



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**Αρ. Πρωτ: 9222/478**

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ»**

Στη Σπερχειάδα, σήμερα την **13** του μηνός **Ιουλίου** του έτους **2017**, ημέρα **Πέμπτη**, στα Γραφεία του Δήμου Μακρακώμης, οι κατωτέρω υπογράφοντες:

- I. Ο ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ ΕΥΘΥΜΙΟΣ, Δήμαρχος Μακρακώμης**, ενεργών στην προκειμένη περίπτωση ως εκπρόσωπος του Δήμου Μακρακώμης, που εδρεύει στη Σπερχειάδα (Αφών Πάππα 2, Τ.Κ. 35003, Α.Φ.Μ. ΔΗΜΟΥ: 800206956, Δ.Ο.Υ.: ΛΑΜΙΑΣ, τηλ.: 2236350258, fax: 2236350259 και e-mail: s.anagnostou@dimosmakrakomis.gov.gr) αφενός, δυνάμει της υπ' αριθ. **71/2017** απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής για την κατακύρωση της σύμβασης και την ανάθεση της παροχής της υπηρεσίας: «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ» και αφ' ετέρου,
- II. Ο ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**, ενεργώντας με την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου και του Αντιπροέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου της ανώνυμης εταιρίας με την επωνυμία «**ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.**», που εδρεύει στη ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας, Τ.Θ. 3053, Τ.Κ. 41004, τηλ.: 2410 541386, φαξ: 2410 541354, με Α.Φ.Μ.:095244711 της ΔΟΥ: Β' Λάρισας.

Συμφώνησαν, συναποδέχθηκαν και υπέγραψαν τα παρακάτω στα οποία ο μεν πρώτος των συμβαλλομένων αναφέρεται με τη λέξη «**Εργοδότης**», ο δε δεύτερος με τη λέξη «**Ανάδοχος**».

Ο Δήμαρχος έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και τις τροποποιήσεις του.
2. Την αριθ. **43/2016** μελέτη της υπηρεσίας: "ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ " που συντάχθηκε και θεωρήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μακρακώμης, μαζί με όλα τα τεύχη και σχέδια που την συνοδεύουν.
3. Την αριθ. **182/2016** απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου για την έγκριση της μελέτης και τον καθορισμό του τρόπου εκτέλεσης της υπηρεσίας.
4. Την αριθ. **170/2016** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκαν τα έγγραφα της σύμβασης, καθορίστηκε ο τρόπος εκτέλεσης και καταρτίστηκαν οι όροι της Διακήρυξης με ανοικτό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο

- κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει κριτηρίων.
5. Το πρωτογενές αίτημα με ΑΔΑΜ: **16REQ005616490**.
  6. Το εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: **16REQ005645402** (170/2016 ΑΟΕ).
  7. Την με αριθ. πρωτ. 32520/829/27-12-2016 διακήρυξη της δημοπρασίας με ΑΔΑΜ: **16PROC005651864**.
  8. Την με αριθ. πρωτ. 32521/830/27-12-2016 περίληψη της διακήρυξης δημοπρασίας.
  9. Την αριθ. 1778/14-02-2017 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑ: 6Χ67ΩΛ2-ΛΙΖ & τη βεβαίωση της Αναπλ. Προϊσταμένης της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ. 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης με α/α 235.
  10. Τα πρακτικά της Επιτροπής του Διαγωνισμού και ειδικά το 4<sup>ο</sup> Πρακτικό, το οποίο συντάχθηκε στις 20/06/2017 και με το οποίο έγινε κατακύρωση της σύμβασης και ανάθεση της υπηρεσίας στην εταιρεία: «ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.».
    11. Την αριθ. **71/2017** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία κυρώθηκε το 4<sup>ο</sup> πρακτικό του Διαγωνισμού (ΑΔΑΜ: **17AWRD001686042**) και το με αριθμό πρωτ. 3794/100208/11-07-2017 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας για τον έλεγχο νομιμότητας της εν λόγω απόφασης.
    12. Τα συμβατικά τεύχη της υπηρεσίας, όπως αυτά αναγράφονται στη Διακήρυξη της υπηρεσίας.
    13. Τους όρους του αντίστοιχου άρθρου της Διακήρυξης της υπηρεσίας σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης της υπηρεσίας.
    14. Τον προϋπολογισμό του **Δήμου Μακρακώμης** του έτους **2017** όπου στο **Κ.Α. 25-6262.013** είναι γραμμένη πίστωση ποσού 74.000,00€ η οποία προέρχεται από ίδιους πόρους του Δήμου Μακρακώμης.

#### ΑΝΑΘΕΤΕΙ

Στη δεύτερη των συμβαλλομένων εταιρεία, την εκτέλεση της υπηρεσίας με τίτλο: **«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ»**, με τους παρακάτω όρους και τις από αυτούς απορρέουσες υποχρεώσεις:

#### Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η λειτουργία και η συντήρηση των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) Σπερχειάδας-Μακρακώμης (περιλαμβανομένου και του Α/Σ Μακρακώμης) και Αγίου Γεωργίου Τυμφρηστού του Δήμου Μακρακώμης, και περιλαμβάνει τις εργασίες που αναλυτικά περιγράφονται στη Διακήρυξη, την Ειδική

Συγγραφή Υποχρεώσεων, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη και οι οποίες εξασφαλίζουν την απρόσκοπτη λειτουργία των μονάδων αυτών και τη διατήρησή τους σε υψηλή λειτουργική κατάσταση, προκειμένου να επιτυγχάνονται τα όρια εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

## **Άρθρο 2 Διάρκεια**

Η παρούσα σύμβαση θα διαρκέσει είκοσι τέσσερις (24) μήνες και συγκεκριμένα αρχίζει από τις **13/07/2017** και θα λήξει στις **12/07/2019**.

## **Άρθρο 3 Αμοιβή – Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης**

Το ύψος της αμοιβής του Αναδόχου για την εκπόνηση της υπηρεσίας, καθορίζεται σε **168.000,00€** μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. Ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθμόν **170558/12-07-2017** εγγυητική επιστολή του **ΤΜΕΔΕ**, ποσού **8.400,00 €**, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης της υπηρεσίας.

## **Άρθρο 4 Τρόπος καταβολής αμοιβής**

1. Η καταβολή της αμοιβής θα γίνεται μηνιαία, για όλη τη διάρκεια της σύμβασης (24 μήνες), ως εξής: Το κατ' αποκοπή μηνιαίο τίμημα για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Μακρακώμης, περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για την παροχή της υπηρεσίας, όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη. Ο Δήμος αναλαμβάνει την υποχρέωση να καταβάλλει στον Ανάδοχο την ως άνω συμφωνηθείσα αμοιβή του ήτοι **7.000,00€/μήνα + 24% Φ.Π.Α. (1.680,00€) = 8.680,00€/μήνα**. Εντός δέκα (10) ημερών από το τέλος του μήνα η ανάδοχος εταιρεία θα εκδίδει το σχετικό τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών και ακολούθως θα συντάσσεται βεβαίωση πιστοποίησης εργασιών από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου. Η πληρωμή του εργολάβου θα πραγματοποιείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την λήξη του μήνα, εφόσον πληρούνται όλες οι απαραίτητες προϋποθέσεις.

Σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της πληρωμής που πιστοποιήθηκε και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Επισημαίνεται ότι έκδοση και υποβολή τιμολογίου παροχής υπηρεσιών δεν επιτρέπεται να γίνει προ της ημερομηνίας έκδοσης της βεβαίωσης πιστοποίησης εργασιών.

2. Εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με την παρούσα, τις υποχρεώσεις του, εκδίδει τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών, για τις υπηρεσίες που έχει εκτελέσει και παραλάβει η αρμόδια επιτροπής παραλαβής και έχει εκδώσει για το λόγο αυτό το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής (ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης).
3. Η αμοιβή του Αναδόχου υπόκειται στις κατά νόμο κρατήσεις (φόρος εισοδήματος κ.λπ.).

## **Άρθρο 5** **Υποχρεώσεις συμβαλλομένων**

### 5.1 Γενικές υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου

- 5.1.1 Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ρητά και αμετάκλητα να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στα Συμβατικά Τεύχη, που συνοδεύουν την Διακήρυξη με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση και να αναλαμβάνει όλες τις ευθύνες, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 5.1.2 Αν ο Ανάδοχος κληθεί από τον εργοδότη να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του εργοδότη) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.
- 5.1.3 Με τη λήξη της σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που παρέλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ότι άλλο ανήκει σ' αυτόν.

### 5.2 Ανάλυση ευθύνης από τον Ανάδοχο

- 5.2.1 Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα, προκειμένου να απαλλάσσει τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του από κάθε ευθύνη, όσον αφορά σε οποιεσδήποτε διεκδικήσεις ή ευθύνες μπορεί να ανακύψουν από ατύχημα ή θάνατο προσωπικού του Αναδόχου.
- 5.2.2 Απαγορεύεται στον Ανάδοχο να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του, που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός των περιπτώσεων νόμιμης εισφοράς σε συγγενική εταιρεία ή νόμιμης υπεργολαβίας, που γίνεται κατόπιν απόφασης του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
- 5.2.3 Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες, που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

### 5.3 Κυριότητα Σχεδίων και Εγγράφων

- 5.3.1 Όλα τα έγγραφα (σχέδια, μελέτες, στοιχεία κλπ.), που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο στα πλαίσια εκτέλεσης της Σύμβασης, θα ανήκουν στην ιδιοκτησία του εργοδότη, θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων του κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης και θα παραδοθούν στον εργοδότη στον χρόνο, που προβλέπεται στο Νόμο και στη σύμβαση ή αλλιώς κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης.
- 5.3.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει αρχεία με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, και αν απαιτηθεί να τα συνοδεύσει με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείριση τους.

### 5.4 Τεκμηρίωση στοιχείων από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή

Οι κάθε είδους υπολογισμοί ή τα οποιαδήποτε στοιχεία, που θα προκύπτουν από επεξεργασία σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, από τον Ανάδοχο ή από τις υπηρεσίες του εργοδότη με την βοήθεια / καθοδήγηση του Αναδόχου, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από αναλυτικό υπόμνημα, που θα περιλαμβάνει τα στοιχεία του συντάκτη και σε περίπτωση υπολογισμών, την περιγραφή των μεθόδων, των παραδοχών υπολογισμού και του τρόπου συμπλήρωσης των δεδομένων.

#### 5.5 Φορολογικές υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- α) την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (Δ.Ο.Υ.) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α. κλπ.
- β) την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία.
- γ) την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών.
- δ) την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

#### 5.6 Ασφαλιστικές υποχρεώσεις του Αναδόχου για το Προσωπικό του

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΙΚΑ, ΤΜΕΔΕ κλπ.), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

#### 5.7 Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του Εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον Εργοδότη.

#### 5.8 Αλληλογραφία του Αναδόχου με τον Εργοδότη

Τα έγγραφα, που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται καταρχήν με fax, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με υπηρεσία ταχυμεταφορών και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

#### 5.9. Είσοδος ακατάλληλων λυμάτων και αποβλήτων

Ο Δήμος Μακρακώμης οφείλει να παρακολουθεί τη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο. Επίσης πρέπει να εξασφαλίζει την προεπεξεργασία των υγρών αποβλήτων, τα οποία διαφέρουν από το μέσο όρο σύστασης των αστικών λυμάτων, στο χώρο που παράγονται πριν τη σύνδεση τους με το δίκτυο. Οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει στην εγκατάσταση, είτε λειτουργικό είτε στον εξοπλισμό, λόγω της εισόδου ακατάλληλων λυμάτων είναι υπαιτιότητα του Δήμου και όχι του Αναδόχου.

#### 5.10 Παράδοση πληροφοριών για τη σύμβαση

Ο Εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στον Ανάδοχο, χωρίς επιβάρυνση, όλες τις πληροφορίες, που αφορούν στη Σύμβαση, εφόσον είναι διαθέσιμες και δεν έχει κώλυμα να τις παραδώσει.

#### 5.11 Έγκαιρη πληρωμή του Αναδόχου

Ο Εργοδότης υποχρεούται να καταβάλλει έγκαιρα την αμοιβή για τις παρασχεθείσες υπηρεσίες στον Ανάδοχο, κατά τους όρους του Νόμου και της παρούσας, όπως ειδικότερα ορίζεται στην παρ. 4.1. Σε περίπτωση εκκρεμούς εκπρόθεσμης αποπληρωμής αμοιβής με βάση την ημερομηνία έγκρισης του τιμολογίου παροχής υπηρεσιών από την Επύβλεψη, ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να απαιτήσει τόκους είτε και να διακόψει την παροχή υπηρεσιών, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία.

#### **Άρθρο 6 Παρακολούθηση της σύμβασης**

1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μακρακώμης. Η παραπάνω υπηρεσία εισηγείται προς την Οικονομική Επιτροπή για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της παρούσας σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης.
2. Η αρμόδια υπηρεσία θα ορίσει για την παρακολούθηση της σύμβασης επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση, μπορεί να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι του Δήμου, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο επόπτης θα λειτουργεί ως συντονιστής.
3. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη, ο Δήμος Μακρακώμης μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.
4. Με αιτιολογημένη απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, μπορεί η συνολική διάρκεια της σύμβασης να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί έγκαιρα αίτημα παράτασης ή αν λήξει η τυχόν παραταθείσα διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

#### **Άρθρο 7 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

1. Ο χρόνος παράδοσης των υπηρεσιών ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή της παρούσας σύμβασης ή και περισσότερο εφόσον γίνει χρήση της δυνατότητας αύξησης των ποσοτήτων της μελέτης κατά 15% ή και παραταθεί ως ανωτέρω.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η παρούσα σύμβαση.

3. Η παραλαβή των υπηρεσιών, η διαδικασία παραλαβής αυτών και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνεται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 216-221 του Ν.4412/2016.
4. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, ως οργανωτική μονάδα του Δήμου Μακρακώμης. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και μπορεί να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.
5. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.
6. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.
7. Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.
8. Ανεξάρτητα από την αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.
9. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση

αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και ο Πάροχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται στις προαναφερθείσες ποινικές ρήτρες, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

10. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

### **Άρθρο 8 Ποινικές ρήτρες**

1. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που τυχόν χορηγήθηκε, μπορεί να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:
  - 1) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών - ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
  - 2) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5%, χωρίς Φ.Π.Α. επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
  - 3) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και μπορούν να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.
2. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται και συμψηφίζεται με την αμοιβή του αναδόχου. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.
3. Περαιτέρω ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 9 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

### **Άρθρο 9 Επίλυση διαφορών μετά την υπογραφή της σύμβασης**

1. Για κάθε πράξη του Δήμου Μακρακώμης, για την οποία ο ανάδοχος κρίνει ότι είναι βλαπτική των συμφερόντων του, έχει δικαίωμα να ασκήσει ένσταση ενώπιον του Δημοτικού Συμβουλίου. Το ίδιο δικαίωμα έχει ο ανάδοχος, όταν ο Δήμος Μακρακώμης μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία ενός (1) μηνός, δεν αποφαινεται με πράξη του Δημοτικού Συμβουλίου. Η ένσταση ασκείται και κατατίθεται στο Δήμο Μακρακώμης μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επίδοση στον ανάδοχο της προσβαλλόμενης πράξης.

2. Εφόσον ο ανάδοχος δεν ικανοποιηθεί από την πράξη του Δημοτικού Συμβουλίου Μακρακώμης ή αυτό την απορρίψει σιωπηλά, δικαιούται να προσφύγει στο Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, κατά τις διατάξεις του άρθρου 227 του Ν.3852/2010.
3. Κάθε αξίωση του αναδόχου κατά του Δήμου Μακρακώμης ή του Δήμου Μακρακώμης κατά του αναδόχου, που δεν στηρίζεται στην απόφαση της αρμόδιας αρχής και για την οποία έγινε προσφυγή στα αρμόδια δικαστήρια, παραγράφεται, αν κατά το διάστημα της επιδικίας πέρασε διετία χωρίς να διακοπεί η παραγραφή.

#### **Άρθρο 10**

##### **Λύση της σύμβασης**

Η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας.

#### **Άρθρο 11**

##### **Παραρτήματα**

Στην παρούσα σύμβαση προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της κατά σειρά ισχύος τα παρακάτω τεύχη:

1. Σύμβαση Εργοδότη – Ανάδοχου
2. Διακήρυξη Ανοικτής Δημοπρασίας
3. Οικονομική Προσφορά Αναδόχου
4. Τεχνική Προσφορά Αναδόχου
5. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής - Προδιαγραφών
7. Προϋπολογισμός και Τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών

Επίσης στην παρούσα Σύμβαση επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής το **Πρωτόκολλο Παράδοσης – Παραλαβής** σύμφωνα με την παράγ. 2.2.4. του άρθρου 2 της ΕΣΥ.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τέσσερα αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

#### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ  
«ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.»**

**ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ**

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.**

## **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Οι παρακάτω υπογράφωντες, αφού μεταβήκαμε από κοινού στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Σπερχειάδας - Μακρακώμης και Αγίου Γεωργίου Τυμφρηστού καθώς και στο αντλιοστάσιο λυμάτων Μακρακώμης, διαπιστώσαμε τα ακόλουθα:

Το σύνολο των εγκαταστάσεων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων Σπερχειάδας - Μακρακώμης και Αγίου Γεωργίου Τυμφρηστού καθώς και του αντλιοστασίου λυμάτων Μακρακώμης, δηλαδή τα μηχανήματα, ο εξοπλισμός, τα υλικά και οι υποδομές παραδίδονται από το Δήμο Μακρακώμης και παραλαμβάνονται από την Ανάδοχο Εταιρεία – ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε. σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

**ΕΕΛ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑΣ-ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

| A/A                                  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                          | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ       | ΜΟΝΤΕΛΟ             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| <b>ΜΟΝΑΔΑ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ</b>           |                                                    |          |                   |                     |
| 1                                    | ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ                    | 2        | FLYGT             | CP3085 53-432MT     |
| 2                                    | ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ                    | 2        | ADAMS RICARDO LTD | SR-035              |
| 3                                    | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ                                | 1        | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.    |                     |
| 4                                    | ΣΤΕΛΕΧΗ ΔΙΑΧΥΤΩΝ                                   | 4        | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.    |                     |
| 5                                    | ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΔΙΑΧΥΤΩΝ                                 | 4        | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.    | 4 ΘΕΣΕΩΝ            |
| 6                                    | ΔΙΑΧΥΤΕΣ                                           | 32       | SIDA ITALIANA     | ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΙ         |
| 7                                    | ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ FeCl <sub>3</sub>  | 2        | EMEC              | TCO 0330            |
| 8                                    | ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ FeCl <sub>3</sub>  | 1        | ROTOSAL S.A.      |                     |
| 9                                    | COMPACT ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ       | 1        | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.    |                     |
| 10                                   | ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΧΩΡΟΥ COMPACT ΔΙΑΤΑΞΗΣ | 1        | PEDROLLO          | RXm1                |
| 11                                   | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ                               | 1        | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.    |                     |
| <b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΡΧΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ</b> |                                                    |          |                   |                     |
| 12                                   | ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ                | 3        | FLYGT             | CP 3127 53-431 MT   |
| 13                                   | ΧΟΝΔΡΟΕΣΣΧΑΡΑ ΣΤΕΡΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΕΝΑ 10cm              | 1        | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.    |                     |
| 14                                   | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ                               | 1        | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.    |                     |
| <b>ΜΟΝΑΔΑ ΕΣΧΑΡΩΣΗΣ</b>              |                                                    |          |                   |                     |
| 15                                   | ΕΣΧΑΡΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΗ ΤΟΞΩΤΟΥ ΤΥΠΟΥ     | 1        | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.    | K-600               |
| 16                                   | ΗΛΕΚΤΡΟΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΣΧΑΡΑΣ                 | 1        | BONFIGLIOLI       | 71-MVF 44/86FC/i700 |
| 17                                   | ΕΣΧΑΡΑ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ ΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΗ                   | 1        | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.    | K-500               |
| 18                                   | ΚΑΔΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΕΣΧΑΡΙΣΜΑΤΩΝ                        | 2        | SPIDER            |                     |

|                                                   |                                                                                          |    |                      |                           |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|---------------------------|
| 19                                                | ΑΦΑΙΡΕΤΟΣ ΚΑΔΟΣ<br>ΕΣΧΑΡΙΣΜΑΤΩΝ                                                          | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                           |
| <b>ΜΟΝΑΔΑ ΑΜΜΟΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΛΙΠΟΣΥΛΛΟΓΗΣ</b>         |                                                                                          |    |                      |                           |
| 20                                                | ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟ ΞΕΣΤΡΟ<br>ΑΜΜΟΣΥΛΛΕΚΤΗ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ<br>ΚΑΙ ΠΥΘΜΕΝΑ                           | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                           |
| 21                                                | ΗΛΕΚΤΡΟΜΕΙΩΤΗΡΑΣ<br>ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΞΕΣΤΡΟΥ<br>ΑΜΜΟΣΥΛΛΕΚΤΗ                                | 1  | BONFIGLIOLI          | BN71B4FA με φρένο         |
| 22                                                | ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ<br>ΑΜΜΟΣΥΛΛΕΚΤΗ-ΛΙΠΟΣΥΛΛΕΚΤΗ                                          | 2  | ADAMS<br>RICARDO LTD | SR-035                    |
| 23                                                | ΔΟΧΕΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΜΜΟΥ                                                                    | 2  | SPIDER               |                           |
| 24                                                | ΑΕΡΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ<br>ΑΜΜΟΥ                                                           | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       | AL_DN104.6_M1             |
| 25                                                | ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ                                                                           | 1  |                      | 3 hp                      |
| 26                                                | ΔΙΑΧΥΤΕΣ                                                                                 | 10 | SIDA ITALIANA        | ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΙ               |
| 27                                                | ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ<br>ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ                                           | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                           |
| 28                                                | ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ ΕΚΡΟΗΣ                                                                     | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                           |
| <b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ</b>                    |                                                                                          |    |                      |                           |
| 29                                                | ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ                                                                         | 1  | SGM-LEKTRA           | VLW90M21B1U /<br>PTU51COT |
| 30                                                | ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΑ                                                                             | 2  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                           |
| <b>ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΖΩΝΗΣ (ΑΠΟΦΩΣΦΟΡΩΣΗΣ)</b> |                                                                                          |    |                      |                           |
| 31                                                | ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΕΣ                                                                              | 4  | FLYGT                | 4630                      |
| 32                                                | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ                                                                     | 4  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                           |
| <b>ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΝΟΞΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ</b>                   |                                                                                          |    |                      |                           |
| 33                                                | ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΕΣ                                                                              | 4  | FLYGT                | 4630                      |
| 34                                                | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ                                                                     | 4  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                           |
| <b>ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ</b>                            |                                                                                          |    |                      |                           |
| 35                                                | ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ                                                                       | 3  | ADAMS<br>RICARDO LTD | SR-160                    |
| 36                                                | ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ<br>(INVERTER) ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ ΜΕΤΑ<br>ΠΕΔΙΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΙ<br>ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ | 3  | ABB                  | ACS550-010-059A-4         |

|                                                     |                                                                                                  |     |                    |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|--------------------------------|
| 37                                                  | ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ<br>ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΚΛΑΣΗΣ Τ1                                                      | 1   | ABB                | OVR T1-4L 25KA                 |
| 38                                                  | ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΛΑΣΗΣ<br>Τ2                                                                 | 4   | ABB                | OVR T2 1P 40KA                 |
| 39                                                  | ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ 4-20<br>ΜΑ                                                                   | 3   | ABB                | OVR TC 24V                     |
| 40                                                  | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ                                                                              | 1   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 41                                                  | ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ                                                                          | 1   | S&P                | EX HDT/4-35511B                |
| 42                                                  | ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΔΙΑΧΥΤΩΝ                                                                               | 4   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 43                                                  | ΣΤΕΛΕΧΗ ΔΙΑΧΥΤΩΝ                                                                                 | 48  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 44                                                  | ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΔΙΑΧΥΤΩΝ                                                                               | 48  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 45                                                  | ΔΙΑΧΥΤΕΣ                                                                                         | 192 | ECOASURE           | 1 ΜΕΤΡΟΥ,<br>ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΙ       |
| 46                                                  | ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ<br>ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΝΑΜΙΚΤΟΥ<br>ΥΓΡΟΥ                                          | 4   | CAPRARI            | KCM100HG+002741N<br>1          |
| 47                                                  | ΑΕΡΑΝΤΛΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ<br>ΑΝΑΜΙΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ                                                     | 2   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 48                                                  | ΑΕΡΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΛΑΣΠΗΣ                                                                       | 2   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 49                                                  | ΟΞΥΓΟΝΟΜΕΤΡΑ                                                                                     | 2   | B&C<br>ELECTRONICS | OD7635 + BC<br>9611.2- SZ654.1 |
| 50                                                  | ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΑ                                                                                     | 4   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 51                                                  | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ                                                                             | 2   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| <b>ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΚΑΘΙΣΤΗΣΗΣ</b>                    |                                                                                                  |     |                    |                                |
| 52                                                  | ΑΚΤΙΝΙΚΟΙ ΣΑΡΩΤΕΣ ΜΕ ΣΑΡΩΤΗ<br>ΙΛΥΟΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ<br>ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ<br>ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΩΝ | 2   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     | ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΣ /<br>D12         |
| 53                                                  | ΗΛΕΚΤΡΟΜΕΙΩΤΗΡΕΣ ΑΚΤΙΝΙΚΩΝ<br>ΣΑΡΩΤΩΝ                                                            | 2   | BONFIGLIOLI        | T 71 -<br>MVF44/86FC/i700      |
| 54                                                  | ΤΥΜΠΑΝΑ ΗΡΕΜΙΑΣ                                                                                  | 2   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 55                                                  | ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΕΣ                                                                                    | 70  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 56                                                  | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΦΡΑΓΜΑΤΑ<br>ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΩΝ                                                             | 2   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| 57                                                  | SKIMMER ΑΠΑΓΩΓΗΣ<br>ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΩΝ                                                                  | 2   | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.     |                                |
| <b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ - ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΙΛΥΟΣ</b> |                                                                                                  |     |                    |                                |
| 58                                                  | ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ<br>ΛΑΣΠΗΣ                                                                 | 3   | FLYGT              | CP 3085 53-632 MT              |

|                                                 |                                                                                                 |    |                      |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|-------------------------------|
| 59                                              | ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΛΑΣΠΗΣ<br>ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΑΧΥΝΤΗ                                                     | 2  | FLYGT                | CP 3085 53-636 MT             |
| 60                                              | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ                                                                            | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                               |
| <b>ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ (ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ)</b>           |                                                                                                 |    |                      |                               |
| 61                                              | ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗΣ<br>ΧΛΩΡΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ                                                  | 2  | EMEC                 | TCO 0420                      |
| 62                                              | ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ<br>ΧΛΩΡΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ                                                  | 1  | ROTOSAL S.A.         |                               |
| 63                                              | ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ<br>ΑΞΟΝΑ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ<br>ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗΣ                                    | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       | VF49_28 - P71<br>BN71B4       |
| 64                                              | ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗΣ<br>ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ                                               | 1  | EMEC                 | VCO 0706                      |
| 65                                              | ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΟΞΙΝΟΥ<br>ΘΕΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ (ΝΑΗSO <sub>3</sub> )<br>ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                               |
| 66                                              | ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΥ<br>ΧΛΩΡΙΟΥ                                                              | 1  | B & C<br>ELECTRONICS | CL7635 + BC 931.2 -<br>CL7901 |
| 67                                              | ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΑ                                                                                    | 3  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                               |
| <b>ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΧΥΝΣΗΣ</b>                          |                                                                                                 |    |                      |                               |
| 68                                              | ΣΑΡΩΤΗΣ ΠΑΧΥΝΤΗ                                                                                 | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       | Διαμετρικός / D7              |
| 69                                              | ΗΛΕΚΤΡΟΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΣΑΡΩΤΗ<br>ΠΑΧΥΝΤΗ                                                              | 1  | BONFIGLIOLI          | T 71 -<br>MVF44/86FC/i700     |
| 70                                              | ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΕΣ                                                                                   | 22 | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                               |
| 71                                              | ΤΥΜΠΑΝΟ ΕΞΟΜΑΛΥΝΣΗΣ ΡΟΗΣ                                                                        | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                               |
| <b>ΞΗΡΑΝΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ</b>                        |                                                                                                 |    |                      |                               |
| 72                                              | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ<br>ΛΑΣΠΗΣ                                                             | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                               |
| 73                                              | ΑΓΩΓΟΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΛΑΣΠΗΣ                                                                          | 8  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                               |
| <b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ</b>                 |                                                                                                 |    |                      |                               |
| 74                                              | ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ                                                                              | 2  | CAPRARI              | MAV07T4                       |
| 75                                              | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ                                                                            | 1  | ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ Α.Ε.       |                               |
| <b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ</b> |                                                                                                 |    |                      |                               |
| 76                                              | ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ<br>ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ                                                          | 2  | FLYGT                | CP 3127 53-432 MT             |
| 77                                              | ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ                                                                          | 1  | Seilhebezug          | Einhell BT-EH-500             |

| ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ |                                              |   |                     |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|---|---------------------|----------------------------------------|
| 78                                       | ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 1 | QUANCHAI / FIRSTALL | QC10ZLD / WH274H                       |
| 79                                       | ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ Α/Σ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ       | 1 |                     |                                        |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΗΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ           |                                              |   |                     |                                        |
| 80                                       | ΦΟΡΗΤΟ ΟΞΥΓΟΝΟΜΕΤΡΟ                          | 1 | B&C Electronics     | OD125.2                                |
| 81                                       | ΦΟΡΗΤΟ ΡΗ-ΜΕΤΡΟ                              | 1 | B&C Electronics     | PH125.2                                |
| 82                                       | ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ COD                         | 1 | Macherey-Nagel      |                                        |
| 83                                       | ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΓΥΑΛΙΝΑ ΣΚΕΥΗ               |   |                     |                                        |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ             |                                              |   |                     |                                        |
| 84                                       | ΓΡΑΦΕΙΑ                                      | 2 |                     |                                        |
| 85                                       | ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ                            | 2 |                     |                                        |
| 86                                       | ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΗ                           | 2 |                     |                                        |
| 87                                       | ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ                                    | 1 |                     |                                        |
| 88                                       | ΜΟΝΑΔΑ Η/Υ                                   | 1 |                     | EVALEX PC                              |
| 89                                       | ΟΘΟΝΗ Η/Υ                                    | 1 | LG                  | FLATRON 19"                            |
| 90                                       | ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ                                    | 1 | HP                  | DeskJet 1510 All-In-One                |
| 91                                       | UPS                                          | 1 | ΠΛΑΙΣΙΟ             | Turbo-X UPS 650 LD                     |
| 92                                       | ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ                                 | 1 | BIOΘΕΡΜ             | Leonardo da Vinci 80 lit (V220, W4000) |
| 93                                       | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Η/Υ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ          | 1 | MICROSOFT           | WINDOWS XP PROFESSIONAL                |
| 94                                       | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Η/Υ - SCADA                        | 1 | SIEMENS             | SIMATIC WinCC flexible 2008            |

#### **ΕΞΑ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                        | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ | ΜΟΝΤΕΛΟ |
|-----|--------------------------------------------------|----------|-------------|---------|
| 1   | ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΣΧΑΡΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΧΛΙΑ (ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΟΣ) | 1        | SIMECO      | SSS200  |

|    |                                                      |    |             |                       |
|----|------------------------------------------------------|----|-------------|-----------------------|
| 2  | ΚΑΔΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ<br>ΕΣΧΑΡΙΣΜΑΤΩΝ                       | 2  | SPIDER      |                       |
| 3  | ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΑ                                         | 1  |             |                       |
| 4  | ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ                           | 1  |             | DN250                 |
| 5  | ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ                                     | 1  |             |                       |
| 6  | ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ<br>ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ        | 2  | XYLEM FLYGT | DP3068 MT-472         |
| 7  | ΙΚΡΙΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ                                     | 1  |             |                       |
| 8  | ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ                                   | 2  | ROBUSCHI    | EL 45/2P-RVP80        |
| 9  | ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ                                 | 4  |             | DN200                 |
| 10 | ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΣΥΡΤΟΥ                                     | 5  |             | DN80                  |
| 11 | ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ<br>ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ SBR                  | 6  | LOWARA      | DLVVORTEX/A 380-41550 |
| 12 | ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ SBR                            | 2  | XYLEM FLYGT | SR4630.412SF          |
| 13 | ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ                              | 1  |             |                       |
| 14 | ΔΙΑΧΥΤΕΣ                                             | 70 | SUPRATEC    | OYFLEX MT-300         |
| 15 | ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗΣ<br>ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ FeCl <sub>3</sub> | 1  | PCM LAGOA   | LG1U0044V             |
| 16 | ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ<br>ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ FeCl <sub>3</sub> | 1  |             |                       |
| 17 | ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ<br>ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ      | 1  | GEMKO       | AKG-22(NP) HXOM.      |
| 18 | ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ                     | 1  |             |                       |
| 19 | ΠΛΗΡΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ                            | 1  | ETA         | SCHNEIDER<br>ELECTRIC |
| 20 | ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΑΝΑΦΟΡΑ<br>ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ (MODEM GSM)            | 1  |             |                       |
| 21 | ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ                                         | 1  | SIEMENS     | LOGO                  |

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ  
«ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.»**

**ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΠΑΠΑΕΥΘΥΜΙΟΥ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ**