## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – Τεχνικές Προδιαγραφές

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Τμήμα 1** | **Θάλαμος ελεγχόμενων συνθηκών**  | 1 τμχ | **Απάντηση/Αναλυτική περιγραφή τεχνικών χαρακτηριστικών προσφερόμενου/ων είδους/ών** |
|  | Θάλαμος ελεγχόμενων συνθηκών καθαρής χωρητικότητας 200 LO θάλαμος να είναι φωτιζόμενοςΔυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας στο εύρος 4-50 οCΝα φέρει εσωτερικά πρίζες για την δυνατότητα τροφοδότησης αναδευτήρων Δυνατότητα προγραμματισμού συνθηκών επώασης σε επίπεδο εβδομάδας τουλάχιστον. |  |  |
| **Τμήμα 2** | **Αισθητήρες θερμοκρασίας εδάφους** | 9 τμχ |  |
|  | * Αδιάβροχο καταγραφικό με 2 αισθητήρες εξωτερικής θερμοκρασίας
* Προστατευτικό κλωβό από ακτινοβολία/υγρασία
* Διαθέτει τεχνολογία Bluetooth για την μεταφορά των δεδομένων με εύρος μετάδοσης περίπου 30 μέτρα
* Περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας -10οC έως 65 οC
* Ακρίβεια μέτρησης της θερμοκρασίας 0.25 οC
* Ανάλυση μέτρησης της θερμοκρασίας 0.04 οC
* Ρυθμός καταγραφής από 1 min - 12 h
* Να διαθέτει μπαταρία lithium με διάρκεια τουλάχιστον 3 ετών για καταγραφή δεδομένων/min
 |  |  |
| **Τμήμα 3** | **Σύστημα μέτρησης εδαφικής υγρασίας** | 1 τμχ |  |
|  | * Το σύστημα να μετρά με ακρίβεια την υγρασία του εδάφους (απόκλιση <5%) σε διαφορετικά βάθη στο εύρος 0% έως 100%
* Το σύστημα μπορεί να πάρει μετρήσεις μέσω ειδικών σωλήνων που εγκαθιστούμε μόνιμα στο έδαφος
* Ο αισθητήρας έχει μήκος 1000 mm και να φέρει έχει 6 αισθητήρες, έτσι ώστε να μπορεί να μετρήσει την υγρασία έως και σε 6 διαφορετικά βάθη
* Το σύστημα να παρέχει αξιόπιστες μετρήσεις σε όλους τους τύπους εδαφών (ελαφριά και αλατούχα)
* Να μην απαιτείται χωριστή βαθμονόμηση για διαφορετικά εδάφη
* Το σύστημα συνοδεύεται από μονάδα λήψης των μετρήσεων, ελεγχόμενη από εσωτερικό μικροεπεξεργαστή και να διαθέτει ψηφιακή οθόνη
* Το όργανο είναι πλήρως φορητό και λειτουργεί με απλές μπαταρίες
* Ο αισθητήρας να μπορεί να συνδεθεί με data – logger
* Οι μετρήσεις να μην επηρεάζονται από την ηλεκτρική αγωγιμότητα του εδάφους
* Το σύστημα να φέρει καλώδιο σύνδεσης της ψηφιακής μονάδας ένδειξης με την πόρτα RS- 232 του υπολογιστή
* Το σύστημα να συνοδεύεται από τουλάχιστον 20 σωλήνες διείσδυσης του αισθητήρα
 |  |  |
| **Τμήμα 4** | **Γενικά αναλώσιμα**  |  |  |
| 1 | Πλαστικοί σωληνίσκοι των 50 ml (pck 25) | 24 τμχ |  |
| 2 | Tips πιπέτας των 1000 μl (pck 1000) | 10 τμχ |  |
| 3 | Tips πιπέτας των 200 μl (pck 1000) | 10 τμχ |  |
| 4 | Γυάλινες φιάλες με βιδωτό καπάκι 1 L | 6 τμχ |  |
| 5 | Πλαστικά δοχεία ιστοκαλλιέργειας: Δοχεία πολυκαρβονικού με καπάκι για καλλιέργεια φυτικών ιστών καθώς και σποριόφυτων υπό ασηπτικές συνθήκες. Οι διαστάσεις είναι να είναι 77x77x97 mm. Το καπάκι θα πρέπει να επιτρέπει την ανταλλαγή αέρα και υδρατμών. Τα δοχεία θα πρέπει να είναι μπορούν να αποστειρωθούν και να είναι ανθεκτικά σε μακρόχρονη χρήση και άθραυστα | 50 τμχ |  |
| 6 | Γουδί από πορσελάνη και γουδοχέρι διαμέτρου περίπου 120 mm | 2 τμχ |  |
| 7 | Petri dish αποστειρωμένα (pck 480) | 1 τμχ |  |
| 8 | Plant agar (100g) | 1 τμχ |  |
| 9 | Linsmaier & Skoog (LS) Medium with vitamins σε σκόνη για 25 L | 2 τμχ |  |
| 10 | KCl σε σκόνη 1 kg | 2 τμχ |  |
| 11 | Potassium sulfate pure 1 kg | 1 τμχ |  |
| 12 | Χλωριούχο αμμώνιο 1 kg | 1 τμχ |  |
| 13 | Sodium dithionite 100 g | 1 τμχ |  |
| 14 | Ammonium oxalate monohydrate 1 kg | 1 τμχ |  |
| 15 | Διηθητικό χαρτί (Whatman) no 42 διαμέτρου 90 cm (pcg 100) | 4 τμχ |  |
| 16 | CITRIC ACID anhydrous 1 kg | 1 τμχ |  |
| 17 | Sodium pyrophosphate 500 g | 1 τμχ |  |
| 18 | Sodium tetraborate 1 kg | 1 τμχ |  |
| 19 | Sodium sulfate 1 kg | 1 τμχ |  |
| 20 | Sulfanilamide 100 g | 1τμχ |  |
| 21 | Ethylene diamine-dihydrate chloride 10 g | 1τμχ |  |
| 22 | Ammonium molybdate (σκόνη) 50 g | 1τμχ |  |
| 23 | Ascorbic acid (σκόνη) 500 g | 1 τμχ |  |
| 24 | Potassium antimony tartrate 100 g | 1 τμχ |  |
| 25 | Sodium bicarbonate 1 kg | 1 τμχ |  |
| 26 | Vanadium (III) chloride 5 g | 1 τμχ |  |
| 27 | Ammonium fluoride 500 g | 1 τμχ |  |
| 28 | Ammonium sulfate 500 g | 1 τμχ |  |
| **Τμήμα 5** | **Αναλώσιμα μοριακής βιολογίας**  |  |  |
| 1 | Kit ποσοτικοποίησης dsDNA, μέσω συστήματος φθορισμού, υψηλής ευαισθησίας και εύρους συγκέντρωσης τουλάχιστον 0.005-120 ng/μl | 500 rxts |  |
| 2 | SYBR Green master mix για αντιδράσεις qPCR σε συσκευή AB StepOne  | 1000 rxts |  |
| 3 | PCR-grade water  | 50 ml |  |
| 4 | Πλαστικοί σωληνίσκοι 500 μl κατάλληλοι για χρήση σε συσκευή qubit για τον προσδιορισμό συγκέντρωσης DNA και RNA | 3x 500 |  |
| 5 | Cell Culture Freezing Glycerol | 100 ml |  |

**Χρόνος ισχύος οικονομικής προσφοράς**: ……………………[[1]](#footnote-1)

Ημερομηνία ……/…../…..

Ο υπογράφων (σφραγίδα – υπογραφή)

1. Ίδετε σχετικά ελάχιστο χρόνο ισχύος προσφορών (έως 17/02/2022). [↑](#footnote-ref-1)