

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΡΙΘΜ. 2078/8-12-2020

ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΔΑΣΟΣ ΠΕΡΤΟΥΛΙΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

προϋπολογισμός 145.161,29€ χωρίς ΦΠΑ

(με ΦΠΑ 24% 180.000,00€).

**1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΤΑΜΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΕΩΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ ΔΑΣΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΜΟΣΧΟΥΝΤΗ & ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ, ΚΤΙΡΙΟ Α΄ ΣΧΟΛΗΣ ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ & Φ.Π., Τ.Θ.22418
Πόλη	ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	551 02
Κωδικός NUTS	EL522
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR122
Τηλέφωνο	2310-992349
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	vlazar@auth.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΗΤΑΣ, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.uniforest.auth.gr

**2. Είδος Αναθέτουσας Αρχής.**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΝΠΔΔ και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (υποτομέας Νομικά πρόσωπα Κεντρικής Κυβέρνησης και Δημόσιες Επιχειρήσεις (ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ).

**3. Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα και η Εκπαίδευση

**4. Φύση της σύμβασης.**

Η σύμβαση αφορά προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού.

**5. Κωδικός NUTS κύριου τόπου παράδοσης/εκτέλεσης υπηρεσίας.**

EL611

**6. Περιγραφή προμήθειας.**

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια και η εγκατάσταση ενός σταθμού που με τα επιστημονικά του όργανα θα μετρά δεδομένα της κλιματικής αλλαγής.

Οι προδιαγραφές του πύργου καθώς και οι αισθητήρες που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι συμβατοί με τα συστήματα ICOS και FluxNet, με σκοπό τη συμμετοχή του σταθμού στα δίκτυα αυτά. Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να φροντίσει για την εγκατάσταση λογισμικών ενοποίησης των δεδομένων όλων των επιμέρους συστημάτων, σε ενιαίο αρχείο δεδομένων, καθώς και την αυτοματοποιημένη αποστολή των καταγεγραμμένων μετρήσεων ανά προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα στην κεντρική μονάδα που θα υποδειχθεί από το Ταμείο Διοικήσεως και Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 38120000-2 (Μετεωρολογικά Όργανα).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι Τμήματα (Όργανα Μέτρησης) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

α/α	CPV	Είδος/Υπηρεσία προς προμήθεια	Ποσό-τητα
1.	38120000-2	<p><b>Αναλυτής CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O κλειστού τύπου</b>            Να είναι βαθμονομημένος για εύρος 0-3000 ppm CO<sub>2</sub> με τυπική απόκλιση ±0,1 ppm και μέγιστη απόκλιση ±0,3 ppm. Ο θόρυβος RMS (@ 370 ppm CO<sub>2</sub> και 10 mmol mol<sup>-1</sup> H<sub>2</sub>O) να είναι :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• @5 Hz: 0.08 ppm</li> <li>• @10 Hz: 0.11 ppm</li> <li>• @20 Hz: 0.16 ppm</li> </ul> <p>Η τυπική απόκλιση μέτρησης να είναι ±0,02% και η μέγιστη απόκλιση μέτρησης να είναι ±0,1%. Η τυπική απευθείας ευαισθησία να είναι ± 2x10<sup>-5</sup> και η μέγιστη να είναι ± 4x10<sup>-5</sup></p> <p>Να είναι βαθμονομημένος για εύρος 0-60 mmol/mol H<sub>2</sub>O, με τυπική απόκλιση ±0,03 μmolmol<sup>-1</sup> και μέγιστη απόκλιση ±0,05μmolmol<sup>-1</sup> . Η τυπική ευαισθησία να είναι ±0,02μmolmol<sup>-1</sup> και μέγιστη ευαισθησία να είναι ±0,05μmolmol<sup>-1</sup></p> <p>Να διαθέτει θερμαινόμενο σωλήνα εισαγωγής μήκους 71.1 cm και εσωτερική διάμετρο 5.33</p> <p>Να έχει εύρος δέσμης (bandwidth) 5, 10 ή 20Hz επιλέξιμο από το λογισμικό.</p> <p>Να έχει θερμοηλεκτρικά ψυχόμενο ανιχνευτή σεληνίου</p> <p>Η θερμοκρασία λειτουργίας του θερμαινόμενου σωλήνα εισαγωγής να είναι από -40°C έως 50°C.</p> <p>Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -25°C έως 50°C.</p> <p>Τόσο τα οπτικά του όσο και ο ανιχνευτής θα πρέπει να βρίσκονται σε ελεγχόμενο θερμοκρασιακά περιβάλλον.</p> <p>Να περιλαμβάνει σύστημα ελέγχου της ροής σε όλη την οπτική διαδρομή . Δεδομένα σχετικά με την ροή , όπως η ταχύτητα σε l/min , να υπολογίζονται και να παρέχουν εκτιμήσεις σχετικά με την κατάσταση του φίλτρου</p> <p>Η κατανάλωση του ρεύματος του αναλυτή να μην είναι παραπάνω από 12 W σε λειτουργία και πάνω από 30 W κατά την εκκίνηση λειτουργίας</p> <p>Να συνοδεύεται από kit εξαρτημάτων που να περιλαμβάνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μονωμένος σωλήνας</li> <li>• Φίλτρο σκόνης</li> <li>• Απαραίτητα καλώδια</li> <li>• 16 GB USB flash drive</li> <li>• Λογισμικό Windows®</li> </ul> <p>Οδηγίες χρήσης</p>	1
2.	38120000-2	<p><b>Αναλυτής CH<sub>4</sub> ανοιχτού τύπου</b>            Ανάλυσης 5 ppb @ 10 Hz και 2000 ppb CH<sub>4</sub>            Να διαθέτει εύρος μετρήσεων από 0 μέχρι 25 ppm σε -25 °C, 0 μέχρι 40 ppm σε 25 °C</p> <p>Ακρίβεια σε σταθερή θερμοκρασία : τυπική &lt;1% , μέγιστη &lt;2%</p> <p>Σύνδεση για μεταφορά δεδομένων μέσω Ethernet (μέχρι 40 Hz)</p> <p>Μεθόδου ανίχνευσης: Wavelength Modulation Spectroscopy 2f detection</p> <p>Λειτουργικό εύρος πίεσης από 50 έως 110 kPa</p> <p>Εύρος Δέσμης 1,2,5, 10 ή 20 Hz</p> <p>Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από - 25°C έως 50°C.</p> <p>Απαιτήσεις ενέργειας από 10.5 μέχρι 30 VDC και κατανάλωση 8 W ονομαστική. (16W κατά τον κύκλο του καθαρισμού).</p> <p>Ο αισθητήρας δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 14.33 cm σε διάμετρο, 83cm ύψος.</p>	1

3.	38120000-2	<b>Αισθητήρας μέτρησης PAR</b> Ιδανικός για μέτρηση PAR (Photosynthetically Active Radiation) Ευαισθησία 5μΑ με 10μΑ ανα 1000μmol s <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> . Γραμμικότητας μέγιστης απόκλισης 1% έως 10.000μmol s <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> Χρόνος απόκρισης 1μsec. Φωτοβολταϊκός ανιχνευτής υψηλής σταθερότητας. Διόρθωση συνημίτονου έως 82%	1
4.	38120000-2	<b>Πυρανόμετρο</b> Ευαισθησία 75 μΑ ανά 1000Wm <sup>-2</sup> . Γραμμικότητας μέγιστης απόκλισης 1% έως 3000Wm <sup>-2</sup> . Χρόνος απόκρισης 1 μsec. Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως +65°C. Σχετική υγρασία από 0 έως 95%. Φωτοβολταϊκός ανιχνευτής υψηλής σταθερότητας. Μήκος καλωδίου 50m.	1
5.	38120000-2	<b>Ανεμόμετρο υπερήχων για ανάλυση ταχύτητας ανέμου</b> Να είναι τριών διαστάσεων (Ux, Uy, Uz) Να έχει συχνότητα καταγραφής 50Hz Να έχει εύρος μέτρησης ταχύτητας ανέμου 0-45 m/s με ανάλυση 0.01 m/s και ακρίβεια 1% Να έχει προστασία κατά IP65 Ο αισθητήρας μέτρησης θερμοκρασίας να έχει ακρίβεια <0,15°C (από 0°C έως 50°C) Απαιτήσεις σε ενέργεια 9-30 VDC	1
6.	38120000-2	<b>Αισθητήρας σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας αέρα</b> Διαθέτει προστατευτικό κλωβό κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό Κατανάλωση ισχύος < 3 mA. Περιοχή μέτρησης της υγρασίας: 0 – 100%. Ακρίβεια μέτρησης της υγρασίας 1% στην περιοχή 0-90%. Ακρίβεια μέτρησης της υγρασίας 1.7% στην περιοχή 90-100%. Περιοχή μέτρησης της θερμοκρασίας -80°C έως +60°C. Χρόνος απόκρισης < 20 s σε ένδειξη 63% και <35 s σε ένδειξη 90% Θερμοκρασία λειτουργίας -80°C έως +60°C. Υγρασία λειτουργίας 0-100%. Τύπος αισθητήρα θερμοκρασίας Pt1000 Να έχει προστασία κατά IP66 Τάση λειτουργίας 7-28 VDC	1
7.	38120000-2	<b>Αισθητήρας NET ακτινοβολίας</b> Να διαθέτει δύο αισθητήριες επιφάνειες. Η πάνω επιφάνεια να μετρά την ακτινοβολία την απευθείας και την διαχεόμενη ηλιακή ακτινοβολία συν την μακροκυματική ακτινοβολία από του ουρανό (από τα σύννεφα) Η δεύτερη επιφάνεια να μετρά την ανακλώμενη ηλιακή ακτινοβολία από το έδαφος (albedo) συν την γήινη μακροκυματική ακτινοβολία Να υπάρχουν 4 διαφορετικά σήματα και οι ενσωματωμένοι αισθητήρες θερμοκρασίας να μπορούν να υπολογίσουν την FIR ακτινοβολία Να περιλαμβάνονται 2 πυρανόμετρα ISO 9060 Second Class Χρόνος απόκρισης <18s Τυπική ευαισθησία 7-20 μV/Wm <sup>-2</sup> (short wave) Αισθητήρας θερμοκρασίας 10K thermistor και Pt-100 Φασματική περιοχή 300 nm έως 2800 nm Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C έως +80°C Μη γραμμικότητας (σε όλο το εύρος) : <1%	1
8.	38120000-2	<b>Σύστημα συλλογής δεδομένων</b> Να είναι ένα αυτόνομο σύστημα που να συλλέγει δεδομένα από το κεντρικό Eddy Covariance και να τα επεξεργάζεται χρησιμοποιώντας το βασικό λογισμικό λειτουργίας, ενσωματώνοντας παραμέτρους από όλα	1

		<p>τα όργανα.          Να έχει τις παρακάτω βασικές παραμέτρους :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρακολούθηση της απόδοσης και της κατάστασης του αισθητήρα</li> <li>• Δυνατότητα ταυτόχρονης πρόσβασης σε αποτελέσματα , σε πραγματικό χρόνο από μέλη της ομάδας ή συνεργάτες</li> <li>• Δείκτες flux σε πραγματικό χρόνο</li> <li>• Αποφυγή απώλειας δεδομένων με άμεσες ειδοποιήσεις μέσω email σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης</li> <li>• Λήψη και προβολή τελικών ροών σε πραγματικό χρόνο σε smartphone , tablet, ή υπολογιστή</li> </ul>	
9.	38120000-2	<p><b>Πύργος εγκατάστασης</b>          Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο          Θα πρέπει να είναι τηλεσκοπικό τύπου.          Θα πρέπει να αποτελείται από χωριστά τμήματα, τα οποία θα πρέπει να μπαίνουν το ένα μέσα στο άλλο.          Θα διαθέτει χειροκίνητο βίντσι για την ανάπτυξη και το μάζεμα του ιστού.          Σε πλήρη ανάπτυξη θα πρέπει να έχει ύψος &gt; 20m          Όταν ο ιστός είναι μαζεμένος θα πρέπει να έχει υπέργειο ύψος έως 6m          Θα πρέπει να εδράζεται σε βάση με μεντεσέδες ώστε όταν είναι μαζεμένος να μπορεί χαμηλώσει προς το έδαφος, για διαδικασίας βαθμονόμησης και συντήρησης.          Θα πρέπει ανά 5-6 μέτρα να διαθέτει συρματοσχοίνα στερέωσης.          Ο ιστός θα εδράζεται σε υπάρχουσα βάση από τσιμέντο</p>	1
10.	38120000-2	<p><b>Λοιπός εξοπλισμός:</b>          Καλώδια τροφοδοσίας, Υλικά και βραχίονες στήριξης, Τροφοδοτικά, Υλικά στερέωσης, Βοηθητικός εξοπλισμός, Στεγανά ερμάρια</p>	1

#### Ειδικές απαιτήσεις και προϋποθέσεις

1.	Βεβαίωση διασφάλισης επταετούς ύπαρξης ανταλλακτικών οργάνων για το σύνολο του σταθμού
2.	Βεβαίωση πιστοποίησης ή επικυρωμένα αντίγραφα κατά ISO 9001:2008 και ISO 17025 και ISO 13485. Επιπλέον βεβαίωση ένταξης σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (Αποβλήτων Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού), σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 – Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006 ή επικυρωμένο αντίγραφο της σχετικής Βεβαίωσης του φορέα ανακύκλωσης.
3.	Βεβαίωση ανάληψης υποχρέωσης εκπαίδευσης του προσωπικού του Εργοδότη που θα του υποδειχθεί.
4.	Βεβαίωση ότι θα προβαίνει στην ετήσια συντήρηση του συστήματος για πέντε (5) χρόνια χωρίς επιπλέον κόστος και ότι θα αποσταλεί ο αναλυτής CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O κλειστού τύπου δύο φορές, μία ανά δύο (2) έτη , στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για επαναβαθμονόμηση σύμφωνα με τις οδηγίες του ICOS.
5.	Εργοστασιακή εγγύηση οργάνων και αισθητήρων

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **145.161,29€ χωρίς ΦΠΑ (με ΦΠΑ 24% 180.000,00€).**

**7. Δυνατότητα υποβολής εναλλακτικής/ών προσφοράς/ών.**  
 Δεν προβλέπεται η δυνατότητα υποβολής εναλλακτικών προσφορών

**8. Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της σύμβασης**  
 Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δέκα οκτώ (18) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

**9. Διεύθυνση ηλεκτρονικής πρόσβασης στο Διαδίκτυο για ελεύθερη, πλήρη, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης.**

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην προαναφερθείσα διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

## **10. Στοιχεία υποβολής προσφορών.**

**Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 22-12-2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 20:00.**

Τα κατά περίπτωση έγγραφα δικαιολογητικά που προσκομίζονται σε έντυπη μορφή αποστέλλονται στην παρακάτω ταχυδρομική διεύθυνση:

Ταμείο Διοικήσεως και Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών

Μοσχουντή & Δημοκρίτου, Κτίριο Α΄ Σχολής Δασολογίας & Φ.Π.

Τ.Θ. 22418, ΤΚ 55102, Φοίνικας, Θεσσαλονίκη

## **11. Γλώσσα σύνταξης προσφορών**

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

**Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Επί ποινή αποκλεισμού.**

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α΄ 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α΄188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

## **12. Χρόνος-τόπος αποσφράγισης των προσφορών.**

Η αποσφράγιση των προσφορών θα διενεργηθεί ηλεκτρονικά στις **23-12-2020, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00 π.μ.**

## **13. Απαιτούμενες εγγυήσεις.**

Α) Η Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό, εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 και υπέρ του συμμετέχοντος, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό ύψους 2% επί αξίας των προσφερόμενων ειδών, πλέον ΦΠΑ.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως καθορίζεται στην Παράγραφο 5 του άρθρου 4 του παρόντος Κεφαλαίου της διακήρυξης, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητήσει από τους συμμετέχοντες να παρατείνουν πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής ένωσης, του Ε.Ο.Χ. και στα κράτη που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων και έχουν σύμφωνα με τα ισχύοντα το δικαίωμα αυτό. Η εγγυητική επιστολή της Αλλοδαπής θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα.

Β) Ο ανάδοχος καταθέτει με την υπογραφή της σύμβασης εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ύψους 5% της συμβατικής αξίας.

Γ) Ο ανάδοχος καταθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 2 και το άρθρο 215 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.

#### **14. Χρηματοδότηση – Πληρωμή.**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων οικονομικού έτους 2020 της Περιφέρειας Θεσσαλίας (ΣΑΕΠ 517 ΚΑ 2018ΕΠ51700001).

#### **Νομική μορφή που θα πρέπει να περιβληθεί Ένωση Οικονομικών Φορέων σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε αυτήν.**

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

#### **15. Προϋποθέσεις χρηματοοικονομικής επάρκειας/τεχνικής επαγγελματικής ικανότητας.**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν: ελάχιστη επάρκεια τουλάχιστον ίσο με το 100% της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης του διαγωνισμού χωρίς το ΦΠΑ κατά την τελευταία τριετία (η απαίτηση για ελάχιστη οικονομική επάρκεια αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών). Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς ανά τμήμα θα πρέπει να καλύπτεται το 100% του προϋπολογισμού της προμήθειας εκάστου τμήματος κατά την τελευταία τριετία (η απαίτηση για ελάχιστη οικονομική επάρκεια αφορά το κάθε οικονομικό έτος και όχι στο σύνολο των ετών).

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, οφείλουν κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων οικονομικών ετών (2017, 2018 και 2019), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση που σχετίζεται με το αντικείμενο της σύμβασης. Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, οι ανωτέρω απαιτήσεις των Παραγράφων 5 και 6 καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

#### **16. Χρονική ισχύς προσφοράς.**

Οι προσφορές ισχύουν για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που οι συμμετέχοντες θα αποδεχθούν, εφόσον κριθεί

απαραίτητο, να παρατείνουν την προσφορά τους.

**17. Ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης.**

Δεν υπάρχουν ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης.

**18. Κριτήριο κατακύρωσης.**

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.

**19. Ενστάσεις/Προδικαστικές Προσφυγές-Προθεσμίες.**

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενυπηρετούνται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυ-



γής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

**20. Άλλες πληροφορίες.**

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη διακήρυξη αριθμ. 2078/8-12-2020.

**Θεσσαλονίκη, 8-12-2020**

Ο Πρόεδρος  
του Ταμείου Διοικήσεως  
Διαχειρίσεως Πανεπιστημιακών Δασών

Ιωάννης Γήτας  
Καθηγητής Α.Π.Θ.