



Καλαμάτα, 18 Απριλίου 2024

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ**

**Χωρίς προηγούμενη δημοσίευση (παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 32 του ν. 4412/2016)  
Για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Σχολής Γεωπονίας &  
Τροφίμων και του Τμήματος Επιστήμης Διατροφής & Διαιτολογίας  
[ΟΜΑΔΑ 2 – ΘΕΡΜΟΚΟΥΡΤΙΝΑ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ & ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΡΟΣΙΣΜΟΥ]  
9/2024 [α/α ΕΣΗΔΗΣ 349235]**

Το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 13/2000 Ίδρυση Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (ΦΕΚ 2/Α'/1-2-2000) όπως ισχύει.
3. Τις διατάξεις του ν. 4610/2019 (ΦΕΚ 70/07.05.2019 τ Α') "Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις".
4. Τις διατάξεις του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141/21.7.2022 τ Α') «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις.» ιδίως την περ. θ της παρ. 1 του άρθρου 14.
5. Την υπ' αριθ. 8593/27.10.2022 (ΦΕΚ 1150/02.12.2022 τ. Υ.Ο.Δ.Δ.) Διαπιστωτική Πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, με την οποία διαπιστώνεται η Συγκρότηση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
6. Το υπ' αριθμ. 1175 ΦΕΚ /τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ /17-12-2022 Περί Διαπιστωτικής Πράξης Εκλογής Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
7. Την υπ' αριθμ. 26/19/15-2-2024 Απόφαση Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με θέμα «έγκριση πρακτικών Ι & ΙΙ αξιολόγησης των Ομάδων 1, 2 & 3 του διαγωνισμού 11/2023 για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου» (ΑΔΑ: 6ΤΓ4469Β7Δ-7ΚΥ),
8. Το **πρωτογενές αίτημα** 12357/28-11-2023 (23REQ013848131) του Τμήματος Γεωπονίας [Ομάδα 2-Θερμοκουρτίνα θερμοκηπίου συνδυασμένης δράσης & Σύστημα δροσισμού με υγρή παρειά και δυναμικό εξαερισμό],
9. Την **απόφαση ανάληψης υποχρέωσης** 663/1-12-23 για το οικονομικό έτος 2023 (ΑΔΑΜ 23REQ013877723, ΑΔΑ ΨΒΜΛ469Β7Δ-ΓΦΠ)
10. Την πρόταση ανάθεσης της Σχολής Γεωπονίας και Τροφίμων με αριθμό πρωτοκόλλου 8184/9-4-2024

**Προσκαλεί**

Σε διαπραγμάτευση την εταιρεία **Hortitech – Δημήτριος Πετρόπουλος, ΑΦΜ: 062212063, έδρα στην οδό Πετμεζά 41, Κιάτο, ΔΟΥ Κορίνθου** (σύμφωνα με το άρθρο 32 παρ. 2<sup>α</sup> του ν. 4412/2016) να υποβάλει προσφορά για την προμήθεια και τοποθέτηση «Θερμοκουρτίνας θερμοκηπίου συνδυασμένης δράσης & Συστήματος δροσισμού με υγρή παρειά και δυναμικό εξαερισμό», στα Θερμοκήπια 2 & 3 του Τμήματος Γεωπονίας με έδρα τις κτιριακές εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στον Αντικάλαμο, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Ι και τον πίνακα που ακολουθεί:

ΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΗΜΑ	ΠΡ/ΣΜΟΣ (άνευ ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ	CPV
ΟΜΑΔΑ 2	Θερμοκουρτίνα θερμοκηπίου συνδυασμένης δράσης (ποσότητα 1*250m <sup>2</sup> )	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ	10.600,00	2.544,00	13.144,00	42510000-4
	Σύστημα Δροσισμού με Υγρή Παρειά και Δυναμικό Εξαερισμό (ποσότητα: 2τεμ.)					

**Η παρούσα προμήθεια αφορά το άγονο μέρος της διακήρυξης 11/2023 με αρ. πρωτ. 14237/15-12-2023 και συστημικό αριθμό 281155 (23PROC013978202) όπως κηρύχθηκε στην απόφαση του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με αριθμό 26/19/15-2-2024 (ΑΔΑ: 6ΤΓ4469Β7Δ-7ΚΥ).**

Η δαπάνη βαρύνει τον **Κωδικό 1429** του Τακτικού Προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

Η προσφορά θα υποβληθεί για το σύνολο της **προμήθειας και εγκατάστασης** των υπό προμήθεια ειδών για την αναβάθμιση των Θερμοκηπίων 2 & 3 του Τμήματος Γεωπονίας.

**Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις**, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση (π.χ. έξοδα μεταφοράς), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή



υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Αρμόδιος για πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές είναι ο κ. Ιωάννης Λυκοσκούφης (Τμήμα Γεωπονίας) τηλ. 27210 45138 και email [i.lykoskoufis@uop.gr](mailto:i.lykoskoufis@uop.gr)

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς βάσει της τιμής για το σύνολο της προμήθειας και τοποθέτησης των υπό προμήθεια ειδών.

- Η διαδικασία διαπραγμάτευσης θα πραγματοποιηθεί μέσω ΕΣΗΔΗΣ.
- Η προσφορά θα υποβληθεί ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες διατίθενται από την προαναφερθείσα διεύθυνση.
- Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψηφίους για 120 ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

## 1. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ

Η προσφορά πρέπει να υποβληθεί ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα πρόσκληση, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν. 4412/2016, ιδίως τα άρθρα 36 & 37.

**Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς είναι η 2<sup>α</sup> Μαΐου 2024, ημέρα Πέμπτη και ώρα 23:59:59.**

Η αποσφράγιση των προσφορών που θα υποβληθούν θα πραγματοποιηθεί, λόγω των αργιών και διακοπών του Πάσχα, μετά τις 20/5/2024. Η ακριβής ημερομηνία και ώρα θα ορισθεί από την τριμελή Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης και θα κοινοποιηθεί στον προσκληθέντα υποψήφιο οικονομικό φορέα.

## 2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να υποβάλλει με την προσφορά του τα ακόλουθα:

**A. έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

Συγκεκριμένα πρέπει να κατατεθούν:

1. Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: **α) δεν βρίσκονται** σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (παρ. 2.2.3



της διακήρυξης 11/2023) και **β) πληρούν τα κριτήρια επιλογής** του άρθρου 75 του ν. 4412/2016 (παρ. 2.2.4 & 2.2.7 της διακήρυξης 11/2023), **προσκομίζουν** κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος II.

2. **Εγγυητική επιστολή συμμετοχής** σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και υπέρ του συμμετέχοντος, ύψους 2% της καθαρής προϋπολογισθείσας αξίας εκτός ΦΠΑ, ήτοι ποσού €212,00.
3. **Υπεύθυνη Δήλωση** του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία να δηλώνεται ότι:
  - αποδέχονται πλήρως τους όρους της υπ' αριθμ. 9/2024 πρόσκλησης,
  - η προσφορά τους ισχύει για εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών,
  - τα δικαιολογητικά που έχουν προσκομίσει είναι αληθή,
  - βεβαιώνεται η ακρίβεια των ιδιωτικών εγγράφων που κατατίθενται η αποδοχή των όρων της παρούσας πρόσκλησης.
4. **Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης**
  - **σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης**, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, **στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο** και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (π.χ. ΓΕΜΗ).
  - **Στις λοιπές περιπτώσεις** τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

**Επισήμανση:** τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία **απαιτείται** να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με το ν. 4250/2014 (π.χ. Εγγυητική επιστολής συμμετοχής, κ.α.) προσκομίζονται **υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο.**

Τα ανωτέρω πρωτότυπα δικαιολογητικά να αποσταλούν στη διεύθυνση:

Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου  
Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών



Περιφερειακό Τμήμα Καλαμάτας  
Διεύθυνση: Αντικάλαμος Μεσσηνίας, Κτίριο ΣΕΥΠ, 2<sup>ος</sup> όροφος  
Τ.Κ 24150, Καλαμάτα  
Τηλ. 27210 45174, 45173, 45310  
Αρμόδιος: Κωνσταντίνα Ανδριανοπούλου

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ σε διαπραγμάτευση 9/2024 για την «Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την ΟΜΑΔΑ 2- Θερμοκουρτίνα θερμοκηπίου συνδυασμένης δράσης & Συστήματος δροσισμού με υγρή παρειά και δυναμικό εξαερισμό»**

### **Β. έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Εάν στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα δεν αποτυπώνονται όλα τα στοιχεία της οικονομικής προσφοράς, ο υποψήφιος υποβάλει και το υπόδειγμα του Παραρτήματος II ψηφιακά υπογεγραμμένο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την παράδοση των αγαθών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

### **3. ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ (ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ)**

Μετά την ολοκλήρωση αξιολόγησης των φακέλων «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 & 74 του ν. 4412/2016 θα προσκομιστούν από τον οικονομικό φορέα, και ύστερα από πρόσκληση, τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο άρθρο 80 του ν. 4412/2016.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός 3 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους σε δύο υποφακέλους, πρωτότυπα και αντίγραφα. Τα έγγραφα που υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Τα δικαιολογητικά που θα προσκομισθούν είναι τα εξής:

1. Απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του **ποινικού μητρώου**, ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο να προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.



2. Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων **αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.**
3. Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης **πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ**, καθώς και **υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης** (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Επιπλέον, **Υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
4. **Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο**, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις **ΙΚΕ** προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις **ΕΠΕ** προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.
5. **Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η.** από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.
6. **Εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης» από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Α.Α.Δ.Ε.**, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.
7. **Υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.
8. **Υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
9. **Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο**, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο). Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.Μ.Η., πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ).



Σημείωση: οι οικονομικοί φορείς πρέπει να μεριμνούν να αποκτήσουν εγκαίρως πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 παρ. 1 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

#### 4. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει και εγκαταστήσει τα αγαθά σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί από την υπογραφή του συμφωνητικού και την ανάρτησή του στο ΚΗΜΔΗΣ.

ΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΟΜΑΔΑ 2	Θερμοκουρτίνα θερμοκηπίου συνδυασμένης δράσης & Σύστημα Δροσισμού με Υγρή Παρειά και Δυναμικό Εξαερισμό	3 μήνες	1 μήνας	4 μήνες

#### 5. ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η κατάθεση **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1β του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της προϋπολογισθείσας αξίας, χωρίς ΦΠΑ ήτοι €424,00.

#### 6. ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με χρηματικό ένταλμα κατόπιν έκδοσης σχετικών παραστατικών-δικαιολογητικά πληρωμής, πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016. **Τον ανάδοχο βαρύνουν οι εκάστοτε νόμιμες κρατήσεις.**

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

Αθανάσιος Κατσής  
Καθηγητής



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Οι προσφέροντες θα πρέπει να συμμορφώνονται στους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές. Όλοι οι όροι είναι υποχρεωτικοί και απαράβατοι.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να υποβάλλουν τον πίνακα συμμόρφωσης του Παραρτήματος ΙΙΙ ψηφιακά υπογεγραμμένο, ο οποίος αποτελεί μέρος του φακέλου «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

### ΟΜΑΔΑ 2 – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ

(Σύστημα Δροσισμού με Υγρή Παρειά, Δυναμικό Εξαερισμό και Κουρτίνα)

#### ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ 2

##### Υφιστάμενη κατάσταση:

Μεταλλικό Αμφικλινές Θερμοκήπιο μήκους 21m και πλάτους 10m, με ύψος υδροροής 3m και ύψος κορφιά 4,15m, με 2 σειρές κατασκευαστικών μονάδων κατά πλάτος. Φέρει παράθυρα οροφής (στον κορφιά) και παράθυρα πλευρικά με πλάτος ανοίγματος 0,5m. Τα πλευρικά παράθυρα είναι κατασκευασμένα σε ύψος από τα 2,5m έως 3m, δηλαδή με μέσο ύψος 2,75m. Η ανώτερη επιθυμητή θερμοκρασία στο εσωτερικό αέρα του θερμοκηπίου είναι οι 30οc. Από τα κλιματικά δεδομένα της περιοχής της Καλαμάτας, προκύπτει ότι η μέγιστη θερμοκρασία στον αέρα του θερμοκηπίου μπορεί να ελεγχθεί με φυσικό ή δυναμικό εξαερισμό για την περίοδο από Νοέμβριο έως και Απρίλιο. Κατά τη θερμή περίοδο του έτους, η περιοχή της Καλαμάτας παρουσιάζει μέση μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία του αέρα είναι 33,9οc. Η αντίστοιχη θερμοκρασία στο εσωτερικό του θερμοκηπίου υπολογίζεται κατά 6-8οc υψηλότερη. Επομένως, τη θερμή περίοδο του έτους δεν μπορεί να επιτευχθεί η μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία μόνο με εξαερισμό. Επομένως, κρίνεται σκόπιμη η εγκατάσταση στο θερμοκήπιο συστήματος δροσισμού το οποίο βασίζεται στην εξάτμιση νερού (δηλαδή την μετατροπή της αισθητής θερμότητας σε λανθάνουσα).

Στο θερμοκήπιο όπου εγκαθίστανται κουρτίνες σκίασης, κατά τη θερμή περίοδο του έτους, η θερμοκρασία των φυτών είναι έως και 5οc χαμηλότερες συγκριτικά με τις θερμοκρασίες των φυτών σε θερμοκήπιο χωρίς κουρτίνα σκίασης. Η εγκατάσταση στο θερμοκήπιο κουρτίνας σκίασης αυξάνει την αποτελεσματικότητα ψύξης του συστήματος δροσισμού με υγρό τοίχωμα και δυναμικό εξαερισμό. Για τα ελληνικά θερμοκήπια το υψηλότερο κόστος λειτουργίας του προκύπτει από το κόστος θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της ψυχρής περιόδου λοιπόν, η χρησιμοποίηση θερμοκουρτίνας θεωρείται ο αποτελεσματικότερος τρόπος εξοικονόμησης ενέργειας στο θερμοκήπιο. Το κόστος εγκατάστασης της θερμοκουρτίνας στο θερμοκήπιο αποσβένεται μέσα σε 2-3 χρόνια από την εξοικονόμηση του κόστους θέρμανσης. Στο θερμοκήπιο, υπάρχει εγκατεστημένη κουρτίνα συνδυασμένης δράσης (σκίαση και θερμομόνωση) πλέον των 15 ετών με εμφανή σημάδια φθοράς (σχισίματος). Επομένως, κρίνεται απαραίτητη η αντικατάσταση της θερμοκουρτίνας συνδυασμένης δράσης και η εγκατάσταση συστήματος δροσισμού με υγρή παρειά και δυναμικό εξαερισμό.





**Παρεμβάσεις Αναβάθμισης:**

**1. Αντικατάσταση Θερμοκουρτίνας Θερμοκηπίου:** Η θερμοκουρτίνα που θα τοποθετηθεί στο θερμοκήπιο να είναι συνδυασμένης δράσης, δηλαδή να μπορεί χρησιμοποιηθεί και για εξοικονόμηση ενέργειας και για σκίαση.

Η θερμοκουρτίνα:

να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και ακρυλικό, να εξασφαλίζει εξοικονόμηση θέρμανσης μέχρι 63% και σκίαση μέχρι 65%, να διαθέτει εγγυημένη ελάχιστη διάρκεια ζωής 8 ετών.

Στην προσφορά να περιλαμβάνονται η πλήρης εγκατάσταση και λειτουργία της θερμοκουρτίνας, ειδικότερα η εργασία εξειδικευμένου συνεργείου, το κόστος όλων των υλικών συμπεριλαμβανομένων των πετονιών και των υλικών ανάρτησης της, η ασφαλής απομάκρυνση της υφιστάμενης θερμοκουρτίνας και η απόθεση σε ειδικό χώρο.

**2. Τοποθέτηση Συστήματος Δροσισμού Υγρής Παρειάς με μηχανικό εξαερισμό:**

Η υγρή παρειά να τοποθετηθεί στην μια πλευρά του πλάτους (10m) του θερμοκηπίου και στην απέναντι πλευρά να τοποθετηθεί ο εξαεριστήρας.

Το σύστημα να περιλαμβάνει τριφασικό εξαεριστήρα με πλέγμα και περσίδες, πλαίσιο από γαλβανισμένο χάλυβα και πτερύγια από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο κινητήρας του εξαεριστήρα συνοδεύεται και να συνδέονται με inverter ώστε να μπορεί να λειτουργεί με διαφορετικές ταχύτητες περιστροφής.

Η υγρή παρειά να αποτελείται από στοιχεία με πάχος 10cm, πλάτος 60cm και ύψος 1,0m συν πάνελ διανομής του νερού πάχους 10cm.

Τα στοιχεία της υγρής παρειάς να περιλαμβάνουν σετ άνω και κάτω υδρορροής πλάτους 10cm καθώς και άνω και πλευρικά κλεισίματα πλάτους 10cm από υλικό αλουμίνιο.

Οι εσωτερικοί σύνδεσμοι των υδρορροών, οι τάπες των υδρορροών και οι έξοδοι της απορροής να είναι κατασκευασμένα από PVC διατομής 2'.

Το σύστημα της υγρής παρειάς να συνοδεύεται και συνδέεται με υπόγεια δεξαμενή νερού μαύρου χρώματος, με φίλτρα δίσκων, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων, η οποία θα συνδέεται με το δίκτυο ύδρευσης για την παροχή νερού και θα διατηρεί στάθμη του νερού στο εσωτερικό της με έναν πλωτήρα (φλοτέρ).

Το νερό να μεταφέρεται από τη δεξαμενή στην παρειά μέσω μιας υποβρύχιας αντλίας με πλωτήρα (φλοτέρ), ελάχιστης ισχύος 500W, ελάχιστο ύψος ανύψωσης 7m.

Η εξωτερική πλευρά της υγρής παρειάς να καλύπτεται μόνιμα από δίκτυ εντομοστεγανότητας (που δεν επιτρέπει την είσοδο εντόμων μεγαλύτερου ή ίσου μεγέθους με τον θρίπα).

Η εξωτερική πλευρά της υγρής παρειάς να καλύπτεται αυτόματα (μέσω ηλεκτροκινητήρα) με φύλλο πολυαιθυλενίου όταν το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας.

Το σύστημα συνοδεύεται από έναν (1) ηλεκτρολογικό πίνακα για τον έλεγχο ανεμιστήρων και αντλιών και θα συνδεθεί με το δίκτυο του πανεπιστημίου.

Το σύστημα θα παραδοθεί πλήρες και λειτουργικό. Θα γίνει δοκιμαστική λειτουργία και εκπαίδευση του προσωπικού του ΠΑΠΕΛ που θα υποδειχτεί.

Στην προσφορά να περιλαμβάνονται το κόστος των υλικών ανάρτησης και στήριξης των πάνελ και του εξαεριστήρα (στραντζαριστά, προφίλ και σύνδεσμοι), των σωληνώσεων και των υλικών σύνδεσης της δεξαμενής με την άνω υδρορροή των πάνελ για την τροφοδοσία με νερό και των σωληνώσεων και των υλικών σύνδεσης της δεξαμενής με την κάτω υδρορροή των πάνελ για την απορροή του νερού.



### ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ 3

#### Υφιστάμενη κατάσταση:

Μεταλλικό Αμφικλινές Θερμοκήπιο μήκους 21m και πλάτους 10m, με ύψος υδροροής 3m και ύψος κορφιάς 4,15m, με 2 σειρές κατασκευαστικών μονάδων κατά πλάτος. Φέρει παράθυρα οροφής (στον κορφιά) και παράθυρα πλευρικά με πλάτος ανοίγματος 0,5m. Τα πλευρικά παράθυρα είναι κατασκευασμένα σε ύψος από τα 2,5m έως 3m, δηλαδή με μέσο ύψος 2,75m. Η ανώτερη επιθυμητή θερμοκρασία στο εσωτερικό αέρα του θερμοκηπίου είναι οι 30°C. Από τα κλιματικά δεδομένα της περιοχής της Καλαμάτας, προκύπτει ότι η μέγιστη θερμοκρασία στον αέρα του θερμοκηπίου μπορεί να ελεγχθεί με φυσικό ή δυναμικό εξαερισμό για την περίοδο από Νοέμβριο έως και Απρίλιο. Κατά τη θερμή περίοδο του έτους, η περιοχή της Καλαμάτας παρουσιάζει μέση μέγιστη μηνιαία θερμοκρασία του αέρα είναι 33,9°C. Η αντίστοιχη θερμοκρασία στο εσωτερικό του θερμοκηπίου υπολογίζεται κατά 6-8°C υψηλότερη. Επομένως, τη θερμή περίοδο του έτους δεν μπορεί να επιτευχθεί η μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία μόνο με εξαερισμό. Επομένως, κρίνεται σκόπιμη η εγκατάσταση στο θερμοκήπιο συστήματος δροσισμού το οποίο βασίζεται στην εξάτμιση νερού (δηλαδή την μετατροπή της αισθητής θερμότητας σε λανθάνουσα).

Στο θερμοκήπιο όπου εγκαθίστανται κουρτίνες σκίασης, κατά τη θερμή περίοδο του έτους, η θερμοκρασία των φυτών είναι έως και 5°C χαμηλότερες συγκριτικά με τις θερμοκρασίες των φυτών σε θερμοκήπιο χωρίς κουρτίνα σκίασης. Η εγκατάσταση στο θερμοκήπιο κουρτίνας σκίασης αυξάνει την αποτελεσματικότητα ψύξης του συστήματος δροσισμού με υγρό τοίχωμα και δυναμικό εξαερισμό. Στο θερμοκήπιο, υπάρχει εγκατεστημένη κουρτίνα σκίασης η οποία είναι πρόσφατα τοποθετημένη και είναι σε καλή κατάσταση. Επομένως, για το θερμοκήπιο 3, κρίνεται απαραίτητη μόνο η εγκατάσταση συστήματος δροσισμού με υγρή παρειά και δυναμικό εξαερισμό.

#### Παρεμβάσεις Αναβάθμισης:

##### Τοποθέτηση Συστήματος Δροσισμού Υγρής Παρειάς με μηχανικό εξαερισμό:

Η υγρή παρειά να τοποθετηθεί στην μια πλευρά του πλάτους (10m) του θερμοκηπίου και στην απέναντι πλευρά να τοποθετηθεί ο εξαεριστήρας.

Το σύστημα να περιλαμβάνει τριφασικό εξαεριστήρα με πλέγμα και περσίδες, πλαίσιο από γαλβανισμένο χάλυβα και πτερύγια από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο κινητήρας του εξαεριστήρα συνοδεύεται και να συνδέονται με inverter ώστε να μπορεί να λειτουργεί με διαφορετικές ταχύτητες περιστροφής.

Η υγρή παρειά να αποτελείται από στοιχεία με πάχος 10cm, πλάτος 60cm και ύψος 1,0m συν πάνελ διανομής του νερού πάχους 10cm.

Τα στοιχεία της υγρής παρειάς να περιλαμβάνουν σετ άνω και κάτω υδροροής πλάτους 10cm καθώς και άνω και πλευρικά κλεισίματα πλάτους 10cm από υλικό αλουμίνιο.

Οι εσωτερικοί σύνδεσμοι των υδροροών, οι τάπες των υδροροών και οι έξοδοι της απορροής να είναι κατασκευασμένα από PVC διατομής 2'.

Το σύστημα της υγρής παρειάς να συνοδεύεται και συνδέεται με υπόγεια δεξαμενή νερού μαύρου χρώματος, με φίλτρα δίσκων, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων, η οποία θα συνδέεται με το δίκτυο ύδρευσης για την παροχή νερού και θα διατηρεί στάθμη του νερού στο εσωτερικό της με έναν πλωτήρα (φλωτέρ).

Το νερό να μεταφέρεται από τη δεξαμενή στην παρειά μέσω μιας υποβρύχιας αντλίας με πλωτήρα (φλωτέρ), ελάχιστης ισχύος 500W, ελάχιστο ύψος ανύψωσης 7m.



Η εξωτερική πλευρά της υγρής παρειάς να καλύπτεται μόνιμα από δίχτυ εντομοστεγανότητας (που δεν επιτρέπει την είσοδο εντόμων μεγαλύτερου ή ίσου μεγέθους με τον θρίπα).

Η εξωτερική πλευρά της υγρής παρειάς να καλύπτεται αυτόματα (μέσω ηλεκτροκινητήρα) με φύλλο πολυαιθυλενίου όταν το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας.

Το σύστημα συνοδεύεται από έναν (1) ηλεκτρολογικό πίνακα για τον έλεγχο ανεμιστήρων και αντλιών και θα συνδεθεί με το δίκτυο του Πανεπιστημίου.

Το σύστημα θα παραδοθεί πλήρες και λειτουργικό. Θα γίνει δοκιμαστική λειτουργία και εκπαίδευση του προσωπικού του ΠΑΠΕΛ που θα υποδειχτεί.

Στην προσφορά να περιλαμβάνονται το κόστος των υλικών ανάρτησης και στήριξης των πάνελ και του εξαεριστήρα (στραντζαριστά, προφίλ και σύνδεσμοι), των σωληνώσεων και των υλικών σύνδεσης της δεξαμενής με την άνω υδρορροή των πάνελ για την τροφοδοσία με νερό και των σωληνώσεων και των υλικών σύνδεσης της δεξαμενής με την κάτω υδρορροή των πάνελ για την απορροή του νερού.

Η δαπάνη καλύπτει την προμήθεια των εξαρτημάτων των παραπάνω συστημάτων και το κόστος εγκατάστασης.

Εξοπλισμοί	Ποσότητα
Θερμοκουρτίνα Θερμοκηπίου συνδυασμένης δράσης	1*250m <sup>2</sup>
Σύστημα Δροσισμού με Υγρή Παρειά και Δυναμικό Εξαερισμό	2τεμ.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για την ΟΜΑΔΑ 2- Θερμοκουρτίνα θερμοκηπίου συνδυασμένης δράσης & Συστήματος δροσίσιμου με υγρή παρειά και δυναμικό εξαερισμό

Τίτλος εταιρείας / όνομα υποψηφίου:

Διεύθυνση:

ΑΦΜ:

ΔΟΥ:

Όνοματεπώνυμο υπεύθυνου επικοινωνίας:

Email επικοινωνίας:

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (άνευ ΦΠΑ)	Σύνολο
1.	Θερμοκουρτίνα θερμοκηπίου συνδυασμένης δράσης (ποσότητα 1*250m <sup>2</sup> )	250m <sup>2</sup>		
2.	Σύστημα Δροσίσιμου με Υγρή Παρειά και Δυναμικό Εξαερισμό (ποσότητα: 2τεμ.)	2		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ</b>			
	<b>ΦΠΑ 24%</b>			
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			

**Χρόνος ισχύος προσφοράς:** 120 ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς.

**Συνολική Καθαρή Αξία ολογράφως:** .....

**Ημερομηνία:** .....

**Υπογραφή υποψηφίου οικονομικού φορέα**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΥΟ (2) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΩΝ			
ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ 2			
Παρεμβάσεις Αναβάθμισης:	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>1. Αντικατάσταση Θερμοκουρτίνας Θερμοκηπίου (ποσότητα: 1*250m2)</b>			
Η θερμοκουρτίνα που θα τοποθετηθεί στο θερμοκήπιο να είναι συνδυασμένης δράσης, δηλαδή να μπορεί χρησιμοποιηθεί και για εξοικονόμηση ενέργειας και για σκίαση	ΝΑΙ		
να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και ακρυλικό, να εξασφαλίζει εξοικονόμηση θέρμανσης μέχρι 63% και σκίαση μέχρι 65%, να διαθέτει εγγυημένη ελάχιστη διάρκεια ζωής 8 ετών	ΝΑΙ		
Στην προσφορά να περιλαμβάνονται η πλήρης εγκατάσταση και λειτουργία της θερμοκουρτίνας, ειδικότερα η εργασία εξειδικευμένου συνεργείου, το κόστος όλων των υλικών συμπεριλαμβανομένων των πετονιών και των υλικών ανάρτησης της, η ασφαλής απομάκρυνση της υφιστάμενης θερμοκουρτίνας και η απόθεση σε ειδικό χώρο	ΝΑΙ		
<b>2. Τοποθέτηση ενός (1) Συστήματος Δροσισμού Υγρής Παρειάς με μηχανικό εξαερισμό</b>			
Η υγρή παρειά να τοποθετηθεί στην μια πλευρά του πλάτους (10m) του θερμοκηπίου και στην απέναντι πλευρά να τοποθετηθεί ο εξαεριστήρας.	ΝΑΙ		
Το σύστημα να περιλαμβάνει τριφασικό εξαεριστήρα με πλέγμα και περσίδες, πλαίσιο από γαλβανισμένο χάλυβα και πτερύγια από ανοξείδωτο χάλυβα.	ΝΑΙ		
Ο κινητήρας του εξαεριστήρα συνοδεύεται και να συνδέονται με inverter ώστε να μπορεί να λειτουργεί με διαφορετικές ταχύτητες περιστροφής.	ΝΑΙ		



Η υγρή παρειά να αποτελείται από στοιχεία με πάχος 10cm, πλάτος 60cm και ύψος 1,0m συν πάνελ διανομής του νερού πάχους 10cm.	NAI		
Τα στοιχεία της υγρής παρειάς να περιλαμβάνουν σετ άνω και κάτω υδρορροής πλάτους 10cm καθώς και άνω και πλευρικά κλεισίματα πλάτους 10cm από υλικό αλουμίνιο.	NAI		
Οι εσωτερικοί σύνδεσμοι των υδρορροών, οι τάπες των υδρορροών και οι έξοδοι της απορροής να είναι κατασκευασμένα από PVC διατομής 2'.	NAI		
Το σύστημα της υγρής παρειάς να συνοδεύεται και συνδέεται με υπόγεια δεξαμενή νερού μαύρου χρώματος, με φίλτρα δίσκων, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων, η οποία θα συνδέεται με το δίκτυο ύδρευσης για την παροχή νερού και θα διατηρεί στάθμη του νερού στο εσωτερικό της με έναν πλωτήρα (φλοτέρ).	NAI		
Το νερό να μεταφέρεται από τη δεξαμενή στην παρειά μέσω μιας υποβρύχιας αντλίας με πλωτήρα (φλοτέρ), ελάχιστης ισχύος 500W, ελάχιστο ύψος ανύψωσης 7m.	NAI		
Η εξωτερική πλευρά της υγρής παρειάς να καλύπτεται μόνιμα από δίκτυ εντομοστεγανότητας (που δεν επιτρέπει την είσοδο εντόμων μεγαλύτερου ή ίσου μεγέθους με τον θρίπα).	NAI		
Η εξωτερική πλευρά της υγρής παρειάς να καλύπτεται αυτόματα (μέσω ηλεκτροκινητήρα) με φύλλο πολυαιθυλενίου όταν το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας.	NAI		
Το σύστημα συνοδεύεται από έναν (1) ηλεκτρολογικό πίνακα για τον έλεγχο ανεμιστήρων και αντλιών και θα συνδεθεί με το δίκτυο του Πανεπιστημίου.	NAI		
Το σύστημα θα παραδοθεί πλήρες και λειτουργικό. Θα γίνει δοκιμαστική λειτουργία και εκπαίδευση του προσωπικού του ΠΑΠΕΛ που θα υποδειχτεί.	NAI		



Στην προσφορά να περιλαμβάνονται το κόστος των υλικών ανάρτησης και στήριξης των πάνελ και του εξαεριστήρα (στραντζαριστά, προφίλ και σύνδεσμοι), των σωληνώσεων και των υλικών σύνδεσης της δεξαμενής με την άνω υδρορροή των πάνελ για την τροφοδοσία με νερό και των σωληνώσεων και των υλικών σύνδεσης της δεξαμενής με την κάτω υδρορροή των πάνελ για την απορροή του νερού.	NAI		
<b>ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ 3</b>			
<b>Τοποθέτηση ενός (1) Συστήματος Δροσισμού Υγρής Παρειάς με μηχανικό εξαερισμό</b>			
Η υγρή παρειά να τοποθετηθεί στην μια πλευρά του πλάτους (10m) του θερμοκηπίου και στην απέναντι πλευρά να τοποθετηθεί ο εξαεριστήρας.	NAI		
Το σύστημα να περιλαμβάνει τριφασικό εξαεριστήρα με πλέγμα και περσίδες, πλαίσιο από γαλβανισμένο χάλυβα και πτερύγια από ανοξείδωτο χάλυβα.	NAI		
Ο κινητήρας του εξαεριστήρα συνοδεύεται και να συνδέονται με inverter ώστε να μπορεί να λειτουργεί με διαφορετικές ταχύτητες περιστροφής.	NAI		
Η υγρή παρειά να αποτελείται από στοιχεία με πάχος 10cm, πλάτος 60cm και ύψος 1,0m συν πάνελ διανομής του νερού πάχους 10cm.	NAI		
Τα στοιχεία της υγρής παρειάς να περιλαμβάνουν σετ άνω και κάτω υδρορροής πλάτους 10cm καθώς και άνω και πλευρικά κλεισίματα πλάτους 10cm από υλικό αλουμίνιο.	NAI		
Οι εσωτερικοί σύνδεσμοι των υδρορροών, οι τάπες των υδρορροών και οι έξοδοι της απορροής να είναι κατασκευασμένα από PVC διατομής 2'.	NAI		



<p>Το σύστημα της υγρής παρειάς να συνοδεύεται και συνδέεται με υπόγεια δεξαμενή νερού μαύρου χρώματος, με φίλτρα δίσκων, χωρητικότητας τουλάχιστον 500 λίτρων, η οποία θα συνδέεται με το δίκτυο ύδρευσης για την παροχή νερού και θα διατηρεί στάθμη του νερού στο εσωτερικό της με έναν πλωτήρα (φλοτέρ).</p>	NAI		
<p>Το νερό να μεταφέρεται από τη δεξαμενή στην παρειά μέσω μιας υποβρύχιας αντλίας με πλωτήρα (φλοτέρ), ελάχιστης ισχύος 500W, ελάχιστο ύψος ανύψωσης 7m.</p>	NAI		
<p>Η εξωτερική πλευρά της υγρής παρειάς να καλύπτεται μόνιμα από δίκτυ εντομοστεγανότητας (που δεν επιτρέπει την είσοδο εντόμων μεγαλύτερου ή ίσου μεγέθους με τον θρίπα).</p>	NAI		
<p>Η εξωτερική πλευρά της υγρής παρειάς να καλύπτεται αυτόματα (μέσω ηλεκτροκινητήρα) με φύλλο πολυαιθυλενίου όταν το σύστημα είναι εκτός λειτουργίας.</p>	NAI		
<p>Το σύστημα συνοδεύεται από έναν (1) ηλεκτρολογικό πίνακα για τον έλεγχο ανεμιστήρων και αντλιών και θα συνδεθεί με το δίκτυο του Πανεπιστημίου.</p>	NAI		
<p>Το σύστημα θα παραδοθεί πλήρες και λειτουργικό. Θα γίνει δοκιμαστική λειτουργία και εκπαίδευση του προσωπικού του ΠΑΠΕΛ που θα υποδειχτεί.</p>	NAI		





<p>Στην προσφορά να περιλαμβάνονται το κόστος των υλικών ανάρτησης και στήριξης των πάνελ και του εξαεριστήρα (στραντζαριστά, προφίλ και σύνδεσμοι), των σωληνώσεων και των υλικών σύνδεσης της δεξαμενής με την άνω υδρορροή των πάνελ για την τροφοδοσία με νερό και των σωληνώσεων και των υλικών σύνδεσης της δεξαμενής με την κάτω υδρορροή των πάνελ για την απορροή του νερού.</p>	ΝΑΙ		
---	-----	--	--

Στον πίνακα θα πρέπει να υπάρχει απάντηση «ΝΑΙ» σε όλες τις απαιτήσεις. Σε περίπτωση αρνητικής απάντησης η προσφορά απορρίπτεται.

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ**

