτου των συμβαλλομένων ή του φορέα υλοποίησης του έργου, δια της Επιτροπής Παρακολούθησης αυτού.
- iv. Εφ' όσον η Επιτροπή Παρακολούθησης διαπιστώσει σοβαρές αποκλίσεις ή ελλείψεις των παραδοτέων, ο φορέας υλοποίησης οφείλει εντός δεκαπέντε (15) ημερών να επιφέρει τις ανάλογες διορθώσεις κατόπιν εντολής αυτής, προκειμένου να παραληφθεί το έργο. Εφ' όσον υπάρξει υπέρβαση των προθεσμιών, οι χρόνοι αυτοί, για μεν το πρώτο παραδοτέο, αφαιρούνται συνολικά από τον χρόνο του επόμενου Παραδοτέου, για τα επόμενα επιβάλλεται ποινική ρήτρα, η οποία θα αποφασιστεί από την Επιτροπή Παραλαβής, μετά τις δεκαπέντε (15) πρώτες μέρες.
- v. Εφ' όσον οι διορθώσεις δεν πραγματοποιηθούν εντός είκοσι (20) ημερών, ο πρώτος των συμβαλλομένων διατηρεί το δικαίωμα λύσης της σύμβασης σε βάρος των υπολοίπων συμβαλλομένων.
- vi. Η έγκριση του επικαιροποιημένου παραδοτέου θα πραγματοποιηθεί εντός ενός (1) μηνός από την παραλαβή του. Μετά την παρέλευση του χρονικού αυτού διαστήματος το παραδοτέο θα θεωρηθεί ως εγκεκριμένο.

ΑΡΘΡΟ 8 - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

i. Το ποσό της παρούσας Προγραμματικής σύμβασης ανέρχεται σε 90.000€ πλέον ΦΠΑ και αναλύεται ως εξής ανά παραδοτέο:

	Παραδοτέο	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ποσό πλέον ΦΠΑ
1	Μελέτη για την ωριαία, ημερήσια και μηνιαία δυναμικότητα παραγωγής ιλύος από τις εγκαταστάσεις της ΕΕΛ.	1	10.000	10.000
2	Μελέτη ποιότητας των συστατικών της ιλύος.	1	10.000	10.000
3	Μελέτη διαστασιολόγησης της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου	1	10.000	10.000
4	Μελέτη του χώρου εγκατάστασης της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου.	1	10.000	10.000
5	Μελέτη Βιωσιμότητας της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου.	1	25.000	25.000
6	Μελέτη συλλογής και αξιοποίησης του οργανικού κλάσματος των	1	10.000	10.000

	στερεών αστικών αποβλήτων του δήμου Λάρισας ως πρόσθετης ποσότητας βιομάζας για την παραγωγή βιομεθανίου.			
7	Μελέτη συλλογής και αξιοποίησης των ποσοτήτων του παραγόμενου CO2 και του λιπάσματος από την μονάδα βιομεθανίου.	1	15.000	15.000
			Σύνολο	€ 90.000
			ΦΠΑ	€ 21.600
			Τελικό ποσό	€ 111.600

ii. Η παρούσα Προγραμματική Σύμβαση χρηματοδοτείται από τον πρώτο συμβαλλόμενο και κύριο του έργου Δ.Ε.Υ.Α.Λ. τμηματικά, μετά την παραλαβή κάθε παραδοτέου, ως εξής:

- 10.000 € πλέον ΦΠΑ μετά την παραλαβή του 1^{ου} παραδοτέου
- 10.000 € πλέον ΦΠΑ μετά την παραλαβή του 2^{ου} παραδοτέου
- 10.000 € πλέον ΦΠΑ μετά την παραλαβή του 3^{ου} παραδοτέου
- 10.000 € πλέον ΦΠΑ μετά την παραλαβή του 4^{ου} παραδοτέου
- 25.000 € πλέον ΦΠΑ μετά την παραλαβή του 5^{ου} παραδοτέου
- 10.000 € πλέον ΦΠΑ μετά την παραλαβή του 6^{ου} παραδοτέου
- 15.000 € πλέον ΦΠΑ μετά την παραλαβή του 7^{ου} παραδοτέου

iii. Για την πληρωμή, θα εκδίδεται **Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών**, και σε κάθε περίπτωση τα ισχύοντα, βάσει νόμου, νόμιμα παραστατικά.

iv. Η πρόοδος του έργου θα βεβαιώνεται γραπτώς, με βεβαίωση από τον **Επιστημονικό Υπεύθυνο και την «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης»**, που ορίζεται παρακάτω.

v. Το ως άνω ποσό χρηματοδοτείται από πόρους της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. υπό

vi. Η παραπάνω αμοιβή καλύπτει:

- Αμοιβές προσωπικού.
- Γενικά έξοδα.
- Φορολογικές και ασφαλιστικές επιβαρύνσεις και κρατήσεις.
- Αναλώσιμα – Εκτυπώσεις.
- Έξοδα μετακινήσεων.
- Κρατήσεις 10% της Επιτροπής Ερευνών επί των αμοιβών προσωπικού.

Ρητά συμφωνείται ότι το ΕΚΠΑ δεν μπορεί να αναλάβει συμβατικές δεσμεύσεις έναντι τρίτων που υπερβαίνουν το παραπάνω συνολικό ποσό της χρηματοδότησης.

ΑΡΘΡΟ 9 - ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

i. **Επιστημονικός Υπεύθυνος ορίζεται ο Επίκουρος Καθηγητής του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Μάριος Τσάκας.**

ii. Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος είναι υπεύθυνος προσωπικά για την υποβολή, στον κύριο του έργου, όλων των εγγράφων και στοιχείων που απαιτούνται, για την άσκηση των δικαιωμάτων αυτού, από την παρούσα και

τις κείμενες διατάξεις, και αποτελεί τον επιστημονικό σύνδεσμο μεταξύ του κυρίου και του φορέα υλοποίησης του έργου.

iii. **Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος εκπροσωπεί και κατευθύνει την Επιστημονική - Ερευνητική Ομάδα**, κατά την εκτέλεση των εργασιών του Έργου, έχοντας την ευθύνη για την επιστημονική και διοικητική διεκπεραίωση αυτού.

iv. Για την εκτέλεση του έργου και με ευθύνη του φορέα υλοποίησης **συγκροτείται Ομάδα Έργου**. Την ευθύνη κατανομής της εργασίας, ανάμεσα στα μέλη της ομάδας έργου και του συντονισμού της ομάδας, έχει ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου.

v. Για τις ανάγκες επαρκούς εκτέλεσης του αντικειμένου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, με ευθύνη του Επιστημονικού Υπευθύνου, **συγκροτείται Επιστημονική – Ερευνητική Ομάδα, με κατ' ελάχιστον την κάτωθι σύνθεση εξωτερικών συνεργατών (πέραν του Ερευνητικού – Επιστημονικού μόνιμου Προσωπικού που θα απασχοληθεί είτε αδαπάνως, είτε με αμοιβή για τις ανάγκες του έργου):**

- **Επιστημονικός Υπεύθυνος**
- **Επιστήμονας με ειδίκευση σε θέματα κυκλικής οικονομίας**
- **Χημικός Μηχανικός με ειδίκευση σε θέματα παραγωγής και διαχείρισης φυσικού αερίου**
- **Νομικός**
- **Πολιτικός Μηχανικός**
- **Χημικός**
- **Μέλος ΔΕΠ Οικονομολόγος με ειδίκευση στις επενδύσεις.**

Οι ανωτέρω αναθέσεις των εξωτερικών συνεργατών θα επιτευχθούν, είτε με διαδικασίες συμβάσεων ορισμένου χρόνου, είτε με διαδικασίες μίσθωσης έργου, σύμφωνα πάντοτε με τη σχετική Νομοθεσία και τις ισχύουσες διατάξεις της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου.

ΑΡΘΡΟ 10 - ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ –ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕΡΩΝ – ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ

- i. Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και ο Επιστημονικός Υπεύθυνος, Επ. Καθηγητής κ. Τσάκας ευθύνεται έναντι της Δ.Ε.Υ.Α.Α. και δεσμεύεται για την ορθή εκτέλεση και πλήρη περάτωση του έργου. Η Ερευνητική Ομάδα, υπό τον Επίκουρο Καθηγητή κ Τσάκα έχει την αποκλειστική ευθύνη του φυσικού αντικειμένου του ΕΡΓΟΥ που του ανατίθεται με την παρούσα σύμβαση, το οποίο υποχρεούται να εκτελέσει σύμφωνα με τις επικρατούσες επιστημονικές μεθόδους και τεχνικές, για την παροχή των σχετικών υπηρεσιών της παρούσας.
- ii. Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ο Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ομάδας Έργου, Επ Καθηγητής κ. Τσάκας και το Κέντρο Ερευνών του Πανεπιστημίου Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, συνομολογείται ότι έχουν λάβει γνώση των απαιτήσεων της Δ.Ε.Υ.Α.Α.
- iii. Καμία αξίωση ή απαίτηση από το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση δεν θα δικαιολογείται ή αναγνωρίζεται λόγω ελλιπούς ενημέρωσης, παρερμηνείας ή εσφαλμένης εκτίμησης οποιουδήποτε θέματος αναφερομένου στις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία.

- iv. Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών εκπληρώνει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση αυτή, επιδεικνύοντας την προσήκουσα ικανότητα, επιδεξιότητα, μέριμνα και επιμέλεια που απαιτείται για τον σκοπό αυτό.
- v. Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και η Ερευνητική Ομάδα, υπό τον Επίκουρο Καθηγητή κ. Τσάκα υποχρεούται να διαθέσει, με δική της ευθύνη και δαπάνες, το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών της, που προκύπτουν από τη Σύμβαση αυτή.
- vi. Η Ερευνητική Ομάδα, δια του Επιστημονικού Υπευθύνου, ενημερώνει χωρίς υπαίτια βραδύτητα εγγράφως τη Δ.Ε.Υ.Α.Λ. και την Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης, για την πρόοδο του έργου, μία (1) φορά το μήνα.

Η έγγραφη ενημέρωση δεν μεταβάλλει τις συμβατικές δεσμεύσεις των μερών και δεν έχει ως συνέπεια την, υπό οποιαδήποτε έννοια, αλλοίωση της ευθύνης του φορέα υλοποίησης για τη μη λήψη των αναγκαίων μέτρων ή επίδειξη γενικότερα της ενδεδειγμένης συμπεριφοράς του.

- i. Η διαχείριση της χρηματοδότησης του προγράμματος θα γίνει με ευθύνη του Κέντρου Ερευνών του Πανεπιστημίου και τα ποσά θα κατατίθενται, από i. Η Ερευνητική Ομάδα, υπό τον κ. Τσάκα, υποχρεούται να επιδεικνύει στην Επιτροπή Παρακολούθησης, όταν ζητείται, οποιοδήποτε στοιχείο και να παρέχει οποιαδήποτε γραπτή ή προφορική πληροφορία, σχετική με την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.
- ii. Επίσης, υποχρεούται να συμμετέχει, εφόσον καλείται, με επιστημονικά ή τεχνικά στελέχη, αλλά και τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου σε συσκέψεις ή δημόσιες εκδηλώσεις, που επιθυμεί να πραγματοποιήσει η πρώτη συμβαλλόμενη, για εξέταση της πορείας του έργου ή για δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων, κατά την διάρκεια της προόδου ή εκτέλεσης του έργου, όσο και μετά την αποπεράτωσή του.
- iii. Οι Φορείς Υλοποίησης και Διαχείρισης και ο Επιστημονικός Υπεύθυνος ευθύνονται αλληλέγγυα, από την παρούσα Σύμβαση, έναντι του πρώτου συμβαλλόμενου.
- iv. Η Δ.Ε.Υ.Α.Λ. είναι υπόχρεη για την ομαλή χρηματοδότηση του έργου, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και το χρονοδιάγραμμα καταβολής των δόσεων, όπως επίσης και για τη συνδρομή του φορέα υλοποίησης με την παροχή οποιωνδήποτε στοιχείων, εγγράφων, μελετών, κλπ. που βρίσκονται στα αρχεία του.
- v. Το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών μπορεί να καταγγείλει την παρούσα, εγγράφως και μέχρις περατώσεως του έργου, για σπουδαίο λόγο. Ως τέτοιος νοείται η διακοπή χρηματοδότησης του προγράμματος ή η εξάντληση των σχετικών πιστώσεων.
- vi. Η Ερευνητική Ομάδα του Πανεπιστημίου οφείλει να εκπαιδεύσει τα στελέχη της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. για τη διεκπεραίωση ανάλογων μελλοντικών συναφών έργων.
- vii. Παράβαση όρου της παρούσας και αντισυμβατική ή παράνομη πράξη ή παράλειψη των μερών παρέχουν το δικαίωμα καταγγελίας της Σύμβασης, με τα δικαιώματα και υποχρεώσεις που παρέχει ο Αστικός Κώδικας και κάθε συναφής διάταξη νόμου.
- viii. Στην περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, ο φορέας υλοποίησης με ευθύνη του Επιστημονικού Υπευθύνου έχει την υποχρέωση να παραδώσει άμεσα στο φορέα του έργου όλα τα σχετικά με το έργο δεδομένα και στοιχεία που βρίσκονται στην κατοχή του και ανταποκρίνονται στα σχετικά παραδοτέα.

ΑΔΑ: ΡΛΓΥΟΡ8Δ-Ρ0Ξ

ix. Η Ερευνητική Ομάδα, υπό τον Επ. Καθηγητή κ. Τσάκα ή και το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, δεν επιτρέπεται να κάνουν χρήση των δεδομένων που θα συλλεχθούν, καθώς και των προτάσεων παρά μετά από έγκριση της Δ.Ε.Υ.Α.Λ. Επίσης, η Δ.Ε.Υ.Α.Λ. δικαιούται να δημοσιεύσει ή να χρησιμοποιήσει με οποιονδήποτε νόμιμο τρόπο, να εφαρμόσει ή να διαθέσει σε τρίτους (εκτός εάν παραβιάζει προσωπικά δεδομένα ή απόρρητα κατά νόμο στοιχεία) τα παραδοτέα του έργου με ή χωρίς αντάλλαγμα οποτεδήποτε. Οι ισχύουσες διατάξεις περί πνευματικής ιδιοκτησίας εφαρμόζονται, εφ' όσον προκύψει σχετικό θέμα. Η δημοσιοποίηση των προτάσεων ανήκει στη Δ.Ε.Υ.Α.Λ. Η Ερευνητική Ομάδα, υπό τον Επ. Καθηγητή, κ. Μάριο Τσάκα, διατηρεί τα πνευματικά δικαιώματα για το παραχθέν έργο.

ΑΡΘΡΟ 11 - ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

i. Για την παρακολούθηση υλοποίησης του έργου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης συνίσταται όργανο με την επωνυμία "Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης". Η Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης αποτελείται από

ii. Κάθε συμβαλλόμενο μέρος έχει δικαίωμα αλλαγής των εκπροσώπων του στην «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης», μετά από σχετική έγγραφη γνωστοποίηση προς τα λοιπά συμβαλλόμενα μέρη και συναίνεσή τους ως προς αυτή την αλλαγή.

iii. Αντικείμενο και αρμοδιότητες της «Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης» είναι η επίβλεψη υλοποίησης του έργου της Προγραμματικής Σύμβασης, η εποπτεία της εκτέλεσης των προβλεπόμενων έργων / ενεργειών, ως συνόλου, και η λήψη αποφάσεων για κάθε ζήτημα, που τυχόν δεν ρυθμίζεται με τη σύμβαση αυτή.

Ειδικότερα, η «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης»:

- Παρακολουθεί την πορεία του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Προγραμματικής Σύμβασης σύμφωνα με τους όρους αυτής.
- Ελέγχει την υλοποίηση των αντικειμένων της Προγραμματικής Σύμβασης, θέτοντας τις βασικές κατευθύνσεις στους φορείς εκτέλεσης αυτής.
- Εισηγείται στους συμβαλλόμενους για κάθε μέτρο που κρίνει αναγκαίο για την απρόσκοπτη υλοποίηση των αντικειμένων της Προγραμματικής Σύμβασης.
- Αποφασίζει για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου της Προγραμματικής Σύμβασης ανάλογα με την πορεία των εργασιών.
- Εγκρίνει την παράταση, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφαση, της χρονικής διάρκειας της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής.

iv. Πρόεδρος της «Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης» είναι

v. Η «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης» είναι δυνατόν να πλαισιώνεται και από ειδικό προσωπικό, που έχει γνώση του αντικειμένου της σύμβασης, όταν και εφόσον ζητηθεί από οποιονδήποτε από τους συμβαλλόμενους φορείς.

vi. Η «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης» συνεδριάζει έγκυρα, όταν είναι παρόντα ή εκπροσωπούνται σ' αυτήν τα τρία (3) τουλάχιστον μέλη της και αποφασίζει για κάθε θέμα με πλειοψηφία του συνόλου των παρευρισκόμενων, εκτός αν για συγκεκριμένες αποφάσεις προβλέπεται διαφορετικά στη σύμβαση αυτή. Οι αποφάσεις πρέπει να είναι αιτιολογημένες και δεσμεύουν όλους τους συμβαλλόμενους φορείς. Σε περίπτωση ισοψηφίας υπερισχύει η ψήφος του Προέδρου. Κάθε τακτικό μέλος μπορεί να αντιπροσωπευθεί από ένα αναπληρωματικό. Μπορεί, επίσης, με έγγραφη εξουσιοδότηση, ένα μέλος της «Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης» να εκπροσωπή ένα μόνο από τα απόντα μέλη της.

ΑΔΑ: ΡΛΓΥΟΡ8Δ-Ρ0Ξ

- vii. Η «Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης» συνέρχεται τακτικά, όποτε προκύψει ανάγκη ή το ζητήσει ένα (1) τουλάχιστον από τα συμβαλλόμενα μέρη.
- viii. Οι αποφάσεις της «Κοινής Επιτροπής Παρακολούθησης» δεσμεύουν τα συμβαλλόμενα μέρη. Στην πρώτη συνεδρίαση της η Κοινή Επιτροπή αποφασίζει για τα λοιπά θέματα λειτουργίας της.

ΑΡΘΡΟ 12 - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ – ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- i. Σε περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας που απορρέει από την ερμηνεία και εφαρμογή της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι, καταρχήν, θα προσπαθήσουν να έρθουν σε διευθέτηση της διαφωνίας με όλα τα δυνατά μέσα.
- ii. Μετά από αποτυχία της ανωτέρω αναφερόμενης προσπάθειας διευθέτησης, οιαδήποτε διαφορά που θα απορρέει από την παρούσα σύμβαση θα λύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια της Λάρισας.
- iii. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί ή να συμπληρωθεί μόνον εγγράφως, μετά από σύμφωνες αποφάσεις των συμβαλλομένων μερών, όλοι δε οι όροι της θεωρούνται ουσιώδεις. Εφόσον, για τον οποιοδήποτε λόγο, κάποιος όρος της σύμβασης ήθελε θεωρηθεί άκυρος ή ακυρωθεί, τούτο δεν επηρεάζει την ισχύ των υπολοίπων όρων αυτής, οι οποίοι συνεχίζουν να ισχύουν σε κάθε περίπτωση.
- iv. Σε περίπτωση που η εκτέλεση του έργου καταστεί αδύνατη λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ζητηθεί αμοιβή. Περίπτωση ανωτέρας βίας υπάρχει, ίδια σε περίπτωση απεργίας, πολέμου, στάσης ή οποιασδήποτε κοινωνικής αναταραχής, κατά την οποία παύουν να λειτουργούν οι δημόσιες υπηρεσίες.
- v. Σε επιβεβαίωση των ανωτέρω συντάχθηκε η παρούσα σε έξι (6) όμοια και ισοδύναμα αντίτυπα, από τα οποία κάθε συμβαλλόμενο μέρος έλαβε τρία (3).

3. Ορίζει ως μέλη στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης τους υπαλλήλους της ΔΕΥΑΛ Χλέτση Αλέξανδρο Μηχανολόγος Μηχανικός και Λιακατά Αγαθή, Χημικό Μηχανικό.
4. Εξουσιοδοτεί τον Δήμαρχο Λαρισαίων κ.Αθανάσιο Μαμάκο και σε περίπτωση κωλύματός του αντιπρόεδρο του Δ.Σ. κ. Κωνσταντίνο Αργυρόπουλο για την υπογραφή της σύμβασης.

Στον Γενικό Διευθυντή αναθέτει την εκτέλεση της απόφασης αυτής και την αποστολή της όπου απαιτείται.

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΑΜΑΚΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ