

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

**για την υλοποίηση του έργου με τίτλο  
«Λειτουργία εδαφολογικού εργαστηρίου Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»**

**ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ:**

- 1. Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας**
- 2. Δήμος Ήλιδας**
- 3. ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ**

Στην Πάτρα σήμερα, 3 Σεπτεμβρίου 2018, ημέρα Δευτέρα, και στο επί της οδού Ν.Ε.Ο. Πατρών Αθηνών 32, στα γραφεία της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, οι παρακάτω υπογράφωντες – συμβαλλόμενοι αφενός

**το ν.π.δ.δ. με την επωνυμία «Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»,** που εδρεύει στην Πάτρα, Πατρών – Αθηνών 32, με ΑΦΜ 997824337 - Δ.Ο.Υ. Α' Πατρών και για την υπογραφή της παρούσας εκπροσωπείται νόμιμα από τον **Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ηλείας κ. Γεώργιο Γεωργιόπουλο,**

**το ν.π.δ.δ. με την επωνυμία «Δήμος Ήλιδας»,** που εδρεύει στην Αμαλιάδα Ηλείας, Φιλικής Εταιρείας 6, με ΑΦΜ 800064187 - Δ.Ο.Υ. Αμαλιάδας και για την υπογραφή της παρούσας εκπροσωπείται νόμιμα από τον **Δήμαρχο Ήλιδας κ. Χρήστο Χριστοδουλόπουλο** και

**του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας,** που εδρεύει στην Πάτρα, Μ. Αλεξάνδρου 1, Κουκούλι Πάτρας, και για την υπογραφή της παρούσας εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρύτανη του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας καθηγητή **Βασίλειο Τριανταφύλλου.** Η οικονομική διαχείριση της προγραμματικής σύμβασης θα γίνει από τον ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας με ΑΦΜ 997749228 - Δ.Ο.Υ. Γ' Πατρών.

Αφού έλαβαν υπόψη :

1. Τον Νόμο 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης (ΦΕΚ 87Α/7-6-2010) και κυρίως το άρθρο 100 Προγραμματικές Συμβάσεις.
2. Το Π.Δ. 132/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» (ΦΕΚ Α' 225/27-12-2010)» και την τροποποίηση αυτού (ΦΕΚ 4309/τ.Β'/30-12-2016).
3. Την υπ' αριθμ. αποφ. 100/15-9-2014 (ΦΕΚ 3029/Β'/10-11-2014) Σύσταση Επιτροπής με τον τίτλο "Επιτροπή Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας" και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σε αυτήν.
4. Την υπ' αρ. 43/28-3-2017 απόφαση του Π.Σ. Δυτ. Ελλάδας με θέμα «Συγκρότηση Επιτροπής Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας".
5. Το ΦΕΚ 147/28-03-17 τ. ΥΟΔΔ, «Ορισμός Προέδρου Επιτροπής Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
6. Την υπ' αριθμ. 6302/60/09-01-2017 (Φ.Ε.Κ. 211/τ.Β'/30-1-2017) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους άμεσα εκλεγμένους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

7. Την υπ' αριθμ. 55961/643/01-03-2017 (Φ.Ε.Κ. 111/τ. Υ.Ο.Δ.Δ./9.3.2017) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».
8. Την υπ' αριθμ. 69923/876/14.3.2017 (ΦΕΚ 1018-Β/24.3.2017) απόφαση του Περιφερειάρχη, περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες που ορίστηκαν από τον Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας και σε περιφερειακούς συμβούλους Δυτικής Ελλάδας.
9. Το Ν. 2503/97 «Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για Τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
10. Το άρθρο 225, του Ν. 3463/2006 «Κύρωση κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/8-6-2006).
11. Τον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας του Δήμου Ήλιδας, όπως συντάχθηκε με την 284/2011 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Ήλιδας, εγκρίθηκε με τη 63501/3133/10.08.2011 απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β' 1963/02.09.2011 και εν συνεχεία τροποποιήθηκε με την 96/2012 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Ήλιδας, η οποία εγκρίθηκε με την 97055/17975/14.11.2012 απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ.
12. Τις διατάξεις του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 112 /13-7-2010).
13. Το Π.Δ. 432/1981 της 18.4/5-5-81 (ΦΕΚ 118 Α') «Περί συστάσεως Ειδικών Λογαριασμών αξιοποίησεως κονδυλίων για την εκτέλεση ερευνητικών έργων στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της Χώρας».
14. Το Νόμο 4485/2017 περί της οργάνωσης και λειτουργίας της ανώτατης εκπαίδευσης.
15. Την αριθμ. 24039/15-7-2016 «Ορισμός Αναπληρωτών Προέδρου, καθορισμός αρμοδιοτήτων και καθορισμός της σειράς αναπλήρωσης του Προέδρου του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας».
16. Την υπ' αριθμ. 344/2018 απόφαση της Επιτροπής Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδος, με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα και οι όροι της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και παρασχέθηκε η εξουσιοδότηση προς τον Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ηλείας κ. Γεώργιου Γεωργιόπουλου για την υπογραφή της.
17. Την υπ' αριθμ. 231/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Ήλιδας, με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα και οι όροι της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και παρασχέθηκε η εξουσιοδότηση προς τον Δημάρχο Ήλιδας κ. Χρήστο Χριστοδουλόπουλου για την υπογραφή της.

18. Την υπ' αριθμ. 13.20/2018 απόφαση της Συγκλήτου του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα και οι όροι της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης και παρασχέθηκε η εξουσιοδότηση προς τον Πρύτανη καθηγητή κ. **Βασίλειο Τριανταφύλλου** για την υπογραφή της.

**συμφωνούν, συνομολογούν και συναποδέχονται την από κοινού συμμετοχή τους στην παρούσα Προγραμματική Σύμβαση, η οποία αποτελείται από τα ακόλουθα Άρθρα και Παραρτήματα:**

### **ΑΡΘΡΟ 1**

#### **ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΠΡΟΟΙΜΙΟ**

Είναι γνωστή σε όλους μας, η λειτουργία του σύγχρονου εδαφολογικού εργαστηρίου της Περιφέρειάς μας στις εγκαταστάσεις του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στην Αμαλιάδα. Την ίδρυση του εδαφολογικού εργαστηρίου χρηματοδότησαν ο Διεθνής Οργανισμός των Ορθοδόξων Χριστιανών - ΙΟCC στα πλαίσια της ανθρωπιστικής βοήθειας για την στήριξη των πυρόπληκτων αγροτών του Νομού Ηλείας και η πρώην Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ηλείας και ξεκίνησε τη λειτουργία του από 2009. Από το 2012 και μετά, δεδομένης και της οικονομικής κατάστασης που επικρατούσε και επικρατεί μέχρι σήμερα, το εργαστήριο υπολειτουργούσε.

Με τη συγχώνευση των ΤΕΙ Πάτρας και Μεσολογίου σε ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας και τη λειτουργία του Τμήματος Τεχνολόγων του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στην Αμαλιάδα και δεδομένης της θέλησης της Περιφέρειας για αξιοποίηση του εδαφολογικού εργαστηρίου προς όφελος των αγροτών, αποφασίστηκε η μεταφορά του στις εγκαταστάσεις του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας στην Αμαλιάδα. Μετά από ένα χρονικό διάστημα προσαρμογής, από το Δεκέμβριο 2016 και μετά έχει μπει στο σωστό δρόμο και προσφέρει τις υπηρεσίες του σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς με τον αγροτικό τομέα.

Συγκεκριμένα στις 30 Ιουνίου 2017, ολοκληρώθηκε η από 29-05-2015 προγραμματικής σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και της Αναπτυξιακής Εταιρείας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας για την υλοποίηση του έργου «Λειτουργία, προβολή – δημοσιότητα, μεταφορά του εδαφολογικού εργαστηρίου και μελέτη ανάπτυξης τεχνικών εντοπισμού προβληματικών εδαφών της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».

Σε αгаστή συνεργασία με το Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, το οποίο είχε οριστεί ως επιστημονικός σύμβουλος του έργου, αναπτύχθηκαν μόνιμες συνεργασίες με αγροτικούς φορείς αλλά και ιδιωτικές επιχειρήσεις, ενώ καταβλήθηκε προσπάθεια να ενημερωθούν και μεμονωμένοι παραγωγοί για τη σημασία του εδαφολογικού εργαστηρίου, τόσο στην παραγωγή ποιοτικών προϊόντων όσο και στην προστασία του περιβάλλοντος. Για τις ανάγκες λειτουργίας του εδαφολογικού εργαστηρίου, και όποτε αυτό κρίθηκε αναγκαίο, στελεχώθηκε με το

απαραίτητο επιστημονικό και βοηθητικό προσωπικό τόσο από την αναπτυξιακή εταιρεία όσο και από το ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Προγραμματική Σύμβαση.

Μέχρι και τις 30-06-2017 στο εδαφολογικό εργαστήριο πραγματοποιήθηκαν 337 αναλύσεις εδάφους, 9 αναλύσεις αρδευτικού νερού και 4 αναλύσεις φυλλοδιαγνωστικής, με έσοδα 15.882,69€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Επίσης, θα πρέπει να επισημανθεί ότι ο χώρος του εδαφολογικού εργαστηρίου χρησιμοποιείται από φοιτητές, τόσο για την εκπόνηση της πτυχιακής του εργασίας όσο και για την πρακτική τους άσκηση, υπό την εποπτεία του Εργαστηρίου Εδαφολογίας του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας. Τέλος θα πρέπει να τονιστεί ότι σε συνεργασία με τον Ελληνικό Γεωργικό Οργανισμό – ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ) πραγματοποιήθηκαν και θα συνεχίσουν να πραγματοποιούνται δράσεις κατάρτισης νέων γεωργών.

Το εδαφολογικό εργαστήριο της ΠΔΕ προσφέρει στους παραγωγούς οικονομικές, ακριβείς και ολοκληρωμένες αναλύσεις δειγμάτων, δίνοντας σε αυτούς την ευκαιρία της ορθολογικής χρήσης νερού και λιπασμάτων και συμβάλλοντας με τον τρόπο αυτό τα μέγιστα στη μείωση του κόστους παραγωγής, τον περιορισμό της συνεχούς υποβάθμισης των καλλιεργητικών εδαφών, τη βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων και της ασφάλειας των καταναλωτών και την αύξηση του αγροτικού εισοδήματος.

Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας αναγνωρίζοντας τη σημασία του πρωτογενή τομέα στην οικονομία της περιοχής, καθώς και τις δυσκολίες που ο αγροτικός κόσμος καθημερινά αντιμετωπίζει, ιδιαίτερα την περίοδο της οικονομικής κρίσης, την οποία καθημερινά βιώνουμε, καταβάλλει μεγάλες προσπάθειες για τη στήριξή του. Κοινός στόχος αποτελεί η παραγωγή ποιοτικών προϊόντων σε όσο το δυνατό χαμηλότερες τιμές, συμβάλλοντας παράλληλα και στη διαφύλαξη της ποιότητας των καλλιεργούμενων εδαφών της περιοχής μας. Ένας στόχος που μπορεί σε μεγάλο βαθμό να επιτευχθεί με τη λειτουργία του σύγχρονου εδαφολογικού εργαστηρίου, που η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας έχει την ευτυχή συγκυρία να διαθέτει στο δυναμικό της.

## **ΑΡΘΡΟ 2**

### **ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Οι συμβαλλόμενοι φορείς της παρούσας σύμβασης, αποφάσισαν να συμπράξουν, με σκοπό την υλοποίηση του έργου με τίτλο **«Λειτουργία εδαφολογικού εργαστηρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»**, προκειμένου το εδαφολογικό εργαστήριο να συνεχίσει να προσφέρει τις πολύτιμες υπηρεσίες του σε όλους τους φορείς που ασχολούνται με τον πρωτογενή τομέα (αγρότες, κτηνοτρόφοι, συνεταιρισμοί, ομάδες παραγωγών, γεωπόνοι, έμποροι κλπ), συνεχίζοντας παράλληλα και τον εκπαιδευτικό – ερευνητικό του σκοπό (πειραματικές - μεταπτυχιακές εργασίες πρακτική άσκηση κλπ).

**ΑΡΘΡΟ 3****ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της παρούσας είναι η υλοποίηση του έργου με τίτλο **«Λειτουργία του εδαφολογικού εργαστηρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»**.

**ΑΡΘΡΟ 4****ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου με τίτλο **«Λειτουργία του εδαφολογικού εργαστηρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»** ανέρχεται στο ποσό των 55.800,00 – πενήντα πέντε χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ - συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (45.000,00€ + 10.800,00€ Φ.Π.Α. 24%).

**ΑΡΘΡΟ 5****ΠΟΡΟΙ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΕΚΤΑΜΙΕΥΣΗ ΠΟΡΩΝ**

Οι πόροι για την υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης θα προέρχονται και θα εκταμιεύονται από τις εξής πηγές:

**Α.** από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και συγκεκριμένα από ΕΦ 02.03.072 και ΚΑ 0899.01.0011 της Περιφερειακής Ενότητας Ηλείας με το ποσό των 49.600,00€ – σαράντα εννέα χιλιάδων εξακοσίων ευρώ - συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (40.000,00€ + 9.600,00€ Φ.Π.Α. 24%).

**Β.** από το Δήμο Ήλιδας και συγκεκριμένα από τον ΚΑ 00.6737.010 με το ποσό των 6.200,00€ - έξι χιλιάδων διακοσίων ευρώ - συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (5.000,00€ + 1.200,00€ Φ.Π.Α. 24%).

Το ποσό συνεισφοράς της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και του Δήμου Ήλιδας θα εκταμιευτεί προς το φορέα υλοποίησης κατόπιν των απαραίτητων αποφάσεων από την Επιτροπή Παρακολούθησης και την Κοινή Επιτροπή όπως ορίζεται παρακάτω, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα

|                                     | <b>1η δόση<br/>έως 31-12-2018</b>               | <b>2η δόση<br/>έως 30-06-2019</b>                | <b>3η δόση<br/>έως 31-12-2019</b>                | <b>4η δόση<br/>έως 31-08-2020</b>                |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Περιφέρεια<br/>Δυτική Ελλάδα</b> | 8.680,00€<br>συμπεριλαμβανομέ<br>νου του Φ.Π.Α. | 12.400,00€<br>συμπεριλαμβανομέ<br>νου του Φ.Π.Α. | 12.400,00€<br>συμπεριλαμβανομέ<br>νου του Φ.Π.Α. | 16.120,00€<br>συμπεριλαμβανομέ<br>νου του Φ.Π.Α. |
| <b>Δήμος Ήλιδας</b>                 | 992,00€<br>συμπεριλαμβανομέ<br>νου του Φ.Π.Α.   | 1.488,00€<br>συμπεριλαμβανομέ<br>νου του Φ.Π.Α.  | 1.488,00€<br>συμπεριλαμβανομέ<br>νου του Φ.Π.Α.  | 2.232,00€<br>συμπεριλαμβανομέ<br>νου του Φ.Π.Α.  |

**ΑΡΘΡΟ 6****ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου ξεκινά από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας προγραμματικής σύμβασης από τους συμβαλλόμενους και όχι νωρίτερα από την 1 Σεπτεμβρίου 2018 και περατώνεται στις 31 Αυγούστου 2020. Το χρονοδιάγραμμα μπορεί να τροποποιείται με απόφαση της κοινής επιτροπής ανάλογα με την πορεία του φυσικού αντικειμένου, τις συνθήκες που θα διαμορφωθούν, κατόπιν σχετικής εισηγήσεως της επιτροπής παρακολούθησης μετά από αίτημα του φορέα υλοποίησης.

**ΑΡΘΡΟ 7****ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

**Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, ως πρώτος συμβαλλόμενος, αναλαμβάνει:**

- να διαθέσει τον τεχνικό και λοιπό εξοπλισμό του εδαφολογικού εργαστηρίου, ο οποίος περιήλθε σε αυτήν από την δωρεά του Διεθνή Οργανισμού των Ορθοδόξων Χριστιανών – IOCC, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας, προκειμένου ο φορέας υλοποίησης να εκτελέσει το αντικείμενο της σύμβασης,
- να διαθέσει το ποσό για το οποίο έχει δεσμευτεί,
- να διευκολύνει το έργο των εμπλεκόμενων που θα απασχοληθούν για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης,
- να συνεισφέρει ή ακόμα και να διαθέσει (κατόπιν σχετικού αιτήματος του φορέα υλοποίησης) με απόφαση του Γενικού Διευθυντή Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, επιστημονικό προσωπικό - υπαλλήλους με εμπειρία στη λειτουργία εδαφολογικού εργαστηρίου καθώς και λοιπό διοικητικό προσωπικό - για να συνδράμει στην αποτελεσματικότερη και εύρυθμη λειτουργία του εδαφολογικού εργαστηρίου. Απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί η θετική εισήγηση της επιτροπής παρακολούθησης και της κοινής επιτροπής.
- να διαθέσει στελέχη - υπαλλήλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας που θα στελεχώσουν την τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης του Έργου,
- να υποβοηθήσει διοικητικά και επιστημονικά σε οτιδήποτε απαιτηθεί για την άρτια και ορθολογική υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.

**Ο Δήμος Ήλιδας, ως δεύτερος συμβαλλόμενος, αναλαμβάνει:**

- να διαθέσει το ποσό για το οποίο έχει δεσμευτεί,
- να διευκολύνει το έργο των εμπλεκόμενων που θα απασχοληθούν για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης,
- να συνεισφέρει όπου απαιτηθεί με το επιστημονικό και στελεχιακό δυναμικό του, στην αποτελεσματικότερη υλοποίηση του έργου,

- να υποβοηθήσει διοικητικά και επιστημονικά σε οτιδήποτε απαιτηθεί για την άρτια και ορθολογική υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης.

**Το ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας», ως τρίτος συμβαλλόμενος, ορίζεται ως φορέας υλοποίησης και οικονομικής διαχείρισης του αντικειμένου της σύμβασης και αναλαμβάνει:**

- να επιτρέψει, στις εγκαταστάσεις που στεγάζεται το Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, στην Αμαλιάδα - επί της οδού Γεωργίου Παπανδρέου & Αντωνίου Πετραλιά - να λειτουργήσει το Εδαφολογικό Εργαστήριο της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας,
- να ορίσει ως επιστημονικά υπεύθυνο για τη λειτουργία του Εδαφολογικού Εργαστηρίου το Δρ. Παντελή Ε. Μπαρούχα, Επίκουρο Καθηγητή, Μέλος ΔΕΠ, υπεύθυνο Εργαστηρίου Εδαφολογίας, τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων, του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας,
- να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την εύρυθμη λειτουργία του εδαφολογικού εργαστηρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, με την απασχόληση εξειδικευμένων ατόμων, για χρονικό διάστημα αθροιστικά 30 ανθρωπομηνών, ειδικότητας ΠΕ Γεωπόνου ή ΤΕ Γεωπόνου, για την υποστήριξη διενέργειας των εδαφολογικών αναλύσεων,
- να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης είτε χρησιμοποιώντας ίδια μέσα, είτε αναθέτοντας σε τρίτους τηρώντας την ισχύουσα νομοθεσία, επιδιώκοντας σε κάθε περίπτωση την εφαρμογή της αρχής της οικονομίας,
- να διαθέσει για το σκοπό αυτό το αναγκαίο προσωπικό, να προβεί στις αναγκαίες προμήθειες και να συνεργαστεί αν κριθεί απαραίτητο με εξωτερικούς συνεργάτες – εξειδικευμένες εταιρείες, προκειμένου να διασφαλιστεί η αρτιότητα στην υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης,
- να συνεργαστεί με την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και το Δήμο Ήλιδας για όλα τα θέματα που αφορούν την υλοποίηση του έργου,
- να θέτει στη διάθεση της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και του Δήμου Ήλιδας, εφόσον ζητηθούν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και για όσο χρόνο ο δικαιούχος υποχρεούται για την τήρησή τους, όλα τα έγγραφα, δικαιολογητικά και στοιχεία του έργου,
- να παρέχει, οποιαδήποτε σχετική με το έργο ενημέρωση ή πληροφορία ζητείται από την Κοινή Επιτροπή και την Επιτροπή Παρακολούθησης του έργου, προφορικά ή γραπτά, τόσο σε τακτά χρονικά διαστήματα όσο και κατά την διαδικασία διενέργειας ελέγχων και συζητήσεων για την πορεία υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης,



- να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για τη διαχείριση, διοίκηση της προγραμματικής σύμβασης μέσω του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας και ειδικότερα:
  - σύμφωνα με τον κανονισμό ανάθεσης μελετών, υπηρεσιών, έργων και προμηθειών, μπορεί να επιλέγει εξωτερικούς συνεργάτες για την υλοποίηση έργων, με βάση την πλέον συμφέρουσα προσφορά, για την άρτια και ορθολογική υλοποίηση του έργου,
  - την οργάνωση, τον σχεδιασμό και την υλοποίηση του έργου - την παρακολούθηση της πορείας του έργου - την ενημέρωση των μελών της Κοινής Επιτροπής και της Επιτροπής Παρακολούθησης σε κάθε φάση εκτέλεσης του έργου - καθώς και την ενημέρωση και διευκόλυνση των ενεργειών της Επιτροπής Παρακολούθησης του έργου,
  - την έγκαιρη αποστολή του σχετικού ενημερωτικού υλικού των συνεδριάσεων της επιτροπής παρακολούθησης και της κοινής επιτροπής, προς τις οποίες παρέχει επίσης την αναγκαία γραμματειακή υποστήριξη,
  - την διαχείριση και διεκπεραίωση των ταμειακών συναλλαγών για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης - εισπράξεις, έκδοση τιμολογίων, πληρωμές αναδόχων, συνεργατών, μετακινήσεων κλπ,
  - την διαχείριση και διεκπεραίωση των ταμειακών συναλλαγών από τη λειτουργία του εδαφολογικού εργαστηρίου, τα έσοδα του οποίου θα χρησιμοποιούνται αφενός για την κάλυψη των αναγκών του (λειτουργικά έξοδα, αναλώσιμα, χημικά αντιδραστήρια, επισκευές - συντηρήσεις εξοπλισμού, αγορά αναγκαίου εξοπλισμού, μετακινήσεις κλπ) και αφετέρου για την υποστήριξη που θα παρέχει ο φορέας υλοποίησης και οικονομικής διαχείρισης του έργου,
  - την αντιμετώπιση ζητημάτων οργανωτικού διοικητικού χαρακτήρα με την γραμματειακή υποστήριξη του έργου συνολικά, αλλά και της Κοινής Επιτροπής, καθώς και της Επιτροπής Παρακολούθησης του έργου.

### **ΑΡΘΡΟ 8**

#### **ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

Για την παρακολούθηση υλοποίησης της σύμβασης αυτής συνίσταται όργανο με την επωνυμία «**ΚΟΙΝΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**». Η Επιτροπή αυτή είναι τριμελής και απαρτίζεται από έναν εκπρόσωπο της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, από έναν εκπρόσωπο του Δήμου Ήλιδας και έναν εκπρόσωπο του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, μαζί με τα αναπληρωματικά μέλη από κάθε συμβαλλόμενο, τα οποία ορίζονται από κάθε συμβαλλόμενο φορέα με τις αποφάσεις έγκρισης σκοπιμότητας των οικείων οργάνων του κάθε συμβαλλόμενου φορέα.:

#### **Α) Μέλη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας:**

- 1) Αρβανιτάκης Ιωάννης, περιφερειακός σύμβουλος Π.Ε. Ηλείας (Τακτικό Μέλος)

2) Αγιομυργιαννάκης Εμμανουήλ, περιφερειακός σύμβουλος Π.Ε. Ηλείας (Αναπληρωματικό Μέλος)

**Β) Μέλη του Δήμου Ήλιδας:**

1) Αθανασόπουλος Ιωάννης, δημοτικός σύμβουλος (Τακτικό Μέλος)

2) Βαλιανάτος Χρήστος, δημοτικός σύμβουλος (Αναπληρωματικό Μέλος)

**Γ) Μέλη του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας**

1) Σαλάχας Γεώργιος, καθηγητής (Τακτικό Μέλος)

2) Αγλαΐα Λιόπα – Τσακαλίδη, αναπληρώτρια καθηγήτρια (Αναπληρωματικό Μέλος)

Πρόεδρος της Επιτροπής είναι ο εκπρόσωπος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας ή ο νόμιμος αναπληρωτής του. Η Κοινή Επιτροπή συγκαλείται από τον πρόεδρό της και στην πρόσκληση γράφονται τα θέματα της ημερήσιας διάταξης. Θέματα εκτός ημερήσιας διάταξης δύναται να συζητηθούν εφόσον αιτιολογούνται για το έκτακτο του θέματος. Η πρώτη συνεδρίαση της Κοινής Επιτροπής συγκαλείται, εντός χρονικού διαστήματος 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, με ευθύνη του φορέα υλοποίησης. Η Κοινή Επιτροπή είναι δυνατόν να πλαισιώνεται μετά από σχετική απόφασή της από την Επιτροπή Παρακολούθησης, όσο και τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, χωρίς δικαίωμα ψήφου. Η Κοινή Επιτροπή συνέρχεται σε τακτά χρονικά διαστήματα και έκτακτα, όταν ζητηθεί από κάθε συμβαλλόμενο φορέα.

Η Κοινή Επιτροπή βρίσκεται σε απαρτία, όταν παρόντα είναι το 50% συν ένα από τα συμβαλλόμενα μέρη της. Με έγγραφη εξουσιοδότηση, ένα μέλος της Κοινής Επιτροπής μπορεί να εκπροσωπεί ένα μόνο από τα απόντα μέλη της.

Τόπος συνεδρίασης της Κοινής Επιτροπής ορίζονται τα γραφεία του φορέα υλοποίησης ή το εδαφολογικό εργαστήριο της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Η επιτροπή προς διευκόλυνση των μελών της μπορεί να συνεδριάζει και με τη μέθοδο της τηλεδιάσκεψης με ευθύνη του φορέα υλοποίησης. Τα πρακτικά των συνεδριάσεων προς αποφυγή καθυστερήσεων μπορούν να διακινούνται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ηλεκτρονικά να αποτυπώνονται οι απόψεις των μελών της Επιτροπής. Χρέη γραμματέα εκτελεί μέλος της Κοινής Επιτροπής με την γραμματειακή υποστήριξη του φορέα υλοποίησης, ο οποίος υποχρεούται να τηρεί πρακτικά.

Οι αποφάσεις πρέπει να είναι αιτιολογημένες και να λαμβάνονται κατά πλειοψηφία των μελών. Λοιπές λεπτομέρειες για την λειτουργία της Κοινής Επιτροπής καθορίζονται με αποφάσεις της πλειοψηφίας αυτής.

**ΕΡΓΟ ΤΗΣ ΚΟΙΝΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ είναι:**

- η παρακολούθηση της τήρησης των όρων της προγραμματικής σύμβασης
- η υποβοήθηση της υλοποίησης του αντικειμένου αυτής
- η επίλυση κάθε διαφοράς μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών, σχετικής με την ερμηνεία των όρων ή τον τρόπο εφαρμογής

- να αποφασίζει για την πορεία των εκταμιεύσεων προς το φορέα υλοποίησης, λαμβάνοντας υπόψη της την εισήγηση της Επιτροπής Παρακολούθησης
- να αποφασίζει για τυχόν τροποποιήσεις του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης, ανάλογα με την πορεία υλοποίησης
- να εγκρίνει την παράταση, με αιτιολογημένη και γραπτή απόφαση της χρονικής διάρκειας της προγραμματικής σύμβασης και σύμφωνα με τους όρους αυτής καθώς και των πόρων που θα απαιτηθούν σε περίπτωση επέκτασης του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης

## **ΑΡΘΡΟ 9**

### **ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Η συνεχής παρακολούθηση της υλοποίησης του έργου γίνεται από τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης που συγκροτείται με ευθύνη της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας εντός χρονικού διαστήματος 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Για τη γραμματειακή υποστήριξη της Επιτροπής Παρακολούθησης (σύνταξη και αποστολή εκθέσεων κλπ) ο φορέας υλοποίησης θα διαθέσει το κατάλληλο προσωπικό. Η Επιτροπή Παρακολούθησης θα συνεργάζεται με το υπεύθυνο προσωπικό του φορέα υλοποίησης προκειμένου να επιτευχθεί η απρόσκοπτη υλοποίηση του αντικείμενου της σύμβασης.

Στην Επιτροπή Παρακολούθησης παρέχεται έγκαιρα κάθε δυνατή πληροφορία για την παρακολούθηση του έργου από το φορέα υλοποίησης καθώς και τους συνεργαζόμενους με αυτόν.

#### **ΕΡΓΟ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ είναι:**

- η παρακολούθηση της πορείας του φυσικού αντικείμενου
- η παραλαβή των παραδοτέων και η πιστοποίηση διενέργειας όλων των απαιτούμενων από τη σύμβαση ενεργειών. Για το λόγο αυτό θα συντάσσεται και θα υπογράφεται από τα μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης του Έργου Πρωτόκολλο Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής / Πιστοποίησης. Στην περίπτωση που υπάρχουν παρατηρήσεις από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής ο φορέας υλοποίησης υποχρεούται να συμμορφωθεί με τις προαναφερόμενες παρατηρήσεις μέσα σε διάστημα δέκα πέντε (15) εργάσιμων ημερών,
- η εισήγηση προς την Κοινή Επιτροπή της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης σχετικά με την πορεία των εκταμιεύσεων προς το φορέα υλοποίησης, λαμβάνοντας υπόψη της την πιστοποίηση των δαπανών του φορέα υλοποίησης και την πρόοδο των εργασιών του έργου,

- η ενημέρωση της Κοινής Επιτροπής της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης, όποτε αυτό κρίνεται αναγκαίο σχετικά με την πρόοδο του φυσικού αντικειμένου του έργου.

### **ΑΡΘΡΟ 10**

#### **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η συνολική διάρκεια της Προγραμματικής Σύμβασης φυσικό και οικονομικό αντικείμενο ορίζεται από την υπογραφή της έως και την αποπληρωμή του φορέα υλοποίησης από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας και το Δήμο Ήλιδας, δύναται δε να παραταθεί, πριν τη λήξης της μετά από την σύμφωνη γνώμη των συμβαλλόμενων μερών.

### **ΑΡΘΡΟ 11**

#### **ΡΗΤΡΕΣ – ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Καμία τροποποίηση της προγραμματικής σύμβασης λόγω ανάγκης εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών δεν αναγνωρίζεται χωρίς απόφαση των αρμοδίων οργάνων των συμβαλλόμενων μερών.
2. Η για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία μη άσκηση των δικαιωμάτων ή παράλειψη των υποχρεώσεων από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος ή ανοχή καταστάσεων αντίθετων προς την προγραμματική σύμβαση ή καθυστέρηση στη λήψη μέτρων που προβλέπει η σύμβαση αυτή από οποιοδήποτε συμβαλλόμενο μέρος δεν μπορεί να θεωρηθεί ως παραίτηση των συμβαλλόμενων μερών, από δικαιώματα ή απαλλαγή από υποχρεώσεις τους ή αναγνώριση δικαιωμάτων στα συμβαλλόμενα μέρη που δεν αναγνωρίζονται από την παρούσα.
3. Σε περίπτωση αναίτιας καθυστέρησης υλοποίησης του αντικειμένου της παρούσας Προγραμματικής Σύμβασης ή μη τήρησης των υποχρεώσεων που απορρέουν απ' αυτή ή σε περίπτωση παραβάσεων αυτής ή των γενικών διατάξεων ή διαπίστωσης σημαντικών δυσλειτουργιών στην πορεία του έργου, κάθε συμβαλλόμενος διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης. Για το υπαίτιο μέρος πέραν του καταλογισμού της ευθύνης που του ανήκει, ορίζεται ποινική ρήτρα σε περίπτωση υπαναχώρησης ή μη εκτέλεσης των όρων της παρούσας, ύψους 1% επί του ποσού που ο κάθε φορέας συμβάλλεται και ομοίου ύψους για το φορέα υλοποίησης επί του ποσού της αμοιβής του. Το ποσό αυτό θα κατατίθεται στην κοινή επιτροπή, η οποία θα αποφασίζει για τη διάθεσή του υπέρ του ζημιωθέντος ή ζημιωθέντων. Τα ποσά που δεν επιστρέφονται αδικαιολογήτως επιβαρύνονται με τόκους υπερημερίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**Αυτά συμφώνησαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν τα συμβαλλόμενα μέρη και προς απόδειξη, αφού αναγνώστηκε η σύμβαση αυτή, υπογράφεται και**

σφραγίζεται από τα συμβαλλόμενα μέρη σε ένα αντίτυπο, κατά τα ακόλουθα και κάθε μέρος λαμβάνει από ένα, επικυρωμένο από δημόσια Αρχή, αντίγραφο της παρούσας.

**ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΓΙΑ ΤΟ  
ΔΗΜΟ ΗΛΙΔΑΣ**

Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΧΡΗΣΤΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ

**ΓΙΑ ΤΟ  
ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι****Τεχνικός και λοιπός εξοπλισμός εδαφολογικού εργαστηρίου Π.Δ.Ε.****Α. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ**

|     |                                                                                                                                      |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| A1  | Ασβεστόμετρα Bernard (Calcimeter)                                                                                                    | 2 |
| A2  | Υάλινο σετ σιφωνιού μηχανικής ανάλυσης (Soil pipette equipment)                                                                      | 1 |
| A3  | Κόσκινα μηχανικής αναλύσεως εδαφών (sieves)                                                                                          |   |
|     | Κόσκινο 100x50mm, 2mm                                                                                                                | 2 |
|     | Κόσκινο 100x50mm, 1mm                                                                                                                | 2 |
|     | Κόσκινο 100x50mm, 500μm                                                                                                              | 2 |
|     | Κόσκινο 100x50mm, 250μm                                                                                                              | 2 |
|     | Κόσκινο 100x50mm, 106μm                                                                                                              | 2 |
| A4  | Συσκευή προσδιορισμού της φαινομενικής πυκνότητας του εδάφους (bulk density meter) υπαίθρου με μπαλόνι Controls Ιταλίας mod.35-T0131 | 1 |
| A5  | Διεισδυσίμετρο (Penetrologger)                                                                                                       | 1 |
| A6  | Τρυπάνια εδαφολογίας (Hand augers)                                                                                                   | 4 |
| A7  | Δειγματολήπτες ειδικοί (2 Soil core samplers, 1 Riverside auger, 1 Stony soil auger)                                                 | 4 |
| A8  | Διηθητόμετρο (Infiltrometer double ring)                                                                                             | 1 |
| A9  | Συσκευή προσδιορισμού της υγρασίας του εδάφους με τη μέθοδο της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (TDR, Time Domain Reflectometry)      | 1 |
| A10 | Συσκευή προσδιορισμού υδατικών σταθερών εδάφους Soilmoisture Αμερικής mod. Lab23                                                     | 1 |
| A11 | Αντλία κενού ελαίου (Vacuum pump)                                                                                                    | 1 |
| A12 | Συσκευή εκχύλισης soxhlet 6 θέσεων Gerhardt Γερμανίας αρ.κατ.173200 mod.EV 6 A II/16                                                 | 1 |
| A13 | Μύλος αλέσεων κλαδιών - φύλλων (cut mill)                                                                                            | 1 |
| A14 | Ηλεκτρονικοί ζυγοί ακριβείας                                                                                                         |   |
|     | Ζυγός 0,1mg                                                                                                                          | 1 |

|     |                                                                                          |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | Ζυγός 0,001g                                                                             | 1 |
|     | Ζυγός 0,1g                                                                               | 1 |
| A15 | pHμετρα ηλεκτρονικά                                                                      | 2 |
| A16 | Αγωγιμόμετρο ηλεκτρονικό (electronic conductivity meter, digital)                        | 1 |
| A17 | Μαγνητικοί αναδευτήρες (magnetic stirrer)                                                | 2 |
| A18 | Ανακινήτηρας παλινδρομικός (reciprocating shaker) GFL 3018                               | 1 |
| A19 | Ανακινήτηρας περιστροφικός (Rotary motion shaker) GFL 3017                               | 1 |
| A20 | Υδρόλουτρο (water bath)                                                                  | 1 |
| A21 | Ανακινήτηρας Bouyoucos (Bouyoucos mixer)                                                 | 1 |
| A22 | Υδρόλουτρο υπερήχων                                                                      | 1 |
| A23 | Φούρνος ξήρανσης (Oven 300C)                                                             | 1 |
| A24 | Κλίβανος αποτέφρωσης                                                                     | 1 |
| A25 | Φυγόκεντρος (Centrifuge 6000rpm)                                                         | 1 |
| A26 | Συσκευή απόσταξης νερού (distilling water apparatus)                                     | 1 |
| A27 | Θερμαινόμενες πλάκες (Thermostatic hot plates) τεμ. 2 (20cm x 40cm)                      | 1 |
| A28 | Ανακινήτηρας για τους σωλήνες της φυγοκέντρου (Vortex)                                   | 1 |
| A29 | Σπεκτοφωτόμετρο ορατού φωτός (visible spectrophotometer 200-900nm)                       | 1 |
| A30 | Σπεκτοφωτόμετρο ατομικής απορρόφησης πλήρες (atomic absorption spectrophotometer) με H/Y | 1 |
| A31 | Αεροσυμπιεστής AA                                                                        | 1 |
| A32 | Φιάλη ασετυλίνης                                                                         | 1 |
| A33 | Φιάλη ασετυλίνης                                                                         | 1 |
| A34 | Φιάλη πρωτοξειδίου του αζώτου                                                            | 1 |
| A35 | Φιάλη αργόν                                                                              | 1 |

|     |                                        |   |
|-----|----------------------------------------|---|
| A36 | Συσκευή απόσταξης Kjeldahl             | 1 |
| A37 | Στήλη απιονισμού 1200 λίτρα με στήριξη | 1 |
| A38 | Στήλη απιονισμού 2000 λίτρα με στήριξη | 1 |
| A39 | Στήλη απιονισμού επιτραπέζια           | 1 |
| A40 | Εργαστηριακός σπαστήρας                | 1 |
| A41 | Ιοντική χρωματογραφία με Η/Υ           | 1 |

**Β. ΕΠΙΠΛΑ**

|     |                                          |    |
|-----|------------------------------------------|----|
| B1  | ΓΡΑΦΕΙΟ 1,60Χ0,80                        | 1  |
| B2  | ΓΡΑΦΕΙΟ 1,80Χ0,80                        | 1  |
| B3  | ΓΡΑΦΕΙΟ 1,20Χ0,80                        | 1  |
| B4  | ΓΡΑΦΕΙΟ Η/Υ                              | 1  |
| B5  | ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΕΣ                              | 2  |
| B6  | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 0,90Χ0,45Χ2,00                | 3  |
| B7  | ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 0,45Χ0,45Χ2,00                | 1  |
| B8  | ΤΡΑΠΕΖΙ ΑΝΑΜΟΝΗΣ                         | 1  |
| B9  | ΔΙΘΕΣΙΟΣ ΚΑΝΑΠΕΣ                         | 2  |
| B10 | ΤΡΑΠΕΖΙ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ                       | 1  |
| B11 | ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ                      | 12 |
| B12 | ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ                        | 5  |
| B13 | ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ                                | 1  |
| B14 | ΣΚΑΜΠΟ                                   | 4  |
| B15 | ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ           | 3  |
| B16 | ΠΑΓΚΟΣ ΦΟΥΡΝΩΝ                           | 1  |
| B17 | ΚΟΥΖΙΝΑΚΙ ΕΠΙΠΛΟ                         | 1  |
| B18 | ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ ΜΕ ΤΖΑΜΙ 1,20 x 0,40 x 2,10 m  | 2  |
| B19 | ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ ΚΛΕΙΣΤΕΣ 1,20 x 0,40 x 2,10 m  | 1  |
| B20 | ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΗ 0,40 x 0,60 x 1,80 m          | 2  |
| B21 | ΤΡΑΠΕΖΙ ΖΥΓΟΥ 1,00 x 0,75 x 0,75 m       | 1  |
| B22 | Καροτσάκι εργαστηριακό (Laboratory cart) |    |



|     |                                       |   |
|-----|---------------------------------------|---|
| B23 | ΡΑΦΙΑ ΑΡΧΕΙΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ               | 1 |
| B24 | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΠΑΓΚΟΙ                  |   |
|     | Κεντρικός πάγκος 3,60 x 1,56 x 0,90 m | 1 |
|     | Επίτοιχος πάγκος 5,40 x 0,75 x 0,90 m | 1 |
|     | Επίτοιχος πάγκος 7,15 x 0,75 x 0,90 m | 1 |

**Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΛΠ**

|     |                          |   |
|-----|--------------------------|---|
| Γ1  | SERVER HEWLETT PACKARD   | 1 |
| Γ2  | UPS TURBO X              | 1 |
| Γ3  | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ | 3 |
| Γ4  | ΟΘΟΝΕΣ                   | 3 |
| Γ5  | ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ             | 3 |
| Γ6  | MOUSE                    | 3 |
| Γ7  | ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ                | 4 |
| Γ8  | ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ             | 1 |
| Γ9  | ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ        | 1 |
| Γ10 | ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ   | 1 |

**Δ. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΨΥΞΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ**

|    |                                  |   |
|----|----------------------------------|---|
| Δ1 | MIDEA MFJ-48RM1 48.000 BTU       | 3 |
| Δ2 | DAIKIN INVERTER R 410 12.000 BTU | 1 |

**Ε. ΛΟΙΠΑ**

|    |                                                |   |
|----|------------------------------------------------|---|
| E1 | ΡΟΛΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΧΤΥΩΤΑ                        |   |
|    | Διαστάσεις 3570 x 3850 mm                      | 1 |
|    | Διαστάσεις 2090 x 3050 mm                      | 1 |
|    | Διαστάσεις 1450 x 3680 mm                      | 1 |
| E2 | ΨΥΓΕΙΟ HITACHI                                 | 1 |
| E3 | ΨΥΓΕΙΟ FEDERAL                                 | 1 |
| E4 | Απαγωγός εστία διαστάσεων 1,50 x 0,90 x 2,25 m | 1 |

|     |                             |   |
|-----|-----------------------------|---|
| E5  | ΜΑΡΜΑΡΙΝΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗ          | 1 |
| E6  | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗ          | 1 |
| E7  | ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ | 1 |
| E8  | ΑΠΑΓΩΓΟΣ ΣΕ ΦΟΥΡΝΟ          | 1 |
| E9  | ΠΥΡΟΣΦΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ          | 1 |
| E10 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ          | 1 |
| E11 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΣΚΑΛΑ             | 1 |

## **Ζ. ΜΙΚΡΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ**

|     |                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| Z1  | Βάση για την τοποθέτηση των σιφωνίων (Pippet racks)                    |
| Z2  | Βάση συγκράτησης προχοϊδων (Burette holder)                            |
| Z3  | Ιγδία από πορσελάνη (Mortars burette support)                          |
| Z4  | Αυτόματοι δοσομετρητές (dipensette)                                    |
| Z5  | Αυτόματος ηλεκτρικός τιτλοδότης (electric automatic burettes) έως 50ml |
| Z6  | Δακτύλιοι λήψης αδιατάρακτου δείγματος                                 |
| Z7  | Διάφορες σπαθίδες (spatula)                                            |
| Z8  | Θερμόμετρα (Thermometers)                                              |
| Z9  | Κωνικές φιάλες κενού (filter flasks)                                   |
| Z10 | Ξηραντήρας με βάνα εκτόνωσης (desiccators)                             |
| Z11 | Διάφοροι σφικτήρες (clamps)                                            |
| Z12 | Χωνευτήρια πορσελάνης (Porcelane crucible)                             |
| Z13 | Δοχεία νερού 10 lit (Aspirator bottles)                                |
| Z14 | Σφυρί γεωλογικό (geological hammers)                                   |
| Z15 | Διάφορες εργαστηριακές σέσουλες (scoops)                               |
| Z16 | Εργαστηριακές λαβίδες                                                  |
| Z17 | Μεταλλικά Στατό                                                        |
| Z18 | Χρωματολόγια Munssel (Munsell colour charts)                           |

**Η. ΥΑΛΙΝΑ ΣΚΕΥΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| H1 | Κωνικές φιάλες (Erlenmeyer flasks)           |
| H2 | Ποτήρια ζέσεως (glass beakers)               |
| H3 | Ογκομετρικές φιάλες (Volumetric flasks)      |
| H4 | Ογκομετρικοί κύλινδροι (graduated cylinders) |
| H5 | Προχοίδες (burets)                           |
| H6 | Σιφώνια (pipettes)                           |
| H7 | Χωνιά διήθησης (funnels)                     |
| H8 | Χωνιά Buchner (πορσελάνης) (Buchner funnels) |
| H9 | Ύαλοι ωρολογίου (watch glass)                |

**Θ. ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΟΡΓΑΝΑ**