



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Λαμία, 05/05/2021

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Αρ. Πρωτ.: 89333/3030

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ – ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Ν.2

Συνοπτικού Διαγωνισμού για την σύναψη σύμβασης:

«Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks», το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα “HORIZON 2020”

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ: Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: έως του ποσού των **63.872,40€** ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 51.510,00€, ΦΠΑ: 12.362,40€)

Κρίτήριο Ανάθεσης: Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά τμήμα

(CPV): 38290000-4: *Όργανα και συσκευές τοπογραφικά, υδρογραφικά, ωκεανογραφικά και υδρολογικά*

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	Συνοπτικός Διαγωνισμός του άρθρου 117 του Ν.4412/2016
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά τμήμα
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ημερομηνία : 17/05/2021 Ημέρα : Δευτέρα Ώρα : 10:00πμ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Ημερομηνία : 17/05/2021 Ημέρα : Δευτέρα Ώρα : 11:00πμ
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Λεωφ. Καλυβίων 2 , Λαμία
ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές μέρες από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	38290000-4: Όργανα και συσκευές τοπογραφικά, υδρογραφικά, ωκεανογραφικά και υδρολογικά
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	63.872,40€ ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 51.510,00€, ΦΠΑ: 12.362,40€)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες.
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΜΕ ΣΕ	Συμφωνητικό, Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Η τεχνική και οικονομική προσφορά του αναδόχου

Περιεχόμενα

ΑΡΘΡΟ 1 : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	5
1.1 Γενικά στοιχεία.....	5
1.2 Είδος Αναθέτουσας Αρχής.....	5
1.3 Κύρια δραστηριότητα Α.Α.....	5
1.4 Τρόπος Λήψης Εγγράφων- Διευκρινήσεις.....	5
ΑΡΘΡΟ 2: ΤΙΤΛΟΣ, ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ, ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
2.1 Ο τίτλος της σύμβασης είναι:.....	5
2.2 Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (Άρθρο 6 του Ν.4412/2016).....	6
2.3 Τόπος παραλαβής των ειδών της σύμβασης (Άρθρο 53 παρ 2 περ. ια του Ν.4412/2016).....	6
2.4 Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης (Άρθρο 53 παρ 2 περ. ε του Ν.4412/2016).....	6
ΑΡΘΡΟ 3: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
ΑΡΘΡΟ 4: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	6
ΑΡΘΡΟ 5: ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	8
5.1 Τόπος / χρόνος διενέργειας διαγωνισμού.....	8
5.2 Τόπος / χρόνος υποβολής προσφορών.....	9
ΑΡΘΡΟ 6: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ.....	9
ΑΡΘΡΟ 7 : ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	10
ΑΡΘΡΟ 8: ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.....	10
ΑΡΘΡΟ 9: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	14
ΑΡΘΡΟ 10: ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	17
ΑΡΘΡΟ 11: ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΓΛΩΣΣΑ - ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	17
12.1 Τρόπος υποβολής προσφορών.....	17
12.2 Περιεχόμενο επί μέρους φακέλων (άρθρ. 73, 75, 79, 93 του Ν.4412/16).....	19
12.2Α. Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά.....	19
12.2.Β Οικονομική προσφορά (Άρθρο 95 του Ν.4412/2016).....	21
ΑΡΘΡΟ 13: ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ.....	21
ΑΡΘΡΟ 14: ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	23
ΑΡΘΡΟ 15: ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΑΠΟΣΑΦΗΝΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ.....	25
ΑΡΘΡΟ 16 : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	25
ΑΡΘΡΟ 17: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.....	27
ΑΡΘΡΟ 18: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ.....	32
ΑΡΘΡΟ 19: ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ-ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
ΑΡΘΡΟ 20: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	34
ΑΡΘΡΟ 21: ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	35
ΑΡΘΡΟ 22: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....	36
ΑΡΘΡΟ 23: ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	38

ΑΡΘΡΟ 24: ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΠΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	38
ΑΡΘΡΟ 25: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	41
ΑΡΘΡΟ 26:ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.....	41
ΑΡΘΡΟ 27: ΤΡΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	42
ΑΡΘΡΟ 28: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	43
ΑΡΘΡΟ 29: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ.....	43
ΑΡΘΡΟ 30: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ.....	43
ΑΡΘΡΟ 31: ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	43
ΑΡΘΡΟ 32: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
ΑΡΘΡΟ 33: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ.....	44
ΑΡΘΡΟ 34: ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ.....	44
ΑΡΘΡΟ 35: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	45
ΠΑΡΑΤΗΜΑ Ι- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	46
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ.....	76
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	78
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΤΕΥΔ.....	90

ΑΡΘΡΟ 1 : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

1.1 Γενικά στοιχεία

Επωνυμία	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Καλυβίων 2
Πόλη	Λαμία
Ταχυδρομικός Κωδικός	351 32
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	GR122
Τηλέφωνο	22313-54743
Φαξ	22313-54715
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	v.palaiologou@pste.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Παλαιολόγου Βασιλική
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.pste.gov.gr

1.2 Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Αναθέτουσα Αρχή είναι η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.

1.3 Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.

1.4 Τρόπος Λήψης Εγγράφων- Διευκρινήσεις

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): <http://www.pste.gov.gr> («Θέλω να δω προκηρύξεις») ή στην ιστοσελίδα: <http://www.diafaniasterea.gr>.

β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα ηλεκτρονική διεύθυνση www.pste.gov.gr.

ΑΡΘΡΟ 2: ΤΙΤΛΟΣ, ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ, ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1 Ο τίτλος της σύμβασης είναι:

“Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks »

2.2 Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (Άρθρο 6 του Ν.4412/2016)

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 63.872,40€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Φορέας χρηματοδότησης είναι η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα “HORIZON 2020” και οι πιστώσεις θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και συγκεκριμένα τον Ε. Φ. 073 και ΚΑΕ 9919.

2.3 Τόπος παραλαβής των ειδών της σύμβασης (Άρθρο 53 παρ 2 περ. ια του Ν.4412/2016)

Ο τόπος παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται στην έδρα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας στη Φθιώτιδα.

2.4 Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης (Άρθρο 53 παρ 2 περ. ε του Ν.4412/2016)

Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι η η προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ο οποίος μπορεί να διακριθεί σε δύο κατηγορίες. Η μία κατηγορία αφορά τα όργανα για τις **υδρολογικές** μετρήσεις και η άλλη κατηγορία αφορά τους **μετεωρολογικούς** σταθμούς, όπου λεπτομερής αναφορά των παρεχόμενων ειδών γίνεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής της παρούσης στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** », το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσας διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 3: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται :

Από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ’ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως από:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α’/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με το Ν. 4555/2018 “ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ” (ΦΕΚ 133/Α’/19-7-2019).
2. Το Π.Δ. 148/2010 (ΦΕΚ 241/τ. Α’/27-12-2010) Οργανισμός της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, όπως έχει τροποποιηθεί - επικαιροποιηθεί με τις υπ’ αριθμ. πρωτ. 3203/84663/22-6-2017 (ΦΕΚ Β’ 2201/28-6-2017), 3749/77622/11-6-2018 (ΦΕΚ Β’ 2467/27-6-2018), 6041/119763/22-8-2018 (ΦΕΚ Β’ 3806/4-9-2018)

και 7062/149508/5-10-2018 (ΦΕΚ Β' 4524/16-10-2018) αποφάσεις του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας -Στερεάς Ελλάδας, και ισχύει σήμερα.

3. Το Π.Δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".

4. Το Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

5. Το Ν. 4623/19 (ΦΕΚ 134/Α) άρθρα 3 και 5 "*Ρυθμίσεις θεμάτων ΟΤΑ*".

6. Την αριθμ. 21/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Λαμίας, με την οποία ανακηρύχθηκαν ο Περιφερειάρχης και οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της Π.Σ.Ε., για την περιφερειακή περίοδο 2019-2023.

7. Τα με αριθμ. 192670/608/28-8-2019 και 195058/616/1-9-2019 πρακτικά ορκωμοσίας του Περιφερειάρχη και των μελών του Π.Σ. Στερεάς Ελλάδας.

8. Την αριθμ. 195090/2921/2-9-2019 (ΦΕΚ 705/τ. Υ.Ο.Δ.Δ./9-9-2019) απόφαση Περιφερειάρχη, περί ορισμού Χωρικών Αντιπεριφερειάρχων Π.Σ.Ε., όπως έχει τροποποιηθεί με τις αριθμ. 157027/2651/5-8-2020 (ΥΟΔΔ 610), 161319/2734/12-8-2020 (ΥΟΔΔ 640), διορθώθηκε και ισχύει.

9. Την αριθμ. 204072/3050/12-9-2019 (ΑΔΑ: 6ΩΧΕ7ΛΗ-ΝΑΚ) απόφαση Περιφερειάρχη, περί ανάθεσης άσκησης τομέων και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στους Χωρικούς Αντιπεριφερειάρχες (ΦΕΚ 3538/τ.Β'/20-9-2019), όπως έχει τροποποιηθεί με την αριθμ. 173864/2945/31-8-2020 (ΦΕΚ 3979/τ. Β'/17-9-2020 όμοιά της.

10. Την πρόσκληση υποβολής προτάσεων στο Πρόγραμμα "H2020-SC5-2016-2017", Άξονας SC5-08-2017: Large-scale demonstrators on nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction.

11. Την συμμετοχή της Περιφέρειας Στ. Ελλάδας στην υποβληθείσα πρόταση υλοποίησης έργου με τίτλο "OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks - Υπαίθρια εργαστήρια για λύσεις με γνώμονα τη φύση για τη διαχείριση περιβαλλοντικών κινδύνων» και ακρωνύμιο «OPERANDUM» " το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «HORIZON 2020».

12. Το από 27-03-2018 έγγραφο του Διευθυντή της Μονάδας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises, OPERATIONS, H2020 Environment & Resources» και Arnoldas MILUKAS για την έγκριση του έργου.

13. Την υπ' αριθμ. 245/23-07-2018 (ΑΔΑ: 7Υ8Ρ7ΛΗ-ΨΔΛ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Στερεάς Ελλάδας που αφορά την έγκριση αποδοχής εκτέλεσης του έργου.

14. Την με αριθμ. 305/2018 (ΑΔΑ: ΨΤ6Θ7ΛΗ-5Τ6) απόφαση της 8^{ης} τακτικής συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Στ.Ε., περί της 7^{ης} Τροποποίησης Προϋπολογισμού οικ. έτους 2018 ΠΣΤΕ με αύξηση του ΚΑΕ (εσόδων - εξόδων 9910) του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων Φορέας 071-Δημόσιες Επενδύσεις λόγω συγχρηματοδότησης από το πρόγραμμα «HORIZON 2020».

15. Την με αριθμ. 357/2018 (ΑΔΑ: 7ΧΝΘ7ΛΗ-ΑΤΝ) απόφαση της 11^{ης} ειδικής συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Στ.Ε., περί έγκρισης προϋπολογισμού οικ. έτους 2019 ΠΣΤΕ (754/008140-02 OPERANDUM-REGION OF STEREA ELLADA).

16. Την με αρ. πρωτ. οικ. 26344/310/4-2-2019 (ΑΔΑ: 68ΣΚ7ΛΗ-ΩΣ1) απόφαση Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας για Συγκρότηση Ομάδας για το έργο με τίτλο: «OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks - Υπαίθρια εργαστήρια για λύσεις με γνώμονα τη φύση για τη

διαχείριση περιβαλλοντικών κινδύνων» και ακρωνύμιο «OPERANDUM» το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «HORIZON 2020».

17. Το με αριθμ. 1052/108641/15-5-2019 αίτημα έγκρισης δέσμευσης πίστωσης - ανάληψης υποχρέωσης για το έργο με τίτλο «OPEn-air laboRAtoRies for Nature baseD solUtions to Manage environmental risk (19REQ004951244 2019-05-15).

18. Την με αριθμ. 1089/22 Μαΐου 2019 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Αριθμ. πρακτ. 19 Θέμα 44ο. (ΑΔΑ: Ω3Δ27ΛΗ-2Ψ0).

19. Την με αριθμ. 2594/2019 (αριθμ. πρωτ. 116265/3921/24-05-2019 ΑΔΑ: ΨΛΩΔ7ΛΗ-4ΤΦ) έγκριση δέσμευσης πίστωσης - ανάληψης υποχρέωσης για το έργο με τίτλο: «OPEn-air laboRAtoRies for Nature baseD solUtions to Manage environmental risk (19REQ005015706 2019-05-28).

20. Την με αριθμ. πρωτ. 93/9/4-1-2021 (Α/Α 39, ΑΔΑ: 6ΕΠΤ7ΛΗ-ΘΓΑ) απόφαση έγκριση δαπάνης ποσού 114.359,38 € του κωδικού 01.071.9919.01 Λοιποί σκοποί.

21. Το γεγονός ότι το Τεχνικό Δελτίο του έργου (Application form) περιλαμβάνει με διακριτό τρόπο την προμήθεια εξοπλισμού για την συλλογή και επεξεργασία στοιχείων υδρογεωλογικού μοντέλου της περιοχής του Σπερχειού ποταμού.

22. Το υπ' αριθμ. 638/62475/29-03-2021 έγγραφο της Δ/σης Αναπτυξιακού Προγ/σμου, περί υλοποίησης της ανωτέρω δαπάνης.

23. Την υπ' αριθμ. 510/20-04-2021 (ΑΔΑ: 6ΗΤ77ΛΗ-ΣΦΔ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας με θέμα "Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtoRies for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks» το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «HORIZON 2020», συνολικού προϋπολογισμού 63.872,40€ με ΦΠΑ, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

24. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 5: ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

5.1 Τόπος / χρόνος διενέργειας διαγωνισμού.

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής, στην διεύθυνση: Λ. Καλυβίων 2, Λαμία, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, στις **17/05/2021 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00** (ημερομηνία και χρόνος διενέργειας του διαγωνισμού & έναρξης αποσφράγισης προσφορών).

5.2 Τόπος / χρόνος υποβολής προσφορών

Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται στα γραφεία της Δ/νση Οικονομικού & Δ.Ε. (Λ. Καλυβίων 2 - Λαμία).

Οι προσφορές υποβάλλονται :

(α) με κατάθεσή τους στο Τμήμα Γραμματείας της Δ/νσης Οικονομικού & Δ.Ε. (Λ. Καλυβίων 2 - Λαμία) είτε,

(β) με ταχυδρομική αποστολή μέσω συστημένης επιστολής ή με courier προς την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.

Σε περίπτωση αποστολής (ταχυδρομικής ή courier) ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, περιπτώσεις α και β άνω, οι φάκελοι των προσφορών γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή και έχουν πρωτοκολληθεί, το αργότερο μέχρι **και τις 17/05 /2021 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00** (καταληκτική ημερομηνία και ώρα παραλαβής των προσφορών. Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους.

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιονδήποτε τρόπο πριν από την ως άνω ημερομηνία και ώρα, δεν αποσφραγίζονται αλλά πρωτοκολλούνται και φυλάσσονται από την Υπηρεσία και παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

Η προσφορά μπορεί να αποσταλεί στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και θα απευθύνεται στην παραπάνω διεύθυνση, και με τις ίδιες κατά τα παραπάνω ενδείξεις και με την επιπλέον ένδειξη «να πρωτοκολληθεί». Όσες προσφορές υποβληθούν έτσι, θα ληφθούν υπόψη μόνο αν φτάσουν στον τόπο διενέργειας του διαγωνισμού μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του Διαγωνισμού. Δεν θα ληφθούν υπόψη προσφορές που, είτε υποβλήθηκαν μετά από την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, είτε αποστάλθηκαν έγκαιρα, αλλά δεν έφθασαν στην Υπηρεσία έγκαιρα.

Προσφορές, που υποβάλλονται μετά την παρέλευση των ανωτέρω χρονικών ορίων, θεωρούνται ως αντιπροσφορές και δεν λαμβάνονται υπόψη. **Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.**

ΑΡΘΡΟ 6: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Σύμφωνα με το άρθρο 25 του Ν. 4412/2016, υποψήφιοι ή προσφέροντες και σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε :

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων. Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λαμβάνουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλλουν προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7 : ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- Οι προσφορές των υποψηφίων στο διαγωνισμό ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους για **εκατόν ογδόντα (180)** ημερολογιακές μέρες από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού (ήτοι από την επομένη της ημερομηνίας αποσφράγισης των προσφορών).
- Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία πριν από την λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το παραπάνω οριζόμενο χρονικό διάστημα.
- Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρου ανωτάτου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους.
- Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Ο προσφέρων δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεση της, εφόσον αυτή είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση που η προσφορά ή μέρος της αποσυρθεί, ο προσφέρων υπόκειται σε κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 8: ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους (όπως ορίζονται στα άρθρα 73 και 74 του Ν.4412/16):

1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο προσφέρων οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), Ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2. Όταν η αναθέτουσα αρχή :

α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Η παρούσα παράγραφος παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, **(β)** εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις

ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

4. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1 - 3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης, δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 9: ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. Η καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας: Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή

βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα: Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ιδιαίτερη εμπειρία στη σχεδίαση εγκατάσταση μετρητικών Συστημάτων του συγκεκριμένου αντικειμένου.

Θα πρέπει να έχει εγκαταστήσει στην τελευταία δεκαετία **τουλάχιστον 2 δίκτυα μέτρησης ποσοτικών παραμέτρων μεγάλων υδάτινων σωμάτων**. Ως μεγάλο υδάτινο σώμα εννοείται ποτάμια και οι λίμνες. Πέραν των αποδεικτικών παράδοσης και παραλαβής των εν λόγω δικτύων, τουλάχιστον ένα από αυτά τα δίκτυα θα πρέπει να βρίσκονται σε πλήρη λειτουργία. Η επιτροπή αξιολόγησης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα πρόσβασης μέσω διαδικτύου στα εν λόγω δίκτυα όπως επίσης και επιτόπου επισκέψεις σε σταθμούς των δικτύων.

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

Επί ποινή αποκλεισμού στην ομάδα έργου οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να διαθέτουν

α) υπεύθυνο έργου πτυχιούχο ΑΕΙ /ΤΕΙ ή ισοδύναμου τίτλου σπουδών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων εξωτερικού, με δεκαετή επαγγελματική εμπειρία που να καλύπτει αθροιστικά το πεδίο σχεδιασμού προμήθειας και τοποθέτηση επιστημονικού και τεχνικού εξοπλισμού τηλεμετρίας ποσοτικών παραμέτρων νερού

β) τεχνικό πεδίου με πενταετή εμπειρία στην εγκατάσταση τηλεμετρικών συστημάτων και συμμετοχή σε τουλάχιστον 2 έργα με αντικείμενο τη λήψη και τη μετάδοση δεδομένων από αισθητήρες πεδίου

Το σύνολο των ως άνω μελών της ομάδας έργου, κατά την ημέρα υποβολής της προσφοράς, θα πρέπει :

α) είτε να συνδέεται με σχέση εξαρτημένης εργασίας, ή να είναι εταίροι ή μέλη διοίκησης του υποψηφίου αναδόχου,

β) είτε, σε περίπτωση υφιστάμενης, ή επικείμενης άμα τη αναλήψει της σύμβασης, απασχόλησης από την Επιχείρηση προσωπικού της «ομάδας» που δεν αμείβεται με μισθολόγιο ή άλλων τυχόν ελευθέρων συνεργατών, θα επισυνάπτεται υπεύθυνη δήλωση του εν λόγω μη μόνιμα μισθοδοτούμενου εργαζόμενου, στην οποία θα δηλώνεται ότι απασχολείται ή δέχεται να απασχοληθεί ως συνεργάτης της διαγωνιζόμενης

Επιχείρησης για τους σκοπούς της παρούσας σύμβασης, με ημερομηνία υπογραφής μεταγενέστερη της δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης και προγενέστερη της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς.

Για την ομάδα έργου θα υποβάλετε έκθεση στο φάκελλο της Τεχνικής Προσφοράς, με τα προσόντα και την εμπειρία κάθε μέλους της υπογεγραμμένο ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του διαγωνιζόμενου, στον οποίο θα δηλώνονται υπεύθυνα: Ονοματεπώνυμο, οι τίτλοι σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που διαθέτει έκαστο εκ των ανωτέρω μελών της ομάδας, η εργασιακή του προϋπηρεσία (εργοδότης, καθήκοντα κ.λ.π.) για την απόκτηση της εμπειρίας στο αντικείμενο που δηλώνεται, καθώς και η διάρκεια της, σύμφωνα με το Υπόδειγμα στο Παράρτημα Ι. Η Έκθεση θα συνοδεύεται από απλά φωτοαντίγραφα των πτυχίων και των επαγγελματικών του αδειών για κάθε μέλος.

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας η παραπάνω απαίτηση δύναται να καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας ή από οποιοδήποτε μέλος αυτής.

3. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας: Όσον αφορά στην **διασφάλιση της ποιότητας** των οικονομικών φορέων **απαιτείται** η προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, παραπέμποντας σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Ειδικότερα απαιτείται να προσκομισθούν τα ακόλουθα:

- Εν ισχύ Πιστοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής: με αντικείμενο σχετικό με περιβαλλοντικό μετρητικό εξοπλισμό.
- Εν ισχύ Πιστοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 14001 (Πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης).

4. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού (Λόγοι Αποκλεισμού) της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού.

ΑΡΘΡΟ 10: ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η ανάθεση της Σύμβασης θα γίνει με επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς μόνο βάσει τιμής ανά τμήμα (χαμηλότερη τιμή).

ΑΡΘΡΟ 11: ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ **ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΓΛΩΣΣΑ - ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

12.1 Τρόπος υποβολής προσφορών

Η προσφορά υποβάλλεται στην Ελληνική γλώσσα ή συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, μέσα σε σφραγισμένο φάκελο. Σε κάθε φάκελλο εξωτερικά θα πρέπει να αναγράφονται τα εξής:

ΠΡΟΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ & ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Λεωφ. Καλυβίων 2 - Λαμία

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΟΥ

[αναγράφονται τα στοιχεία του προσφέροντος, δηλαδή: η επωνυμία του νομικού προσώπου και σε περίπτωση ένωσης οι επωνυμίες των οικονομικών φορέων που την

αποτελούν, καθώς και τα απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχ. διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, e-mail)]
Για τον Συνοπτικό Διαγωνισμό: «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtores for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks», το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «HORIZON 2020»
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών: ../../2021

Ο κυρίως φάκελος προσφοράς θα περιέχει δύο επιμέρους, ανεξάρτητους, σφραγισμένους φακέλους, δηλαδή:

A) Φάκελο «Δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» σφραγισμένο, στον οποίο τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά του άρθρου 12.2 της παρούσας διακήρυξης. Στον φάκελο θα υπάρχει η ένδειξη "Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνική προσφορά" και τα στοιχεία της διακήρυξης.

B) Φάκελο «Οικονομικής Προσφοράς», τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς του διαγωνιζομένου, τοποθετούνται **επί ποινή απορρίψεως** σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη: «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Αναντιστοιχία μεταξύ τεχνικής προσφοράς, και οικονομικής προσφοράς αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν ξυσίματα, σβησίματα, διορθώσεις, προσθήκες. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο για την παραλαβή και αποσφράγιση των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να καθαρογράψει την τυχόν διόρθωση και να μονογράψει και σφραγίσει αυτή. Εάν δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίνεται ενιαία, η προσφορά απορρίπτεται.

Προσφορές που κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού θα είναι ελλιπείς, υπό αίρεση, ή θα συνδυάζονται με προϋποθέσεις, δεν θα ληφθούν υπόψη. Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο των προσφορών χρησιμοποιούνται συντομογραφίες για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών είναι υποχρεωτικό για τους προσφέροντες, όπως σε ιδιαίτερο πίνακα, συνοδευτικό των προσφορών, αναφέρουν τις συντομογραφίες αυτές με την εξήγηση της έννοιας τους.

Σημειώνεται: Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 4250/14 «κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων» ισχύει:

Αντί πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων, υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α', του άρθρου 1 του Ν.4250/14 ευκρινή φωτοαντίγραφα

των πρωτοτύπων εγγράφων που εκδόθηκαν από τις υπηρεσίες και τους φορείς αυτούς ή των ακριβών αντιγράφων τους.

Ομοίως, υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' του άρθρου 1 του Ν.4250/14.

Ομοίως, υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Ο διαγωνισμός διενεργείται σε δύο τμήματα. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για το ένα (μερική προσφορά) ή και για τα δύο τμήματα (συνολική προσφορά).

12.2 Περιεχόμενο επί μέρους φακέλων (άρθρ. 73, 75, 79, 93 του Ν.4412/16)

12.2Α. Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

1. Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του αρ. 79 παρ. 4 του Ν.4412/2016 από τον Νόμιμο Εκπρόσωπο.
2. Εν ισχύ Πιστοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής: σχετικό με περιβαλλοντικό μετρητικό εξοπλισμό
3. Εν ισχύ Πιστοποίηση Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 14001 (Πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης),
4. Την τεχνική προσφορά η οποία θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης καθώς και στο κριτήριο Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά για την καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών/προμήθειας, καθώς και της δομής και οργάνωσης της ομάδας έργου. με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα Ι

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα ΤΕΥΔ, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την

υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Εάν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 78 του Ν. 4412/2016, το Τ.Ε.Υ.Δ. περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς.

Ένας οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μιας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων, πρέπει να μεριμνά ώστε η αναθέτουσα αρχή να λαμβάνει τόσο το δικό του Τ.Ε.Υ.Δ. όσο και χωριστό Τ.Ε.Υ.Δ. όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

Όταν στον διαγωνισμό συμμετέχουν από κοινού, όμιλοι ή ενώσεις οικονομικών φορέων πρέπει να δίδεται για καθένα οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, χωριστό Τ.Ε.Υ.Δ. στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη II έως V του Τ.Ε.Υ.Δ.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ:

Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις που ζητούνται υπογράφονται από τον προσφέροντα (σε περίπτωση νομικού προσώπου από το νόμιμο εκπρόσωπο σύμφωνα με το καταστατικό), πρέπει να φέρουν ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Σε περίπτωση συνυποβολής, με την προσφορά, στοιχείων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα, η γνωστοποίηση των οποίων, στους συνδιαγωνιζόμενους, θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα», σε αντίθετη περίπτωση θα είναι δυνατόν να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συνδιαγωνιζόμενοι. **Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνον την προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.**

12.2.B Οικονομική προσφορά (Άρθρο 95 του Ν.4412/2016)

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής ανά τμήμα.

Στην Οικονομική Προσφορά περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 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 αντικείμενο της σύμβασης.

Η οικονομική προσφορά υπογράφεται από τον ίδιο τον προσφέροντα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του σε περίπτωση νομικού προσώπου. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων υποβάλλεται κοινή προσφορά η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

ΑΡΘΡΟ 13: ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ

➤ Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται μέχρι του ποσού των 63.872,40,00€ ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 51.510,00 € ΦΠΑ : 12.362,40 €).

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A / A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Συνολική Αξία σε €
<u>ΤΜΗΜΑ Α</u>					
Σταθμός μέτρησης παροχής νερού					
1	Σταθμός μέτρησης παροχής νερού	Τεμάχια	1	7.500,00	7.500,00

Ψηφιακός ηλεκτρομαγνητικός μετρητής ροής νερού (μυλίσκος)					
2	Ψηφιακός ηλεκτρομαγνητικός μετρητής ροής νερού (μυλίσκος)	Τεμάχια	1	12.200,00	12.200,00
Αυτόνομα όργανα παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας (ψηφιακοί σταθμηγράφοι)					
3	Όργανο μόνιμης παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας	Τεμάχια	1	2.500,00	2.500,00
4	Όργανο μόνιμης παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας	Τεμάχια	2	850,00	1.700,00
5	Όργανο μέτρησης πίεσης για βαρομετρική αντιστάθμιση	Τεμάχια	3	600,00	1.800,00
6	Συσκευή μεταφοράς και προσωρινής αποθήκευσης δεδομένων	Τεμάχια	1	300,00	300,00
7	Συσκευή προγραμματισμού οργάνου και μεταφοράς των δεδομένων σε υπολογιστή	Τεμάχια	1	350,00	350,00
8	Συρματόσχοινο κατάλληλο για ανακρέμαση του εξοπλισμού, 50 μέτρων, διαμέτρου 0,8 mm	Τεμάχια	3	120,00	360,00
9	Λογισμικό μετρητή ροής νερού	Τεμάχιο	1	300,00	300,00
Μερικό Σύνολο Τμήμα Α:					27.010,00

<u>ΤΜΗΜΑ Β</u>					
Αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί					
1	Αυτόματος μετεωρολογικός σταθμός	Τεμάχια	6	3.800,00	22.800,00
2	Λογισμικό του σταθμού βάσης των μετεωρολογικών σταθμών	Τεμάχια	1	1.700,00	1.700,00
Μερικό Σύνολο Τμήμα Β:					24.500,00
Μερικό Σύνολο:					51.510,00
ΦΠΑ 24%:					12.362,40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					63.872,40

- Επί του συμβατικού τιμήματος που θα προκύψει χωρίς ΦΠΑ, θα γίνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις.
- Προσφορά που περιέχει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Γλώσσα σύνταξης των προσφορών είναι η Ελληνική.
- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση της αρμόδιας Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διενέργειας/Αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.
- Για ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές ισχύουν όσα ορίζονται στο άρθρο 88 του Ν.4412/2016 και στις διατάξεις της παρούσας διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 14: ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από την παρούσα διακήρυξη. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων/συμμετεχόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι

οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, όπως ειδικότερα ορίζεται στα έγγραφα συνοπτικού διαγωνισμού, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4412/16.

2. Τα επιμέρους στάδια στην διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού, έχουν ως εξής:

α) Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, ο φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής- τεχνική προσφορά, μονογράφονται δε από το αρμόδιο όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά. Το αρμόδιο όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών και της τεχνικής προσφοράς σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών δεν αποσφραγίζονται, αλλά μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο και τοποθετούνται σε ένα νέο φάκελο ο οποίος επίσης σφραγίζεται και υπογράφεται από το ίδιο όργανο και φυλάσσεται, προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που θα οριστεί από την αρμόδια υπηρεσία

Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών θα γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση.

β) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά το προηγούμενο στάδιο οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύπτουν από την ως άνω διαδικασία.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών με βάση το οριζόμενο με την παρούσα κριτήριο ανάθεσης και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ. Η αναθέτουσα αρχή απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παραγράφου 2 του άρθρου 18 (Ν.4412/ 2016).

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές (σχ. άρθρο 90 του Ν.4412/16).

3. Τα αποτελέσματα του ανωτέρω σταδίου επικυρώνεται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες ή στους συμμετέχοντες. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016 για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία έως εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ (προ ΦΠΑ).

4. Σε όλες τις διαδικασίες κατά την αποσφράγιση, αντί της μονογραφής που θέτει το αρμόδιο όργανο επί των αιτήσεων συμμετοχής και των προσφορών, μπορεί να γίνεται χρήση μηχανικού μέσου (διάτρηση), με το οποίο θα αποτυπώνεται η ημερομηνία και η ώρα αποσφράγισης.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού την **17 /05 /2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 μ.μ.** στην Δ/ση Οικονομικού και Δημοσιονομικού Ελέγχου, Τμήμα Προμηθειών, της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, δημόσια, παρουσία των υποψηφίων (εφόσον το επιθυμούν) που υπέβαλαν προσφορά ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, από την αρμόδια επιτροπή της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

ΑΡΘΡΟ 15: ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΑΠΟΣΑΦΗΝΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ & ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, η αναθέτουσα αρχή ζητά από τους προσφέροντες ή υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΤΕΥΔ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

ΑΡΘΡΟ 16 : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

➤ Μετά την αξιολόγηση των προσφορών και την έκδοση της απόφασης προσωρινής κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει **εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του Ν.4412/2016, όπως καθορίζονται ειδικότερα στα έγγραφα της σύμβασης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74

του Ν.4412/2016, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 75 έως 78 του Ν.4412/2016. Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται στην αναθέτουσα αρχή σε σφραγισμένο φάκελο.

➤ Αν μετά την αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' του Ν.4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

➤ Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του Ν.4412/2016 είναι ψευδή ή ανακριβή, τότε «απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου» και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν.4412/2016, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (εφόσον είχε προσκομισθεί) και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

➤ Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών τότε «απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου» και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν.4412/2016, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (εφόσον είχε προσκομισθεί) και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά η διαδικασία ματαιώνεται.

➤ Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και τα άρθρα 75, 76 και 77, τότε «απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου» και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν.4412/2016, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (εφόσον είχε προσκομισθεί) και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει των ειδικότερων

κριτηρίων ανάθεσης όπως είχαν οριστεί στα έγγραφα της σύμβασης, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η προσφορά του προσφέροντος που απορρίφθηκε. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 103 του Ν.4412/2016 και το άρθρο 75 του ίδιου νόμου, η διαδικασία ματαιώνεται.

➤ Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας κατά τις ανωτέρω περιπτώσεις 3, 4 ή 5 είτε κατακύρωσης της σύμβασης. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του Ν.4412/2016.

➤ Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και στις διατάξεις του παρόντος.

➤ Εφόσον τα δικαιολογητικά κατακύρωσης ζητηθούν μετά τις 1/6/2021, θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του άρθρου 103 του ν. 4412/ 2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 του ν. 4782/2021 (Α' 36)

ΑΡΘΡΟ 17: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινός ανάδοχος), **εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν**, με βεβαίωση παραλαβής, οφείλει να υποβάλει, σε σφραγισμένο φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» στην Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό, τα ακόλουθα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται κατά τη διαδικασία που προβλέπεται στην παρούσα Διακήρυξη.

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης είναι τα εξής:

(1). **Απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου**, ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, **το οποίο να είναι σε ισχύ** από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (EEL 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (EE C 195

της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

(2). Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, **το οποίο να είναι σε ισχύ**, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελεί υπό πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή ότι δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

(3). Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, **το οποίο να είναι σε ισχύ**, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν **τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.**

(4) Για την περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Πιστοποιητικό ΣΕΠΕ) απαιτείται Υπεύθυνη Δήλωση, χωρίς γνήσιο υπογραφής, του οικονομικού φορέα στην οποία να δηλώνεται

εάν υπάρχουν πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. Αν δεν υπάρχουν τέτοιες πράξεις επιβολής προστίμου απλά να γράφεται στην Υ.Δ. ότι δεν υπάρχουν.

Για την υποβολή της Υ.Δ. **δεν** απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1, στις περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από **ένορκη βεβαίωση** ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους -μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

(5). **Πιστοποιητικό/Βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου, το οποίο να είναι σε ισχύ**, του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης. **Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο** ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού . Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

(6). **Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος Οικονομικού φορέα** χωρίς γνήσιο υπογραφής, του οικονομικού φορέα στην οποία να δηλώνεται ότι δεν του έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού , **σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.**

(7). **Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει 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 διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

(8). Για την απόδειξη της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο. Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Η υποχρέωση προσκόμισης αντιγράφου ποινικού μητρώου :

- α) στις περιπτώσεις εταιρειών ΕΠΕ, ΟΕ, ΕΕ και ΙΚΕ αφορά τους διαχειριστές
- β) στις περιπτώσεις Α.Ε. αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- γ) σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, αφορά τους νόμιμους εκπρόσωπούς του.
- δ) σε περίπτωση συνεταιρισμού αφορά τον πρόεδρο και όλα τα μέλη του Διοικητικού του Συμβουλίου.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι

συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάπτουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

- α) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 1 του άρθρου 73, την περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73 και την περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 73 εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,
- γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 75, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,
- δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και
- ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Δικαιολογητικά που εκδίδονται σε Κράτος εκτός Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα. Επίσημες μεταφράσεις γίνονται δεκτές είτε από τη Μεταφραστική Υπηρεσία του Υπουργείου Εξωτερικών είτε από δικηγόρους και συμβολαιογράφους, πιστοποιημένους από τους αντίστοιχους επαγγελματικούς τους φορείς.

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 αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει ένα ή περισσότερα από τα ως άνω έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 14.1 καθώς και στις παραγράφους 1 και 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, το/α έγγραφο/α ή το/α πιστοποιητικό/α μπορεί/ούν να αντικαθίσταται/νται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους- μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός

φορέας.

Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα πιστοποιητικά αυτά ή ότι τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 14.2 της παρούσας.

Η προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, πρέπει να γίνει σε σφραγισμένο φάκελο ο οποίος θα αναγράφει με κεφαλαία τα εξής:

ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ-ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

για την σύναψη σύμβασης για την “Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks » το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «HORIZON 2020», συνολικής δαπάνης μέχρι του ποσού των 63.872,40€ ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως προσφορά βάσει τιμής ανά τμήμα.

ΑΡΘΡΟ 18: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 127 του ν.4412/2016 , σύμφωνα με το οποίο:

- Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.), σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης.
- Η ένσταση κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ ή την αποστολή της πρόσκλησης, κατά περίπτωση, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

- Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.
- Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης της προηγούμενης παραγράφου, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989.
- Η άσκηση της ένστασης αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας.
- Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989.

ΑΡΘΡΟ 19: ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ-ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει.

2. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης ένστασης του άρθρου 127 του Ν.4412/2016 και σε περίπτωση άσκησης, η έκδοση απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης της προθεσμίας του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 127 του Ν.4412/2016,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οφигενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα που δεν μπορεί

να υπερβαίνει τις **είκοσι (20) ημέρες** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

3. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (εφόσον είχε προσκομιστεί) και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν. 4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

Η σύμβαση περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- α) Τον τόπο και χρόνο υπογραφής σύμβασης
 - β) Τα συμβαλλόμενα μέρη
 - γ) Τις προς προμήθεια υπηρεσίες και την ποσότητα
 - δ) Την τιμή αναλυτικά
 - ε) Τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των υπηρεσιών
 - στ) Τις τεχνικές προδιαγραφές
 - ζ) Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις
 - η) Τις προβλεπόμενες ρήτρες
 - θ) Τον τρόπο επίλυσης των τυχόν διαφορών
 - ι) Τον τρόπο και χρόνο πληρωμής
 - ια) Τον τρόπο αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος, εφόσον προβλέπεται αναπροσαρμογή
- Το κείμενο της σύμβασης κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- α) Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε ή η υπηρεσία που παρασχέθηκε.
 - β) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
 - γ) Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.
- Όταν ο μειοδότης δεν είναι φυσικό πρόσωπο, ο προσερχόμενος, για την υπογραφή της σύμβασης, απαιτείται να προσκομίσει έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει η νομιμοποίησή του για την υπογραφή της σύμβασης (π.χ. αντίγραφο καταστατικού εταιρείας, απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης Διοικητικού Συμβουλίου, πληρεξούσιο).

ΑΡΘΡΟ 20: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

1. Η αναθέτουσα αρχή με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:

α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αιτήσεων ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων ή συμμετεχόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος βιβλίου και τα έγγραφα της σύμβασης ή

β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016.

2. Ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης μπορεί να λάβει χώρα με ειδικώς αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης,

β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,

γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,

ε) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97 του Ν.4412/2016,

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή Προστασίας του περιβάλλοντος.

3. Αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. Όταν συντρέχουν οι λόγοι για τη ματαίωση της διαδικασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2, η αναθέτουσα αρχή ακυρώνει τη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης ή, αν οι λόγοι αυτοί συνδέονται με τμήμα της σύμβασης, για το εν λόγω τμήμα, εφόσον επιτρέπεται η κατάθεση τέτοιων προσφορών.

5. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29 ή 32 του Ν.4412/2016, εφόσον, στην τελευταία αυτή περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 21: ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Από την έγγραφη ανακοίνωση της κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, στον τελικό μειοδότη αυτός υποχρεούται, σε διάστημα που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες:

α) Να προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και β) Να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

Σε περίπτωση που μέσα στην παραπάνω προθεσμία δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση ή δεν προσκομίσει την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ή τα υπόλοιπα δικαιολογητικά, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, ύστερα από γνώμη της επιτροπής διαγωνισμού, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

Στον μειοδότη, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής, αθροιστικά ή διαζευκτικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Κατάπτωση μερική ή ολική της κατατεθείσης εγγυήσεως συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση

β) Ανάθεση στους επόμενους οικονομικούς φορείς, που είχαν λάβει μέρος στο διαγωνισμό είτε με απευθείας αγορά, είτε με διενέργεια διαγωνισμού.

γ) Καταλογισμός κάθε άμεσης ή έμμεσης προκαλούμενης ζημιάς του Δημοσίου ή του διαφέροντος που θα προκύψει.

δ) Προσωρινός ή οριστικός αποκλεισμός του μειοδότη από αντίστοιχους διαγωνισμούς του Δημόσιου Τομέα (άρθρο 74 του Ν.4412/2016)

Οι παραπάνω κυρώσεις κατά του μειοδότη είναι άσχετες με την κατ' αυτού ποινική δίωξη εφόσον η παράβαση συνιστά ταυτόχρονα και ποινικό αδίκημα ή οποιαδήποτε άλλη αξίωση της υπηρεσίας, που προέρχεται από άλλο λόγο. Τα πρόστιμα που τυχόν θα επιβληθούν για κάθε ζημιά της υπηρεσίας από τον μειοδότη, η κάθε αξίωσή της κατά αυτού θα κρατείται απ' ότι έχει να λαμβάνει ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης και θα βεβαιώνεται σαν έσοδο της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις διατάξεις περί είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το δικαίωμα της επιλογής έχει το αρμόδιο από το νόμο όργανο, κατόπιν σχετικής γνωμάτευσης της επιτροπής διαγωνισμού. Γενικά σε κάθε περίπτωση αθέτησης οποιουδήποτε όρου της διακήρυξης αυτής εφαρμόζονται οι σχετικές περί υπηρεσιών διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 22: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

A) Εγγύηση Συμμετοχής στον Διαγωνισμό δεν απαιτείται (παρ.1α, άρθρο 72, του Ν. 4412/2016)

B) Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης:

Ο προσφέρων στον οποίο έγινε η κατακύρωση ή η ανάθεση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί **σε ποσοστό 5% επί της συνολικής αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α.**

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και καταπίπτει στην περίπτωση

παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών),
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης (Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από τον συμβατικό χρόνο.)
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και
- ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη - μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε., ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντιστοίχου χρηματικού ποσού. Τα έγγραφα των εγγυήσεων αν δεν είναι διατυπωμένα στην Ελληνική, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολο τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχών απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της παρούσας διακήρυξης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητα τους.

Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 23: ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο μέγιστος συνολικός χρόνος παράδοσης, εγκατάστασης και έναρξη λειτουργίας του εξοπλισμού & λογισμικού στις ορισθείσες περιοχές και στους χώρους του Κτιρίου της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, που θα υποδειχθούν από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας, θα είναι **εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του εξοπλισμού & λογισμικού θα γίνει μετά από **1 μήνα συνεχούς δοκιμαστικής λειτουργίας**.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον **πέντε (5) εργάσιμες ημέρες** νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 24: ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

α) Πριν την οριστική παραλαβή της προμήθειας

Μετά την παράδοση και εγκατάσταση του **εξοπλισμού** ο Ανάδοχος θα θέσει σε δοκιμαστική /πιλοτική λειτουργία το σύστημα για **ένα (1) μήνα**. Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας ο ανάδοχος θα έχει τις εξής υποχρεώσεις:

- Εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία και πραγματοποίηση της παραμετροποίησης του λογισμικού.
- Διενέργεια ελέγχων και δοκιμών (Δοκιμές Μονάδας /Ολοκλήρωσης Συστήματος & Δοκιμές Αποδοχής Χρηστών) ορθής λειτουργίας των παρεχόμενων υπηρεσιών/ εφαρμογών με στόχο την επαλήθευση και επικύρωση της απαιτούμενης λειτουργικότητας και των προδιαγραφών.

- Εντοπισμός τυχόν προβλημάτων και δυσλειτουργιών (πρόβλημα σχεδίασης ή υλοποίησης, πρόβλημα παραμετροποίησης εξοπλισμού ή έτοιμου λογισμικού) και επίλυση των προβλημάτων που προκύπτουν
- Επιτόπια υποστήριξη των χρηστών στη χρήση και διαχείριση του συστήματος και εφαρμογή των προβλεπόμενων διαδικασιών
- Ενσωμάτωση τυχόν νέων λειτουργικοτήτων για ένα προκαθορισμένο και σύντομο χρονικό διάστημα
- Σε περίπτωση ασυμβατότητας hardware-software, μη δυνάμενης να επιλυθεί, οφείλει να προχωρήσει άμεσα σε αντικατάσταση των προς προμήθεια υλικών με άλλο/α όμοιο/α ή καλύτερο/α πάντοτε όμως μετά από σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Υπηρεσίας της Περιφέρειας.

β) Μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία όλων των προσφερομένων ειδών για χρονικό διάστημα τριών (3) ετών. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει στο πλαίσιο της εγγύησης, την υποχρέωση μετά από σχετική ειδοποίηση της αρμόδιας Υπηρεσίας να αντικαταστήσει κάθε εξάρτημα του μηχανολογικού εξοπλισμού που παρουσιάζει βλάβη ή να επιλύσει κάθε πρόβλημα των λογισμικών προγραμμάτων. Επίσης θα πρέπει να καταθέσει και την εγγύηση του εξοπλισμού από την κατασκευάστρια Εταιρεία.

Η προσφερόμενη εγγύηση αφορά όλα τα προσφερόμενα είδη, πρέπει να καλύπτει συντήρηση, εργατικά, ανταλλακτικά και γενικά όλα τα έξοδα. Γενικότερα, η αναγγελία βλαβών ή και προβλημάτων γίνεται είτε τηλεφωνικά είτε με email, είτε με fax.

Εφόσον η εγγύηση περιλαμβάνει υποστήριξη (on line ή off line) των λογισμικών προγραμμάτων χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση καθώς και υπηρεσιών συντήρησης λογισμικού (διορθωτική, προληπτική, προσαρμοστική, βελτιστοποιητική) κατατίθεται με την οριστική παραλαβή. Για την τεχνική υποστήριξη των λογισμικών θα πρέπει να υπάρχει τεύχος καταγραφής υπηρεσιών που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο Αναλυτική καταγραφή των προληπτικών συντηρήσεων.

- ο Αναλυτική καταγραφή των εργασιών αποκατάστασης των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του λογισμικού.
- ο Τεκμηρίωση πρόσθετων προσαρμογών και παραμετροποιήσεων σε λογισμικό.
- ο Καταγραφή διόρθωσης και τεκμηρίωσης σφαλμάτων.
- ο Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών ή επανεκδόσεων ή τροποποιήσεων των εγχειριδίων του έτοιμου λογισμικού και εφαρμογής/ών.
- ο Τεκμηρίωση εγκαταστάσεων νέων εκδόσεων έτοιμου λογισμικού και εφαρμογής/ών.
- ο Έκθεση αξιολόγησης Περιόδου.

Όσο ισχύει η εγγύηση και σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ή του λογισμικού ο προμηθευτής υποχρεούται να στείλει τεχνικό για επισκευή εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης στο σημείο που είναι εγκατεστημένο το μηχάνημα που έχει βλάβη ή στην περίπτωση λογισμικού είναι αποδεκτή και η εξ αποστάσεως παρέμβαση εάν αυτό είναι δυνατό. Η αποκατάσταση της βλάβης πρέπει να γίνεται εντός πέντε εργασίμων ημερών

Ο ανάδοχος έχει το δικαίωμα να αντικαταστήσει για λίγες ημέρες το υπό επισκευή είδος με άλλο όμοιο ή καλύτερο πάντοτε όμως μετά από σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας, αν κρίνει ότι πρέπει να το μεταφέρει στο εργαστήριο του για επιδιόρθωση. Η μεταφορά θα γίνει με ευθύνη του αναδόχου που θα καλύψει και τα έξοδα μεταφοράς. Αν το συγκεκριμένο είδος δεν επιστραφεί επισκευασμένο εντός μηνός από την παραλαβή του για επισκευή, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με όμοιο είδος ή καλύτερο και να δώσει για αυτό εγγύηση μέχρι το τέλος της περιόδου της εγγύησης.

Αν κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης κάποιο είδος παρουσιάζει συνεχείς βλάβες (για οποιοδήποτε διάστημα τριών μηνών ευρίσκεται εκτός λειτουργίας για δέκα ημέρες) τότε θα πρέπει να αντικατασταθεί με όμοιο καινούριο μετά από γραπτή γνωστοποίηση προς της Υπηρεσία. Το νέο είδος θα έχει εγγύηση μέχρι το τέλος της περιόδου της εγγύησης.

Ο ανάδοχος θα ειδοποιείται από την αρμόδια Υπηρεσία για οποιαδήποτε μετακίνηση του εξοπλισμού σε άλλο χώρο και θα επιβλέπει η μετακίνηση αυτή χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

Για την καλή λειτουργία του Έργου, μετά την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα στο **Παράρτημα III** της παρούσας Διακήρυξης, η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό **5%** του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας** επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση

της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται ανωτέρω

ΑΡΘΡΟ 25: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016

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

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 26:ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ έχει τα αποκλειστικά νόμιμα δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας και εκμετάλλευσης στην παρούσα Εφαρμογή Λογισμικού. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεν πωλεί αυτή την Εφαρμογή Λογισμικού στην ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, αλλά του παρέχει τη διαρκή και προσωπική άδεια απλώς να το χρησιμοποιεί και για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών. Η κυριότητα της Εφαρμογής Λογισμικού παραμένει στην αποκλειστική κυριότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ο οποίος επιφυλάσσει αποκλειστικά για τον εαυτό του κάθε δικαίωμα που δεν παραχωρεί ρητά με το παρόν στον Χρήστη σύμφωνα με τους ακόλουθους όρους:

- Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ μπορεί να χρησιμοποιεί την Εφαρμογή Λογισμικού ως μοναδικός και αποκλειστικός χρήστης σε ένα διακομιστή (server) από όπου, μέσω τοπικού δικτύου ή απομακρυσμένης πρόσβασης, θα έχουν δικαίωμα ταυτόχρονης χρήσης της Εφαρμογής Λογισμικού τρεις χρήστες όσος είναι και ο αριθμός των Αδειών Χρήσης
- Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ δεν επιτρέπεται να παράγει αντίγραφα της Εφαρμογής Λογισμικού ή να διανέμει αντίγραφα πάνω σε υλικό φορέα ή μέσω δικτύου ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο με σκοπό την παραχώρηση της χρήσης του σε τρίτους με ή χωρίς αντάλλαγμα.
- Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παρέχει το σύνολο των Υπηρεσιών Συντήρησης – Τεχνικής Υποστήριξης κατά τις συνήθεις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Οι προσφερόμενες υπηρεσίες αφορούν στην παροχή υπηρεσιών Συντήρησης, όπως ορίζονται ακολούθως :

Προληπτική (Preventive) Συντήρηση : αποσκοπεί στην πρόληψη προβλημάτων λειτουργίας και στην βελτίωση λειτουργίας των Εφαρμογών Λογισμικού, ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής ορθή λειτουργία του Συστήματος, όπως αυτή έχει προδιαγραφεί και συμφωνηθεί.

Διορθωτική (Corrective) Συντήρηση: αποσκοπεί στην αφαίρεση / αναίρεση αστοχιών / ελαττωμάτων των Εφαρμογών Λογισμικού, οι οποίες παρουσιάστηκαν κατά την λειτουργία του Συστήματος και παρεμποδίζουν μερικώς ή και συνολικά την ορθή λειτουργία του Συστήματος, όπως αυτή έχει συμφωνηθεί.

ΑΡΘΡΟ 27: ΤΡΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή της αξίας των ειδών στον ανάδοχο θα γίνει εφάπαξ, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η πληρωμή θα γίνει με ένταλμα που θα εκδοθεί από τις οικονομικές υπηρεσίες της περιφέρειας μετά τη βεβαίωση καλής και εμπρόθεσμης εκτέλεσης της δαπάνης και την έκδοση του τιμολογίου καθώς και την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται.

Για την είσπραξη της αμοιβής ο ανάδοχος θα υποβάλει όλα τα νόμιμα δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Χορήγηση προκαταβολής δεν προβλέπεται (σχετ. άρθρο 200 του 4412/2016).

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με:

- Παρακράτηση φόρου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις
- Παρακράτηση 0,07% επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.4605/2019, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της αρχής των συμβάσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 12 του Κώδικα Χαρτοσήμου.
- Παρακράτηση 0,06% επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του Ν.4412/16, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Το ποσό αυτό αποτελεί έσοδο του Δημοσίου και του ΟΓΑ αντίστοιχα και αποδίδεται κατά τις κείμενες

διατάξεις.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλους τους νόμιμους φόρους, τέλη & κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 28: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρακολούθηση της σύμβασης θα γίνει όπως ορίζεται από τις διατάξεις του άρθρ. 216 του Ν. 4412/2016 από την επιτροπή που προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 221 παρ. 11β του ιδίου Νόμου.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στο Παράρτημα Ι-Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και όσα προβλέπονται στον ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 29: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

ΑΡΘΡΟ 30: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Για την συνδρομή των λόγων ανωτέρας βίας αποφαινεται το αρμόδιο όργανο μετά από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 31: ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 32: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες.

Μέσα στον παραπάνω, ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει και να θέσει σε πλήρη λειτουργία όλο τον εξοπλισμό. Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την υπηρεσία **5 ημέρες πριν την έναρξη των εγκαταστάσεων** καταθέτοντας επίσης χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης τους. Μετά την παράδοση και εγκατάσταση του **εξοπλισμού** ο Ανάδοχος θα θέσει σε δοκιμαστική /πυλοτική λειτουργία το σύστημα για **ένα (1) μήνα**

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν τα παραδοτέα παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 33: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ της αναθέτουσας αρχής και του αναδόχου, η οποία θα αφορά εκτέλεση, εφαρμογή ή γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στη Λαμία δικαστήρια. Είναι αυτονόητο ότι πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα να αναφύονται μεταξύ τους.

ΑΡΘΡΟ 34: ΕΚΧΩΡΗΣΕΙΣ

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει μέρος ή ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης για την υλοποίησή του σε τρίτο πρόσωπο υπεργολαβικά, χωρίς την έγκριση του Περιφερειακού Συμβουλίου. Η έγκριση υπεργολαβίας παρέχεται εφόσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Έναντι της περιφέρειας ο ανάδοχος παραμένει πάντοτε «εις ολόκληρον» υπεύθυνος μαζί με αυτόν που τον υποκατέστησε. Κατ' εξαίρεση, μπορεί με απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου να απαλλαγεί της ευθύνης του ο ανάδοχος, ύστερα από αίτησή του, για σοβαρούς λόγους όπως π.χ. εάν πάσχει από σοβαρή ασθένεια η οποία τον καθιστά για μεγάλο χρονικό διάστημα ανίκανο να εκπληρώσει τις

συμβατικές του υποχρεώσεις.

Μαζί με την αίτηση του αναδόχου υποβάλλεται και δήλωση αποδοχής εκ μέρους του τρίτου προς τον οποίο γίνεται η εκχώρηση.

Μετά την εκχώρηση οι πληρωμές γίνονται απ' ευθείας στον νέο ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει και όλες τις ευθύνες από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 35: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

- **Η παρούσα Διακήρυξη** και τα Παραρτήματά αυτής θα δημοσιευθούν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν.4412/2016 και στο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ (ιστοσελίδα <http://et.diavgeia.gov.gr>)
- **Η παρούσα Διακήρυξη** μαζί με τα Παραρτήματά της σε μορφή pdf, το ΤΕΥΔ και το ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ σε μορφή doc, καθώς και τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, θα αναρτηθούν και **στον δικτυακό τόπο της αναθέτουσας** : www.pste.gov.gr.

Κοινοποίηση:

-Δ/ση Διαφάνειας & Ηλ. Διακυβέρνησης
(Ανάρτηση στην ιστοσελίδα της Π.Σ.Ε.)

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

ΦΑΝΗΣ Χ. ΣΠΑΝΟΣ

ΠΑΡΑΤΗΜΑ Ι- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



Προμήθεια εξοπλισμού και εγκατάστασης αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks - Υπαίθρια εργαστήρια για λύσεις με γνώμονα τη φύση για τη διαχείριση περιβαλλοντικών κινδύνων» και ακρωνύμιο «OPERANDUM» το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «HORIZON 2020».

Ταχ. Δ/ση : Λ. Καλυβίων 2
35132 ΛΑΜΙΑ
Πληροφορίες : Κων. Ι. Μελέτης
e-mail : k.meletis@fth.pste.gov.gr
Τηλ/vo . +30 22313 52658
ΦΑΞ : +30 22313 52636

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : **«HORIZON 2020»**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 63.872,40 €

➤ **Εισαγωγή**

Για την υλοποίηση του συγκεκριμένου προγράμματος και την επίτευξη των στόχων που τίθενται απαιτείται συνδυαστική εργασία γραφείου και υπαίθρου, με έμφαση στις μετρήσεις και παρατηρήσεις πεδίου. Ήδη, από τον Οκτώβριο του 2018 και για κάθε μήνα μέχρι σήμερα γίνονται μετρήσεις της στάθμης των υπόγειων υδάτων σε ένα δίκτυο 14 υδροληψιών, οι οποίες διασπείρονται στην κοιλάδα του Σπερχειού.

Επίσης, θα πρέπει να πραγματοποιούνται μετρήσεις απορροής υδατορεμάτων σε θέσεις τέτοιες ώστε να καλύπτεται όλη η λεκάνη απορροής καθώς και τα διαφορετικά Υδατικά Συστήματα (Υ.Σ.). Οι μέχρι σήμερα εκτελεσμένες μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν με τον μυλίσκο της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής έχουν καθαρά ενδεικτικό χαρακτήρα και κάποιο βαθμό αβεβαιότητας, που οφείλεται κυρίως στο ίδιο το όργανο.

Επιπλέον και εκτός των παραπάνω, θα πρέπει να λαμβάνονται και μετεωρολογικές πληροφορίες για τη σύνθεση των υδρολογικών μοντέλων της λεκάνης. Οι αρχικές εκτιμήσεις των εταίρων του προγράμματος αναφέρονταν σε εγκατάσταση τουλάχιστον έξι (6) μετεωρολογικών σταθμών.

Για την απρόσκοπτη συλλογή όλων των προηγούμενων πρωτογενών δεδομένων αλλά και για

την εφαρμογή των «πράσινων» λύσεων (NBS) που θα προκύψουν από τα αποτελέσματα του προγράμματος, απαιτείται η προμήθεια συγκεκριμένου επιστημονικού εξοπλισμού. Αυτός ο εξοπλισμός θα είναι ιδιοκτησία της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και σε κάθε περίπτωση μπορεί να είναι χρήσιμος και λειτουργικός και μετά το πέρας του συγκεκριμένου προγράμματος.

Για την επιλογή των επιστημονικών οργάνων (είδος, αριθμός) εκτός από τις ανάγκες του προγράμματος λήφθηκαν υπόψη και τα ήδη εγκατεστημένα επιστημονικά όργανα από διάφορους φορείς και τα κενά που υπάρχουν σήμερα σε μετρήσεις των υδρομετεωρολογικών παραμέτρων. Πιο συγκεκριμένα, λήφθηκαν υπόψη οι τρεις αυτόματοι, τηλεμετρικοί σταθμοί του ΕΛΚΕΘΕ (θέσεις: **Αλαμάνα – Παλαιά κοίτη Σπερχειού, Ανθήλη – Νέα κοίτη Σπερχειού, Υπάτη**) όπου γίνονται μετρήσεις της στάθμης του Σπερχειού και κάποιων ποιοτικών χαρακτηριστικών του νερού (ιστότοπος: <https://spercheios.hcmr.gr/>).

Υδρομετρήσεις σε ποτάμια και ρέματα πραγματοποιούσε παλαιότερα και το τέως Υ.ΠΕ.Κ.Α. (γέφυρα Καστρί, γέφυρα Κομποτάδες, Κόμμα, Γοργοπόταμος), το τέως Υπουργείο Γεωργίας (σε διάφορες περιοχές) και η Δ.Ε.Η. (Γοργοπόταμος), ενώ φαίνεται ότι έχουν σταματήσει τα τελευταία χρόνια.

Για τη χωροθέτηση των μετεωρολογικών σταθμών εκτός των άλλων λήφθηκαν υπόψη και οι υφιστάμενοι μετεωρολογικοί σταθμοί του πίνακα, οι οποίοι λειτουργούν σήμερα ή λειτούργησαν κατά το παρελθόν και υπάρχουν κάποιου είδους καταγραφές.

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ	ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ Ή ΣΧΕΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ
ΛΑΜΙΑ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία	http://www.hnms.gr/emy/el/forecast/meteogramma_emy?perifereia=Sterea&poli=Lamia
ΛΑΜΙΑ	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών	https://www.meteo.gr/cf.cfm?city_id=34
ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών	https://www.meteo.gr/cf.cfm?city_id=479
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗ	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών	https://www.meteo.gr/cf.cfm?city_id=167
ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών	https://www.meteo.gr/cf.cfm?city_id=373
ΖΗΛΕΥΤΟ	Υ.ΠΕ.Κ.Α. (τέως)	http://main.hydroscope.gr/stations/d/100200039 /

ΤΡΙΛΟΦΟ	Υ.ΠΕ.Κ.Α. (τέως)	http://main.hydroscope.gr/stations/d/100200040 /
ΠΑΛΑΙΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΥ	Υ.ΠΕ.Κ.Α. (τέως)	http://main.hydroscope.gr/stations/d/300500149 /
ΑΝΩ ΥΠΑΤΗ	Υ.ΠΕ.Κ.Α. (τέως)	http://main.hydroscope.gr/stations/d/100200038 /
ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΣ	Υ.ΠΕ.Κ.Α. (τέως)	http://main.hydroscope.gr/stations/d/100200041 /
ΠΙΤΣΙΩΤΑ	Δ.Ε.Η.	http://main.hydroscope.gr/stations/d/400030193 /
ΝΕΟΧΩΡΙ	Δ.Ε.Η.	http://main.hydroscope.gr/stations/d/400030194 /
ΔΥΟ ΒΟΥΝΑ	Δ.Ε.Η.	http://main.hydroscope.gr/stations/d/400030192 /
ΛΑΜΙΑ	Ιδιωτικός	http://lamia.meteoclub.gr/
ΛΑΜΙΑ	Ιδιωτικός	http://lamia-kentro.meteoclub.gr/

Τέλος, λαμβάνεται υπόψη και το υπό σύσταση Πιλοτικό Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρικών Φαινομένων (ΠΣΕΠΠΦ) που πρόκειται να αναπτύξει η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, όπως διακρίνεται και στον ιστότοπο: <http://users.uoa.gr/~papaz/research/sperchios.html>.

Έτσι, σύμφωνα με τα παραπάνω δεδομένα, προτείνεται η προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού ο οποίος μπορεί να διακριθεί σε δύο κατηγορίες. Η μία κατηγορία αφορά τα όργανα για τις **υδρολογικές** μετρήσεις και η άλλη κατηγορία αφορά τους **μετεωρολογικούς** σταθμούς.

Πιο συγκεκριμένα:

Α. ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

1. **Ένας μόνιμος σταθμός μέτρησης στάθμης/παροχής υδατορεμάτων με σύστημα τηλεμετρίας.** Εκτιμάται ότι είναι απαραίτητη η τοποθέτηση μόνιμου σταθμού μέτρησης της παροχής του Σπερχείου με τηλεμετρία στη γέφυρα της παλαιάς εθνικής οδού, στην τοποθεσία «*Κόμμα*». Εκεί υπάρχει μόνιμη ροή του ποταμού σε όλο το πλάτος του, σε αντίθεση με τους δύο κατάντη σταθμούς του ΕΛΚΕΘΕ όπου κάποιους μήνες παρατηρείται διαμοιρασμός της απορροής, με αποτέλεσμα οι μετρήσεις να μην ανταποκρίνονται στις πραγματικές τιμές.

2. **Ένα φορητό σύστημα μέτρησης παροχής υδατορέματος (μυλίσκος).** Με τον μυλίσκο θα πραγματοποιούνται μετρήσεις απορροής σε όλα τα υπόλοιπα υδατορέματα και κανάλια (Ασωπός, Μαυρονέρι, τάφος Μοσχοχωρίου, Γερμανική τάφος κ.λπ.) που εκβάλουν στην παλαιά και νέα κοίτη

του Σπερχειού, κατάντη της προηγούμενης θέσης μέτρησης. Επιπλέον, ο μολίσκος είναι ένα χρήσιμο εργαλείο για μέτρηση παροχής και για οπουδήποτε αλλού χρειαστεί.

3. Αυτόνομα και εμβαπτιζόμενοι ψηφιακά όργανα παρακολούθησης στάθμης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων (data loggers) με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό. Πιο αναλυτικά προτείνεται να τοποθετηθούν σε τρεις υφιστάμενες γεωτρήσεις τα παρακάτω όργανα:

- a. Ένα όργανο παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας & αγωγιμότητας.
- b. Δύο όργανα παρακολούθησης στάθμης & θερμοκρασίας.

Αυτά θα συνοδεύονται από:

- c. Τρία όργανα μέτρησης πίεσης για βαρομετρική αντιστάθμιση. Θα τοποθετηθούν σε μικρό βάθος και θα συνοδεύουν τους προηγούμενους σταθμηγράφους.
- d. Μία συσκευή μεταφοράς και προσωρινής αποθήκευσης δεδομένων, για την κατά καιρούς ανάσυρση των σταθμηγράφων και ανάκτηση των καταγραφών.
- e. Μία συσκευή προγραμματισμού των οργάνων και μεταφοράς των δεδομένων σε υπολογιστή.
- f. Κατάλληλο συρματόσχοινο για ανακρέμαση των οργάνων.

B. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

Οι έξι αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί θα αποτελούνται από:

- 1. Ψηφιακό συλλέκτη δεδομένων.
- 2. Αισθητήρα βαρομετρικής πίεσης ατμοσφαιρικού αέρα.
- 3. Αισθητήρα μέτρησης θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας ατμοσφαιρικού αέρα.
- 4. Αισθητήρα θερμοκρασίας εδάφους για βάθος 5 εκ.
- 5. Αισθητήρα θερμοκρασίας εδάφους για βάθος 20 εκ.
- 6. Αισθητήρα ταχύτητας ανέμου.
- 7. Αισθητήρα διεύθυνσης ανέμου.
- 8. Αισθητήρα βροχόπτωσης.
- 9. Αισθητήρα καταγραφής καθαρής ακτινοβολίας.
- 10. Ιστό για την τοποθέτηση στο πεδίο.

Ο σταθμός βάσης όπου θα γίνεται η λήψη και η περεταίρω επεξεργασία των δεδομένων θα είναι στην έδρα της Περιφέρειας.

Προκειμένου να υπάρξει ασφάλεια και κάποιος περιοδικός έλεγχος στη λειτουργία τους, οι σταθμοί προτείνεται να τοποθετηθούν σε κοινοτικά γραφεία ή οικίες εντός των οικισμών: Λαδικούς, Δίβρης, Νεοχωρίου Υπάτης, Γαρδικίου, Μαυρίλου και Παλαιάς Γιαννιτσούς.

Επισημαίνεται, για όλα τα παραπάνω όργανα, υδρολογικά και μετεωρολογικά, ότι θα είναι εφικτή η μετακίνησή τους σε άλλες θέσεις από αυτές την αρχικής τους εγκατάστασης, εφόσον μεταβληθούν οι συνθήκες ή ο σχεδιασμός των μετρήσεων.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **63.872,40 (ΜΕ Φ.Π.Α.)** και καλύπτεται εξολοκλήρου από το πρόγραμμα (8 έως 12 σχετικά)

➤ **Αντικείμενο Σύμβασης - Τεχνικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού - ΤΜΗΜΑ (Α)**

CPV: 38290000-4

(Όργανα και συσκευές τοπογραφικά, υδρογραφικά, ωκεανογραφικά και υδρολογικά)

Προϋπολογισμός: 33.492,40 (ΜΕ Φ.Π.Α.)

Ένας (1) μόνιμος σταθμός μέτρησης στάθμης/παροχής υδατορεμάτων με σύστημα τηλεμετρίας.

Ένα (1) φορητό σύστημα μέτρησης παροχής υδατορέματος (μυλίσκος).

Αυτόνομα και εμβαπτιζόμενοι ψηφιακά όργανα παρακολούθησης στάθμης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων (data loggers) με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό.

• **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στην παρούσα έκθεση περιγράφονται οι τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια εξοπλισμού μέτρησης της παροχής επιφανειακών υδάτων σε περιοχές της λεκάνης του Σπερχειού ποταμού, της Π.Ε. Φθιώτιδας, της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Αναφέρεται στην προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού και συγκεκριμένα σε:

Σταθμό μέτρησης παροχής νερού ανοιχτού αγωγού ή υδατορέματος.

Ψηφιακό ηλεκτρομαγνητικό μετρητή ροής νερού (μυλίσκο) σε κλειστούς και ανοικτούς αγωγούς και ποτάμια με ενσωματωμένο λογισμικό.

Αυτόνομα όργανα παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας (ψηφιακοί σταθμηγράφοι).

Στόχος της προμήθειας του εξοπλισμού είναι η συμβολή στο πλαίσιο υλοποίησης του Ευρωπαϊκού Προγράμματος με τίτλο «OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental

risks - Υπαίθρια εργαστήρια για λύσεις με γνώμονα τη φύση για τη διαχείριση περιβαλλοντικών κινδύνων» και ακρωνύμιο «OPERANDUM» το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «HORIZON 2020».

- **ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ**

Ο σταθμός μέτρησης παροχής αποτελείται από:

- Αισθητήρα μέτρησης παροχής
- Καταγραφική μονάδα
- Διαδικτυακό λογισμικό
- Σύστημα τροφοδοσίας
- Ερμάριο προστασίας

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

- Ο αισθητήρας θα είναι τύπου παλμικού ραντάρ, με ενσωματωμένη λειτουργία μέτρησης στάθμης (w band) και μέτρησης επιφανειακής ταχύτητας (k band).
- Θα πρέπει να πραγματοποιείται απευθείας υπολογισμός της παροχής βάση γεωμετρίας που θα εισάγεται στον αισθητήρα.
- Εύρος συχνότητας: 20 kHz έως 350 kHz.
- Εύρος μέτρησης ταχύτητας κατ' ελάχιστο: 0,02 – 15 m/sec, με δυνατότητα μέτρησης των ταχυτήτων σε αποστάσεις έως και 50 μέτρων.
- Διακριτική ικανότητα μέτρησης ταχύτητας: 0,0001 m/sec.
- Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας: 1%.
- Εύρος μέτρησης στάθμης: 0,2m – 15m.
- Διακριτική ικανότητα μέτρησης στάθμης: 1 mm.
- Ελάχιστο εύρος θερμοκρασίας: – 40 °C έως +80 °C.
- Εύρος σχετικής υγρασίας: 5% έως 100%.
- Δείκτης στεγανότητας τουλάχιστον IP68.
- Αυτόματη αντιστάθμιση της κλίσης τοποθέτησης.
- Τροφοδοσία: 9-27 VDC.
- Σύνδεση / Επικοινωνία: Σειριακή έξοδος RS-232, RS-485, SDI-12. Πρωτόκολλα NMEA, MODBUS.
- Συμβατά πρωτόκολλα και πιστοποιητικά:
 - FCC, CE
 - EN50293-2000

- EN61000-6-2
- EN 61000-6-4:2007
- EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
- EN 61000-3-3:2008
- EN 300440-1
- EN 300440-2
- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- Να αναφέρεται η εταιρεία κατασκευαστής και το μοντέλο.
- Αυτόνομη συσκευή συλλογής, επεξεργασίας, καταγραφής και μετάδοσης των δεδομένων που μετράει ο αισθητήρας στάθμης.
- Να διαθέτει τουλάχιστον 5 εικονικά κανάλια υπολογισμού μαθηματικών συναρτήσεων (υπολογισμός παροχής, γραμμική παρεμβολή, κτλ.).
- Να διαθέτει σειριακές θύρες RS232, RS485, SDI12 για πρωτόκολλα επικοινωνίας SDI-12, MODBUS RTU/ASCII, NMEA-0183, ASCII.
- Να διαθέτει 4 αναλογικές θύρες, 3 ψηφιακές θύρες (state, pulse/counter) και σειριακή θύρα για σύνδεση κάμερας.
- Δυνατότητα μελλοντικής σύνδεσης του καταγραφικού με επιπλέον θύρες (αναλογικές, σειριακές, ψηφιακές θύρες).
- Δυνατότητα συγχρονισμού NTP της καταγραφικής μονάδας.
- Πρωτόκολλα επικοινωνίας Native TXT, JSON or CSV log files by HTTP (SLL/TLS), FTP (TLS Explicit), e-Mail (SMTP), secure TCP (AES-128) or MQTT.
- Δυνατότητα μέτρησης και καταγραφής ανά 1 δευτερόλεπτο έως και 24 ώρες. Τα δεδομένα θα καταγράφονται σε εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 8GB κυκλικής καταγραφής.
- Δυνατότητα αποστολής συναγερμών μέσω SMS, e-mail και MQTT.
- Δυνατότητα αποστολής δεδομένων μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας (2G,3G,4G) ή και δορυφορικής σύνδεσης καθώς και χρήση ασύρματης τεχνολογίας (π.χ. Bluetooth) για γρήγορη και εύκολη επικοινωνία σε απόσταση τουλάχιστον 100 μέτρα.
- Δυνατότητα προγραμματισμού/ελέγχου της καταγραφικής μονάδας μέσω USB και Bluetooth (τοπικά) και ασφαλή TCP δίαυλο (απομακρυσμένα).
- Διάθεση υποδοχής κάρτας SIM και κεραίας ασύρματης τηλεφωνίας.
- Η κεραία ασύρματης επικοινωνίας να είναι αποσπώμενη.
- Δυνατότητα αποστολής πρωτογενών δεδομένων στο server του διαδικτυακού λογισμικού.

- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας -30°C - +75°C.
- Τάση τροφοδοσίας αισθητήρων 12V/100mA.
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης θεωρητικής βαθμονόμησης από κατάλληλο λογισμικό που θα διαθέτει ο προμηθευτής για μετατροπής της επιφανειακής ταχύτητας σε μέση ταχύτητα και εν συνεχεία σε παροχή βάση της εισαγόμενης γεωμετρίας.
- Περίβλημα από ανθεκτικό πλαστικό κατάλληλο για εξωτερική χρήση και δείκτης προστασίας IP68.
- Προστασία από υπέρταση και ασφάλεια σε όλες τις εισόδους και εξόδους.
- Η καταγραφική μονάδα θα πρέπει να διαθέτει εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους και να διαθέτει CE marking ή αντίστοιχο, τα οποία θα δηλώνονται και με Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Το διαδικτυακό λογισμικό θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω δυνατότητες:

- Εγκατάσταση του λογισμικού σε server του χρήστη ή φιλοξενία δεδομένων σε εταιρικό server.
- Τρεις (3) άδειες χρήσης τύπου floating, διάρκειας 10 ετών (ενημερώσεις, αναβαθμίσεις λογισμικού και τεχνική υποστήριξη).
- Απευθείας λήψη και καταχώρηση των μετρήσεων μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας (GPRS) από τους σταθμούς μέτρησης στη βάση δεδομένων του server.
- Λήψη δεδομένων σε JSON format μέσω RESTful Web Services.
- Το λογισμικό να λαμβάνει, να καταχωρεί και να παρακολουθεί τις μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο και να μπορεί ο χρήστης να τις παρακολουθεί μέσω οποιουδήποτε υπολογιστή/tablet/smartphone διαθέτει σύνδεση στο διαδίκτυο εφαρμόζοντας έλεγχο δικαιωμάτων χρήστη (Authentication & Authorization).
- Να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας εικονικών αισθητήρων μέσω ενσωματωμένων υπολογισμών ή/και αλγορίθμων.
- Να υποστηρίζει πλήρως τουλάχιστον την αγγλική γλώσσα και την ελληνική γλώσσα.
- Παρουσίαση όλων των μετρήσεων του κάθε σταθμού. Συνδυαστική παρουσίαση μετρήσεων από διαφορετικούς σταθμούς.
- Να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας γραφημάτων από πολλαπλούς αισθητήρες και διαφορετικούς σταθμούς.
- Προβολή χάρτη σε κεντρική οθόνη του συστήματος ο οποίος περιλαμβάνει τον σταθμό. Δυνατότητα προβολής των τελευταίων μετρήσεων καθώς και πληροφοριών του σταθμού.
- Μηχανισμός Geofencing (ανάγνωση δεδομένων δυναμικής θέσης γεωγραφικού μήκους &

πλάτους, οπτικοποίηση live θέσης σε δυναμικό χάρτη, δήλωση επιτρεπόμενης ακτίνας απόστασης από το σημείο εγκατάστασης & αποστολή σχετικών ειδοποιήσεων).

- Να παρέχεται η δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε μορφή CSV, XML.
- Αυτόματη προώθησης μετρήσεων σε XML ή CSV format μέσω FTP ή SSH.
- Αυτόματη επεξεργασία ιστορικών τιμών (μέγιστο, ελάχιστο, μέση τιμή κλπ.) σε ωριαία, ημερήσια, μηνιαία, ετήσια βάση.
- Διασύνδεση με πλατφόρμες τύπου Viber, Whatsapp για αποστολή μετρήσεων, συναγερμών, μηνυμάτων με μηδενικό κόστος.
- Ορισμός πολλαπλών συναγερμών - ειδοποιήσεων για κάθε αισθητήρα προς επιλεγμένους χρήστες με δυνατότητα καταγραφής της διάρκειας της ειδοποίησης. Η ειδοποίηση να γίνεται μέσω e-mail, sms, viber.
- Να εξασφαλίζει την εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα δεδομένα μέσω κλειστής ασφαλούς πύλης.
- Κάλυψη όλων των προαναφερόμενων απαιτήσεων σε περίπτωση επέκτασης του δικτύου με προσθήκη σταθμού άλλης κατασκευάστριας εταιρείας στο μέλλον.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

- Το φωτοβολταϊκό σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής: φωτοβολταϊκό συλλέκτη, ηλιακός ρυθμιστής φόρτισης 12V/5A, συσσωρευτή 12V/26Ah.
- Ο τύπος της μπαταρίας να είναι NiMH.
- Οι φωτοβολταϊκοί συλλέκτες θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για παράκτια περιβάλλοντα.
- Οι φωτοβολταϊκοί συλλέκτες να είναι εγκατεστημένοι σε ανοξείδωτες βάσεις με τη βέλτιστη δυνατή κλίση για τη μέγιστη δυνατή απόδοση.
- Οι φωτοβολταϊκοί συλλέκτες να είναι 20W.
- Ο ηλιακός ρυθμιστής φόρτισης να διαθέτει προστασία αντίστροφης πολικότητας τροφοδοσίας των φωτοβολταϊκών συλλεκτών και του συσσωρευτή.
- Οι φωτοβολταϊκοί συλλέκτες και ο ηλιακός ρυθμιστής φόρτισης θα πρέπει να διαθέτουν CE marking.
- Χρόνος λειτουργίας χωρίς τον ηλιακό συλλέκτη τουλάχιστον δύο (2) εβδομάδες.

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΜΑΡΙΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Μεταλλικό ερμάριο προστασίας στεγανότητας IP66, μέσα στο οποίο θα τοποθετηθούν η καταγραφική μονάδα και το σύστημα τροφοδοσίας και πρέπει να έχει επαρκή χώρο για την τοποθέτηση τους. Να παραδοθεί διάγραμμα στο οποίο θα φαίνεται η διεύθυνση των επιμέρους στοιχείων στο

ερμάριο.

- Ανθεκτικό σε βανδαλισμούς, με τη δυνατότητα να κλειδώνει.
- Να διαθέτει βάση στήριξης όλων των συσκευών.
- Να παρέχει τη δυνατότητα δομημένης καλωδίωσης. Η όδευση των αισθητήρων να γίνονται εσωτερικά του φορέα και να καταλήγουν στην δομημένη καλωδίωση του μεταλλικού ερμαρίου.
- Να διαθέτει αφυγραντικά στοιχεία για την προστασία του εξοπλισμού.
- Να είναι κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές χαμηλής τάσης.

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΡΟΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΟΙΚΤΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΙΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Ο ψηφιακός ηλεκτρομαγνητικός μετρητής ροής νερού (μυλίσκος) θα πρέπει να διαθέτει τα εξής γενικά χαρακτηριστικά:

- Ελαφρύ, συμπαγή, φορητό σύστημα μέτρησης της ταχύτητας και της στάθμης, με απευθείας υπολογισμό παροχής με επαγωγική μέθοδο.
- Κατάλληλο για μέτρηση της παροχής σε ανοιχτά κανάλια και ποτάμια ακόμα και σε περιπτώσεις με φερτά, βλάστηση και στροβιλισμούς, καθώς και εντός αγωγών λυμάτων και αποχετευτικών δικτύων.
- Να μην απαιτεί συντήρηση και να μη διαθέτει κινητά μέρη.
- Να αποτελείται από ενιαίο συμπαγές αισθητήρα μέτρησης ταχύτητας και στάθμης.

Μέτρηση ταχύτητας

- Μέθοδος μέτρησης: Μαγνητική επαγωγική.
- Δυνατότητα μέτρησης έως 6 m/sec.
- Ακρίβεια στο σύννηθες εύρος ταχυτήτων έως 3 m/sec τουλάχιστον $\pm 2\%$.
- Κατώφλι μέτρησης ταχύτητας από 0 m/sec.
- Διακριτική ικανότητα: 0.001.
- Ενσωματωμένη μεθοδολογία μέτρησης με 1 - 6 σημεία μέτρησης στην κατακόρυφο (σε περίπτωση μέτρησης ανοιχτού καναλιού).
- Μέτρηση της ταχύτητας σε τυποποιημένα κανάλια ή αγωγούς με ποικίλους τρόπους: $0.9 \cdot V_{max}$, 0.2/0.4/0.8, 2D

Μέτρηση Στάθμης

- Μέτρηση της στάθμης με ενσωματωμένο αισθητήρα βάθους.
- Μέθοδος Μέτρησης: Absolute Pressure.

- Εύρος μέτρησης στάθμης: 0...3m.
- Ακρίβεια μέτρησης στάθμης: $\pm 2\%$ της μετρούμενης τιμής.
- Δυνατότητα αυτόματης βαθμονόμησης αισθητήρα βάθους με την εξαγωγή από το υδατικό περιβάλλον στον αέρα.

Μονάδα διαχείρισης αισθητήρα

- Κατάλληλη για χρήση στο πεδίο.
- Ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη που να επιτρέπει την ανάγνωση δεδομένων ακόμα και σε υψηλή ηλιοφάνεια.
- Ενσωματωμένο λογισμικό για απευθείας υπολογισμό της παροχής.
- Βαθμός Προστασίας IP67.
- Ενεργειακή Τροφοδοσία από ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου.
- Ενεργειακή αυτονομία συστήματος για τουλάχιστον 17 ώρες.
- Δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε pc για περαιτέρω επεξεργασία μέσω θύρας USB.
- Κατάλληλο υλικό για αντοχή σε περίπτωση πτώσης.

Μέθοδος Υπολογισμού Παροχής

- Να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό για τον υπολογισμό της παροχής με δυνατότητα επιλογής της κατάλληλης μεθόδου.
- Απευθείας υπολογισμός της παροχής βασιζόμενο στο ενσωματωμένο λογισμικό ακόμα και σε αγωγούς αποχέτευσης ή κανάλια.
- Να διαθέτει ενσωματωμένα profiles για χρήση σε αποχετευτικά δίκτυα: Κυκλικός Αγωγός, Ορθογώνιος Αγωγός, Τραπεζοειδής Αγωγός, 2/3 Ωοειδής & Αντίστροφος 2/3 Ωοειδής.
- Δυνατότητα χρήσης της συσκευής για μετρήσεις real time ή profile.
- Δυνατότητα επιλογής Μονάδων μέτρησης English ή Metric.

Γενικές προδιαγραφές

- Δυνατότητα αποθήκευσης 10 ολοκληρωμένων υδρομετρήσεων.
- Μέτρηση παροχής σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 748.
- Δυνατότητα απευθείας υπολογισμού της παροχής σύμφωνα με τα πρότυπα Mid ή Mean Section Method χωρίς να απαιτείται περεταίρω επεξεργασία στο γραφείο ή επιπλέον υπολογισμοί.
- Βαθμός Προστασίας Αισθητήρα IP68.
- Ελάχιστο βάθος λειτουργίας 6cm.

- Υλικό κατασκευής αισθητήρα ABS plastic, ενισχυμένο με ίνες γυαλιού για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα.
- Ο αισθητήρας θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο μήκους 10 μέτρων, για τη σύνδεση με κατάλληλη μονάδα προβολής καταγραφής και επεξεργασίας μετρούμενων τιμών.
- Δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε PC για περαιτέρω επεξεργασία σε TSV format.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο στιβαρό στυλαίο στήριξης και χρήσης. Ο στυλαιός θα πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα για υψηλή προστασία και να φέρει χάραξη-βαθμονόμηση ανά dm.
- Μήκος στυλαιού 6 μέτρα, διάμετρος 20 cm, αποτελούμενος από 6 τεμάχια του ενός (1) μέτρου, με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης.
- Η σύνδεση των στυλαίων θα πρέπει να πραγματοποιείται εύκολα στο πεδίο εξασφαλίζοντας τη σταθερότητα στη χρήση του εξοπλισμού.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλες θήκες μεταφοράς από ανθεκτικό υλικό. Μία θήκη για τη μεταφορά και αποθήκευση του αισθητήρα και της μονάδας και μια δεύτερη θήκη για τη μεταφορά και αποθήκευση των στυλαίων.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει μια (1) ημέρα εκπαίδευση στην χρήση του εξοπλισμού και λογισμικού του συστήματος από εξειδικευμένο τεχνικό.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος να διαθέτει και να καταθέσει στην προσφορά του πιστοποιητικά εκπαίδευσεν του κατασκευαστή του εξοπλισμού που προσφέρει.
- Ο Υποψήφιος Ανάδοχος να καταθέσει στην προσφορά λίστα πελατών που να πιστοποιεί ότι έχει διαθέσει στην ελληνική αγορά τουλάχιστον δύο ίδιους ηλεκτρομαγνητικούς μιλίσκους αποδεικνύοντας εμπράκτως την εμπειρία/τεχνογνωσία του για να διεκπεραιώσει την απαιτούμενη εκπαίδευση μιας ημέρας.
- Διασφάλιση τεχνικής υποστήριξης (service) καθώς και ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον 3 έτη με βεβαίωση - υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας. Να κατατεθεί το επίσημο πιστοποιητικό CE marking του κατασκευαστή.

7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ (ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΣΤΑΘΜΗΓΡΑΦΟΙ)

Τα αυτόνομα όργανα παρακολούθησης της στάθμης (ψηφιακοί σταθμηγράφοι) διακρίνονται σε:

- Όργανο μόνιμης παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας
- Όργανο μόνιμης παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας
- Όργανο μέτρησης πίεσης για βαρομετρική αντιστάθμιση

Για τη λειτουργία των συγκεκριμένων οργάνων χρειάζεται και ο συνοδευτικός απαιτούμενος εξοπλισμός που περιλαμβάνει:

- Συσσκευή μεταφοράς και προσωρινής αποθήκευσης δεδομένων
- Συσσκευή προγραμματισμού οργάνου και μεταφοράς των δεδομένων σε υπολογιστή
- Συρματόσχοινο κατάλληλο για ανακρέμαση του εξοπλισμού

8. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΟΝΙΜΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Μέτρηση και καταγραφή της θερμοκρασίας, στάθμης, αγωγιμότητας.
- Μικρών διαστάσεων μήκους < 14 cm και διαμέτρου ≤ 22 mm.
- Βασικό σώμα κατασκευασμένο από κεραμικό υλικό.
- Διάφραγμα αισθητήρα πίεσης από κεραμικό υλικό.
- Διάρκεια μπαταρίας 10 έτη με μέτρηση ≤ 3 λεπτών.
- Βήμα μέτρησης από 1 sec έως 96 hours.
- Μνήμη για καταγραφή τουλάχιστον 45000 μετρήσεων.
- Διάμετρος του αισθητήρα και καταγραφικής μονάδας ≤ 22 mm κατάλληλο για πιεζομετρικό σωλήνα γεωτρήσεων 1".
- Αυτόματη μεταβολή του βήματος καταγραφής σε περίπτωση που κάποια από τις τιμές υπερβεί τα όρια επιλογής.
- Ενσωματωμένη λειτουργία μέτρησης για αντλητικές δοκιμές
- .

Αισθητήρας στάθμης

- Εύρος μέτρησης 50 m.
- Διακριτικότητα 1mm.
- Ακρίβεια μέτρησης στάθμης 2,5 cm.

Αισθητήρας αγωγιμότητας

- Υλικό ηλεκτρόδια πλατίνας σε κεραμικό μέσο.
- Εύρος 0-30 ή 0-120 mS/cm.
- Διακριτικότητα 0.1%.
- Ακρίβεια μέτρησης αγωγιμότητας 1%.

Αισθητήρας θερμοκρασίας

- Εύρος μέτρησης 0-80 °C.
- Διακριτικότητα 0.01°C.
- Ακρίβεια μέτρησης 0.1°C.

9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΟΝΙΜΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Μέτρηση και καταγραφή της θερμοκρασίας, στάθμης.
- Μικρών διαστάσεων μήκους < 12 cm και διαμέτρου ≤ 22 mm.
- Βασικό σώμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 316.
- Διάφραγμα αισθητήρα πίεσης από κεραμικό υλικό.
- Διάρκεια μπαταρίας ≥ 10 έτη.
- Βήμα μέτρησης από 0.5 sec έως 96 hours.
- Μνήμη για καταγραφή τουλάχιστον 70000 μετρήσεων.
- Διάμετρος του αισθητήρα και καταγραφικής μονάδας ≤ 22 mm κατάλληλο για πιεζομετρικό σωλήνα γεωτρήσεων 1".

Αισθητήρας στάθμης

- Εύρος μέτρησης 50 m.
- Διακριτικότητα 0.2 cm.
- Ακρίβεια μέτρησης στάθμης 2.5 cm.

Αισθητήρας θερμοκρασίας

- Εύρος μέτρησης 0-80 °C
- Διακριτικότητα 0.01°C.
- Ακρίβεια μέτρησης 0.1°C.

10. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Μέτρηση και καταγραφή πίεσης για βαρομετρική πίεση.
- Μικρών διαστάσεων μήκους < 12 cm και διαμέτρου ≤ 22 mm.
- Βασικό σώμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι 316.
- Διάφραγμα αισθητήρα πίεσης από κεραμικό υλικό.
- Διάρκεια μπαταρίας ≥ 10 έτη.
- Βήμα μέτρησης από 0.5 sec έως 96 hours.
- Μνήμη για καταγραφή τουλάχιστον 70000 μετρήσεων.
- Διάμετρος του αισθητήρα και καταγραφικής μονάδας ≤ 22 mm κατάλληλο για πιεζομετρικό σωλήνα γεωτρήσεων 1".

Αισθητήρας στάθμης

- Εύρος μέτρησης 1.5 m.
- Διακριτικότητα 0.03 cm.
- Ακρίβεια μέτρησης 0.5 cm.

Αισθητήρας θερμοκρασίας

- Εύρος μέτρησης 0-80 °C.
- Διακριτικότητα 0.01 °C.
- Ακρίβεια μέτρησης 0.1 °C.

11. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Συσκευή μεταφοράς και προσωρινής αποθήκευσης δεδομένων

- Μπαταρία για αυτονομία για περισσότερες από 10 ημέρες.
- Μικρών διαστάσεων, < 9,5 cm μήκος & < 4 cm διάμετρο.
- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία NiMH.
- Ενσωματωμένα led για κατάσταση λειτουργίας στο πεδίο.
- Μνήμη 2GB με δυνατότητα επέκτασης στα 4GB.
- Βαθμός Προστασίας IP54.

Συσκευή προγραμματισμού οργάνου και μεταφοράς των δεδομένων σε υπολογιστή

- Κατάλληλο για σύνδεση σε PC μέσω USB.
- Με βάση κατάλληλη για σύνδεση στα όργανα.
- Με δυνατότητα βαθμονόμησης των αισθητήρων.

Συρματόσκοινο κατάλληλο για ανακρέμαση του εξοπλισμού

- Ανοξείδωτο συρματόσκοινο για ανακρέμαση.
- Τουλάχιστον 50 μέτρα μήκος.
- Τουλάχιστον 0,8 mm διάμετρος.

➤ ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Επιπλέον, οι προσφέροντες θα πρέπει να καλύπτουν τα παρακάτω:

- Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO9001 & ISO14001 με αντικείμενο σχετικό με περιβαλλοντικό μετρητικό εξοπλισμό.
- Ως ελάχιστη απαίτηση θεωρείται ότι ο προσφέρων θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία για τη μέτρηση της παροχής κατά την προηγούμενη διετία.
- Ο επιστημονικός εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική και στην Αγγλική.
- Να παρέχονται όλα τα απαιτούμενα λογισμικά συνοδευόμενα με εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική και Αγγλική (pdf).
- Ο προμηθευτής υποχρεούται για τη διενέργεια σεμιναρίου με σκοπό την εκμάθηση χρήσης – λειτουργίας του επιστημονικού εξοπλισμού στο προσωπικό της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.
- Διασφάλιση τεχνικής υποστήριξης (service) για τρία (3) χρόνια
- Να υπάρχουν ανταλλακτικά με βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρίας, τουλάχιστον για δέκα χρόνια.
- Οι υποψήφιοι ανάδοχοι να έχουν την δυνατότητα να παρουσιάσουν τον προσφερόμενο εξοπλισμό σε πραγματικές συνθήκες εγκατεστημένο στο πεδίο.

- Να συμπεριλαμβάνεται εκπαίδευση τουλάχιστον 3 ημερών σε ανοικτό κανάλι ή ποτάμι.
- Ο εξοπλισμός να παραδοθεί έτοιμος προς χρήση

➤ **ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η έδρα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

➤ **ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες.

➤ **Αντικείμενο Σύμβασης - Τεχνικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού- ΤΜΗΜΑ (B)**

CPV: 38127000-1

(Μετεωρολογικοί Σταθμοί)

Προϋπολογισμός: 30.380,40 (ΜΕ Φ.Π.Α.)

• **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στην παρούσα έκθεση περιγράφονται οι τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια εξοπλισμού μέτρησης υδρομετεωρολογικών δεδομένων σε περιοχές της λεκάνης του Σπερχειού ποταμού, της Π.Ε. Φθιώτιδας, της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας. Αναφέρεται στην προμήθεια επιστημονικού εξοπλισμού και συγκεκριμένα σε:

Αυτόματους μετεωρολογικούς σταθμούς.

Στόχος της προμήθειας του εξοπλισμού είναι η συμβολή στο πλαίσιο υλοποίησης του Ευρωπαϊκού Προγράμματος με τίτλο «OPEn-air laboRAtoRies for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks - Υπαίθρια εργαστήρια για λύσεις με γνώμονα τη φύση για τη διαχείριση περιβαλλοντικών κινδύνων» και ακρωνύμιο «OPERANDUM» το οποίο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «HORIZON 2020».

• **ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**

Ο μετεωρολογικός σταθμός αποτελείται από:

- Ψηφιακό συλλέκτη δεδομένων
- Αισθητήρα βαρομετρικής πίεσης ατμοσφαιρικού αέρα
- Αισθητήρα μέτρησης θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας ατμοσφαιρικού αέρα
- Αισθητήρα θερμοκρασίας εδάφους για βάθος 5 εκ.
- Αισθητήρα θερμοκρασίας εδάφους για βάθος 20 εκ.
- Αισθητήρα ταχύτητας ανέμου
- Αισθητήρα διεύθυνσης ανέμου
- Αισθητήρα βροχόπτωσης
- Αισθητήρα καταγραφής καθαρής ακτινοβολίας
- Ιστό για την τοποθέτηση μετεωρολογικού και ακτινομετρικού σταθμού στο πεδίο
- Λογισμικό του σταθμού βάσης.

1. **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA LOGGER)**

- Η ψηφιακή μονάδα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων (Data Logger) θα πρέπει να διαθέτει άμεση σύνδεση με Η/Υ τόσο τοπικά μέσω θύρας RS232 ή USB όσο και απομακρυσμένα μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας GSM/GPRS.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο modem GSM/GPRS, με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για την πλήρη λειτουργία του (καλωδιώσεις, κεραία, κλπ). Το modem να είναι βιομηχανικού τύπου, με θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον: -35°C έως +70°C. Συμβατό με δίκτυα 2G, 3G & 4G. Να έχει δυνατότητα τροφοδοσίας από τη ψηφιακή μονάδα συλλογής δεδομένων. Να διαθέτει κατάλληλο led για την ένδειξη λειτουργίας του. Να διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού & ελέγχου μέσω AT commands. Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα: TCP/UDP/FTP/HTTP/SMTP/POP3/SSL. Να διαθέτει δυνατότητα εντοπισμού θέσης με τεχνολογία A-GPS.
- Το data logger θα πρέπει να είναι κατάλληλο για εγκατάσταση στο ύπαιθρο προκειμένου να συλλέγει, να επεξεργάζεται και να αποθηκεύει τιμές διαφόρων περιβαλλοντικών παραμέτρων. Να συνοδεύεται από στεγανό κουτί προστασίας (IP66) και μεταλλική ασπίδα ακτινοβολίας για την εγκατάστασή του σε εξωτερικό περιβάλλον, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία τροφοδοσίας. Το κουτί να περιλαμβάνει κατάλληλη βάση για στήριξη στον ιστό.
- Να συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό βαθμονόμησης.
- Να διαθέτει πιστοποιητικό "CE marking" του κατασκευαστή.
- Να είναι κατασκευασμένη από διεθνώς αναγνωρισμένο Οίκο.

- Για την τροφοδοσία του να διαθέτει δυνατότητα τροφοδοσίας από 220 V και να συνοδεύεται με ηλιακό συλλέκτη τουλάχιστον 20W καθώς και με κατάλληλη βάση για την στήριξή του στον ιστό.
- Να διαθέτει τη δυνατότητα ταυτόχρονης δειγματοληψίας του συνόλου των αισθητήρων που είναι συνδεδεμένοι στις εισόδους της μονάδας (αναλογικές, απαριθμητικές, και/ή ψηφιακές), ανά τακτά χρονικά διαστήματα στη διάρκεια του 24ώρου, προκαθοριζόμενα από το χρήστη.
- Να διαθέτει τουλάχιστον έξι εισόδους πολλαπλών λειτουργιών με δυνατότητα διαφορικής σύνδεσης ανά ζεύγη, ψηφιοποίηση τουλάχιστον 24bit, μέγιστη κλίμακα μέτρησης +2.500mV και ακρίβεια τουλάχιστον 0,04% . Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού τους για λειτουργία σαν αναλογικές εισοδοί τάσης ή έντασης, σαν απαριθμητικές εισοδοί, σαν ψηφιακές εισοδοί καταστάσεων και για μέτρηση περιόδου.
- Δυνατότητα χρήσης τριών τουλάχιστον από τις αναλογικές εισόδους για μετρήσεις συχνότητας μέχρι 30KHz.
- Δυνατότητα χρήσης δύο τουλάχιστον από τις αναλογικές εισόδους για μετρήσεις ρεύματος 4-20mA ή 0-20mA.
- Να διαθέτει δύο τουλάχιστον απαριθμητικές εισόδους με δυνατότητα μέτρησης συχνότητας και αριθμού παλμών μέχρι 20KHz. Η μία τουλάχιστον από αυτές να έχει την δυνατότητα για μέτρηση κλεισιμάτων επαφής μέχρι 150Hz.
- Να διαθέτει δύο τουλάχιστον εισόδους/εξόδους καταστάσεων με δυνατότητα προγραμματισμού τους για λειτουργία σαν απαριθμητές, για σύνδεση έξυπνων αισθητήρων με έξοδο τύπου RS232, σαν εισοδοί αισθητήρων που χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο SDI12 και σαν εξοδοί ελέγχου.
- Να διαθέτει δύο τουλάχιστον εξόδους διέγερσης αισθητήρων με προγραμματιζόμενη τάση εξόδου, καθώς και διακοπτόμενη τάση τροφοδότησης 12Vdc.
- Ικανότητα εκτέλεσης του προγράμματος/μετρήσεων με ταχύτητα έως 10Hz.
- Να διαθέτει μνήμη με χωρητικότητα κατάλληλη για αποθήκευση 7.000.000 μετρήσεων, τουλάχιστον.
- Διατήρηση των αποθηκευμένων τιμών με χρήση μνήμης τύπου FLASH ή ενσωματωμένης μπαταρίας λιθίου για την περίπτωση ολοσχερούς απώλειας της εξωτερικής τροφοδοσίας.
- Εσωτερικό ρολόι πραγματικού χρόνου ακριβείας $\pm 1\text{min/μήνα}$, υποστηριζόμενο από ανεξάρτητη μπαταρία λιθίου μεγάλης διάρκειας (κατ' ελάχιστον 5 έτη).

- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας (μέγιστο 2.0 mA όταν δεν δειγματοληπτεί).
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον από -40°C έως +70°C.
- Το σετ των εντολών προγραμματισμού της μονάδας να επιτρέπει την εκτέλεση στατιστικών και λογικών επεξεργασιών ανά προγραμματιζόμενα διαστήματα από 10sec έως 24 ώρες τουλάχιστον.
- Να διαθέτει προστασία έναντι μεταβατικών υπερτάσεων, ηλεκτροστατικών φαινομένων και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.
- Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα Modbus, PPP, IPv4, IPv6, DHCP, DNP3, GOES, TCP/IP, FTP, HTTP, POP3 και SMTP.
- Να μπορεί να τροφοδοτηθεί απευθείας από ηλιακό πάνελ 12 ή 24Vdc, (χωρίς την χρήση εξωτερικού ρυθμιστή), και να διαθέτει έξοδο για φόρτιση της μπαταρίας 12Vdc η οποία υποστηρίζει τη λειτουργία της μονάδας.
- Να υπάρχει η δυνατότητα για μελλοντική επέκταση των αναλογικών θυρών του κατά 16 κανάλια τουλάχιστον, με την προσθήκη κατάλληλης κάρτας επέκτασης.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΒΑΡΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ

- Αισθητήρας βαρομετρικής πίεσης εσωτερικού χώρου με έκθεση στην πίεση του ατμοσφαιρικού αέρα μέσω αεραγωγού κατάλληλου διαμετρήματος.
- Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό βαθμονόμησης του κατασκευαστή.
- Μέσω αεραγωγού κατάλληλου διαμετρήματος. Να διαθέτει κατάλληλη βαλβίδα εισόδου για ισοστάθμιση της πίεσης.
- Κλίμακα μέτρησης: Τουλάχιστον 600 – 1100 hPa.
- Ακρίβεια μέτρησης: Καλύτερη από ± 0.3 hPa σε 20°C και ± 1.0 hPa για θερμοκρασίες από -20°C έως 45°C.
- Χρόνος απόκρισης: Το πολύ 1 sec.
- Γραμμικότητα: Καλύτερη από ± 0.25 hPa.
- Ευστάθεια μακράς κλίμακας (μακροχρόνια ολίσθηση): Το πολύ ± 0.1 hPa/έτος.

- Θερμοκρασία λειτουργίας: Από -40°C έως +60°C τουλάχιστον.
- Σήμα εξόδου: 0 - 2.5 VDC.
- Τάση τροφοδοσίας: 12 - 25 VDC τουλάχιστον.
- Κατανάλωση: Όχι μεγαλύτερη από 5 mA.
- Συνδεσιμότητα: Να συνοδεύεται από θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης επαρκούς μήκους για σύνδεση με τη ψηφιακή μονάδα συλλογής (50cm τουλάχιστον).

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ

- Αισθητήρας για την ταυτόχρονη καταγραφή της θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας του ατμοσφαιρικού αέρα μέσω έκθεσής του στο περιβάλλον.
- Να λειτουργεί με βαθμονομούμενο ψηφιακά στο εργαστήριο στοιχείο μέτρησης με δυνατότητα αντικατάστασής του στο πεδίο, ώστε να μην απαιτείται η αφαίρεση ολόκληρου του αισθητήρα από την εγκατάσταση για λόγους βαθμονόμησης.
- Σήμα εξόδου: Ψηφιακό τύπου SDI12.
- Κατανάλωση: <150μΑ (σε κατάσταση αναμονής).
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C έως +70°C.
- Βαθμός στεγανότητας: IP65 ή καλύτερος.
- Τροφοδοσία: 12V - 14VDC.
- Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας: -40°C έως +70°C ή καλύτερη.
- Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ από +5° έως +40°C και $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ για την υπόλοιπη περιοχή μέτρησης ή καλύτερη.
- Ανάλυση μέτρησης θερμοκρασίας: 0.01°C ή καλύτερη.
- Περιοχή μέτρησης σχετική υγρασίας: 0-100% RH.
- Ακρίβεια σχετικής υγρασίας: $\pm 2\%$ σε 20-90% RH & $\pm 5\%$ σε 0 – 100% RH ή καλύτερη.

- Ανάλυση σχετικής υγρασίας: 0.03% RH ή καλύτερη.
- Να συνοδεύεται από πιστοποιητικό εργοστασιακής ρύθμισης-βαθμονόμησης και για τις δύο μετρούμενες παραμέτρους.
- Να συνοδεύεται από καλώδια σύνδεσης, μήκους τουλάχιστον 3 μέτρων.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο φυσικώς αεριζόμενο κλωβό προστασίας αποτελούμενο από επάλληλους δίσκους από θερμοπλαστικό υλικό που επιτρέπουν την ελεύθερη κυκλοφορία του αέρα ενώ παράλληλα προστατεύουν από τη βροχή και την έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλη βάση για στήριξη στον ιστό.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΒΑΘΟΣ 5 ΕΚ

- Αισθητήρας θερμοκρασίας εδάφους, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος σε βάθος 5cm.
- Να είναι κατασκευασμένος από υλικά που δεν οξειδώνονται.
- Βαθμός προστασίας: IP65 ή καλύτερο.
- Εγκατάσταση: Μέσα στο έδαφος, σε βάθος 5εκ.
- Περιοχή μετρήσεων: -40°C έως +60°C ή καλύτερη.
- Ακρίβεια μέτρησης: 0.5°C ή καλύτερη.
- Χρόνος απόκρισης: <3 sec.

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΒΑΘΟΣ 20 ΕΚ

- Αισθητήρας θερμοκρασίας εδάφους, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος σε βάθος 20cm.
- Να είναι κατασκευασμένος από υλικά που δεν οξειδώνονται.
- Βαθμός προστασίας: IP65 ή καλύτερο.
- Εγκατάσταση: Μέσα στο έδαφος, σε βάθος 20εκ.
- Περιοχή μετρήσεων: -40°C έως +60°C ή καλύτερη.
- Ακρίβεια μέτρησης: 0.5°C ή καλύτερη.
- Χρόνος απόκρισης: <3 sec.

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΝΕΜΟΥ

- Ο αισθητήρας ταχύτητας πνέοντος ανέμου να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση στο ύπαιθρο και

για σύνδεση στον ψηφιακό συλλέκτη (datalogger).

- Να είναι κατασκευασμένος από υλικά που δεν οξειδώνονται.
- Βαθμός προστασίας: IP65 ή καλύτερο.
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: Από -40°C έως +70°C τουλάχιστον.
- Περιοχή μετρήσεων: από 0.4 m/sec έως 55 m/sec, τουλάχιστον.
- Ακρίβεια μέτρησης: ± 0.5 m/sec ή καλύτερη.
- Να διαθέτει αντοχή σε ριπές ανέμου μέχρι 80 m/sec (160KT) τουλάχιστον.
- Σήμα εξόδου: Αναλογική τάση 0-1V ή 0-2.5V.
- Να συνοδεύεται με καλώδιο μήκους >10m.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο βραχίονα για στήριξη στον ιστό.

7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΕΜΟΥ

- Ο αισθητήρας διεύθυνσης πνέοντος ανέμου να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση στο ύπαιθρο και για σύνδεση στον ψηφιακό συλλέκτη (datalogger).
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: Από -40°C έως +70°C τουλάχιστον.
- Να είναι κατασκευασμένος από υλικά που δεν οξειδώνονται.
- Βαθμός προστασίας: IP65 ή καλύτερο.
- Περιοχή μετρήσεων: Από 0 έως 360 μοίρες.
- Ανάλυση διεύθυνσης ανέμου: 1° τουλάχιστον.
- Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 2^\circ$ ή καλύτερη.
- Να διαθέτει αντοχή σε ριπές ανέμου μέχρι 80 m/sec (160KT) τουλάχιστον.
- Σήμα εξόδου: Αναλογική τάση 0-1V ή 0-2.5V.
- Να συνοδεύεται με καλώδιο μήκους >10m.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο βραχίονα για στήριξη στον ιστό.

8. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ

- Ο αισθητήρας καταγραφής του ύψους βροχής να είναι τύπου ανατρεπόμενου καδίσκου με μαγνητική συγκράτηση.
- Να είναι κατασκευασμένος από υλικά ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στην UV ακτινοβολία.
- Διάρκεια ζωής: Τουλάχιστον 10 έτη.
- Επιφάνεια συλλογής: 200 cm².
- Ευαισθησία: 0.2 mm/tip ή καλύτερη.

- Ακρίβεια: Τουλάχιστον 2% (για ρυθμό βροχόπτωσης 25mm/ώρα).
- Σήμα εξόδου: Κλείσιμο επαφής (reed switch).
- Να συνοδεύεται με καλώδιο μήκους >10m.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλη βάση στήριξης στο χώμα.

9. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ

- Ο αισθητήρας καταγραφής της καθαρής ακτινοβολίας (Net Radiation Sensor) θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη ακίδα για να αποτρέπει τα πτηνά.
- Φασματική περιοχή μεταξύ σημείων 50%: 200nm - 100μm.
- Χρόνος απόκρισης (95%): < 65 sec.
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας: Από -40°C έως +70°C τουλάχιστον.
- Εύρος θέασης (field of view): 180°.
- Να συνοδεύεται με καλώδιο μήκους >10m.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο βραχίονα για στήριξη στον ιστό.

10. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΣΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ

- Ανακλινόμενος κυλινδρικός ιστός ύψους 10 μέτρων, αποτελούμενος από δύο ή τρία τμήματα για την τοποθέτηση στο πεδίο μετεωρολογικών και/ή ακτινομετρικών αισθητήρων.
- Υλικό κατασκευής: Σωλήνες αλουμινίου με εξωτερική διάμετρο Φ48 έως Φ60 και πάχος τοιχωμάτων 4mm τουλάχιστον.
- Βάση ανάκλισης: Μεταλλική βάση ανάκλισης με δυνατότητα τοποθέτησής της σε χώμα ή σε βάση κατασκευασμένη από μπετόν.
- Σημεία δέσης: Να διαθέτει τρία τουλάχιστον σημεία δέσης αντηρίδων σε ύψη 3-4, 6-7 και 9.5 μέτρων περίπου.
- Πλήθος αντηρίδων: Κάθε σημείο δέσης να αποτελείται από τρεις τουλάχιστον αντηρίδες (σύνολο τουλάχιστον εννέα).
- Υλικό κατασκευής αντηρίδων: Συρματόσχοινο INOX διαμέτρου τουλάχιστον Φ4.
- Καρφιά στήριξης ιστού: Κατάλληλα μεταλλικά καρφιά στήριξης (τουλάχιστον 3) μήκους 0.5 m τουλάχιστον από μεταλλική δοκό τύπου "T" ή σιδηρογωνιά 45x45mm, πάχους 5mm τουλάχιστον, με το κατάλληλο αριθμό τρυπών δέσης στο πάνω μέρος τους.
- Υλικό κατασκευής παρελκόμενων: Το σύνολο των επιμέρους υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για το δέσιμο-στήριξη των αντηρίδων (εντατήρες, σφικτήρες, ροδάντζες, ναυτικά κλειδιά) θα είναι προστατευμένα έναντι οξείδωσης (αντισκωριακή προστασία).

- Δέση-ένταση αντηρίδων: Για την δέση-ένταση των συρματόσχοινων στα μεταλλικά καρφιά στήριξης, θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλοι κρίκοι διατομής Φ5 τουλάχιστον.
- Αντικεραυνική προστασία: Να διαθέτει αλεξικέραυνο, πολύκλωνο αγωγός από χαλκό 50τ.χ. τουλάχιστον και τρίγωνο γείωσης, αποτελούμενο από τουλάχιστον τρία ηλεκτρόδια γειώσεως Φ14 και μήκους 1,5m τουλάχιστον.

11. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

- Συμβατότητα: Το ζητούμενο λογισμικό πρέπει να είναι συμβατό με τους ψηφιακούς συλλέκτες δεδομένων (Datalogger).
- Τρεις (3) άδειες χρήσης τύπου floating, διάρκειας 10 ετών (ενημερώσεις, αναβαθμίσεις λογισμικού και τεχνική υποστήριξη).
- Επικοινωνία: Να είναι κατάλληλο για την επικοινωνία του κέντρου συλλογής με τους σταθμούς, μέσω σταθερής ή κινητής τηλεφωνίας (GSM/GPRS) ή μέσω Ethernet link.
- Παραμετροποίηση σταθμών: Να επιτρέπει την επικοινωνία με τους σταθμούς οποτεδήποτε επιθυμεί ο χρήστης για προγραμματισμό, ρύθμιση των παραμέτρων, αλλαγή ημερομηνίας / ώρας, παρακολούθηση των μετρήσεων σε πραγματικό χρόνο και άντληση των δεδομένων.
- Εμφάνιση δεδομένων: Να έχει δυνατότητα εμφάνισης των μετρούμενων παραμέτρων σε πραγματικό χρόνο ή από αποθηκευμένα στοιχεία.
- Προγραμματισμός χειροκίνητος: Να περιλαμβάνει editor για εκπόνηση του προγράμματος της μονάδας συλλογής (Datalogger).
- Προγραμματισμός αυτόματος: Να υποστηρίζει την αυτόματη δημιουργία του προγράμματος του Datalogger, με βάση τους αισθητήρες που επιλέγει ο χρήστης.
- Παρουσίαση μετρήσεων: Να υποστηρίζει την παρουσίαση αποθηκευμένων τιμών είτε υπό μορφή πινάκων ή γραφικών παραστάσεων (χρόνου, X/Y, ιστόγραμμα, κ.λ.π.).
- Σύγκριση μετρήσεων: Να υποστηρίζει την παρουσίαση αποθηκευμένων τιμών από δύο ή περισσότερους dataloggers στην ίδια οθόνη για λόγους σύγκρισης των μετρήσεων.
- Αποθήκευση: Να υποστηρίζει την αποθήκευση των γραφημάτων σε αρχεία της μορφής BMP, JPG, WMF, EMF και PCX.
- Έλεγχος επικοινωνίας: Να μπορεί ο χρήστης να παρακολουθεί την κατάσταση επικοινωνίας και άντλησης των δεδομένων με τους σταθμούς.
- Αυτόματη επικοινωνία & άντληση των μετρήσεων: Να επιτρέπει την αυτόματη επικοινωνία με τους σταθμούς ανά προγραμματιζόμενα διαστήματα (schedule) για την άντληση των αποθηκευμένων μετρήσεων.
- Αποστολή δεδομένων σε τρίτους: Να μπορεί να "τρέχει" εκτελέσιμα αρχεία (π.χ. Batchfile) σε προγραμματισμένες περιόδους ή μετά από κάποιο γεγονός. Επίσης, να στέλνει αρχεία με δεδομένα

μέσω FTP/SFTP.

– Εμφάνιση μετρήσεων πραγματικού χρόνου σε παραστατική μορφή: Να μπορεί ο χρήστης να σχεδιάσει οθόνες παρουσίασης των μετρήσεων πραγματικού χρόνου σε παραστατική μορφή π.χ. αναλογικό ενδείκτη, κ.λ.π. Επίσης να επιτρέπει την παρουσίαση μετρήσεων από δύο ή περισσότερους dataloggers στην ίδια οθόνη.

• ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Επιπλέον, οι προσφέροντες θα πρέπει να καλύπτουν τα παρακάτω:

- Τα είδη θα προσφερθούν με εγγύηση καλής λειτουργίας 3 ετών.
- Το κόστος συντήρησης μετά τον 3ο χρόνο λειτουργίας, να προσφερθεί ανά έτος (για τα επόμενα 3 έτη), συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών.
- Τα τέλη κινητής τηλεφωνίας (κατά την διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας), θα βαρύνουν τον προμηθευτή.
- Κάθε άλλη συσκευή ή λογισμικό που απαιτείται για την ομαλή λειτουργία του όλου συστήματος που δεν περιγράφεται επαρκώς παραπάνω θα πρέπει να περιληφθεί.
- Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση των σταθμών πεδίου στα μέρη που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, στην ευρύτερη περιοχή της Φθιώτιδας. Οι σταθμοί πεδίου θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργική κατάσταση.
- Ο ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση του λογισμικού στον σταθμό βάσης, στα γραφεία της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας στη Λαμία. Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας θα παράσχει στον ανάδοχο τις υπηρεσίες που θα χρειαστούν για τον ορθή λειτουργία του σταθμού (π.χ. δίκτυο ethernet, τροφοδοσία 220V, PublicstaticIP, υπολογιστική μονάδα με οθόνη κλπ).
- Να παρέχονται όλα τα απαιτούμενα λογισμικά συνοδευόμενα με εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική και Αγγλική (pdf).
- Ο προμηθευτής υποχρεούται για τη διενέργεια σεμιναρίου με σκοπό την εκμάθηση χρήσης – λειτουργίας του επιστημονικού εξοπλισμού στο προσωπικό της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

2. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η έδρα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

3. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Εξήντα (60) εργάσιμες ημέρες

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μελέτης Ι. Κωνσταντίνος

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Συνολική Αξία σε €
ΤΜΗΜΑ Α					
Σταθμός μέτρησης παροχής νερού					
1	Σταθμός μέτρησης παροχής νερού (αισθητήρας μέτρησης παροχής, καταγραφική μονάδα, διαδικτυακό λογισμικό, σύστημα τροφοδοσίας, ερμάριο προστασίας)	Τεμάχια	1	7.500,00	7.500,00
Ψηφιακός ηλεκτρομαγνητικός μετρητής ροής νερού (μυλίσκος)					
2	Ψηφιακός ηλεκτρομαγνητικός μετρητής ροής νερού (μυλίσκος)	Τεμάχια	1	12.200,00	12.200,00
Αυτόνομα όργανα παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας (ψηφιακοί σταθμηγράφοι)					
3	Όργανο μόνιμης παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας	Τεμάχια	1	2.500,00	2.500,00
4	Όργανο μόνιμης παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας	Τεμάχια	2	850,00	1.700,00
5	Όργανο μέτρησης πίεσης για βαρομετρική αντιστάθμιση	Τεμάχια	3	600,00	1.800,00
6	Συσκευή μεταφοράς και προσωρινής αποθήκευσης δεδομένων	Τεμάχια	1	300,00	300,00
7	Συσκευή προγραμματισμού οργάνου και μεταφοράς των δεδομένων σε υπολογιστή	Τεμάχια	1	350,00	350,00
8	Συρματόσχοινο κατάλληλο για ανακρέμαση του εξοπλισμού, 50 μέτρων, διαμέτρου 0,8 mm	Τεμάχια	3	120,00	360,00

	Λογισμικό του μετρητή ροής νερού για χρήση από τη Περιφέρεια διάρκειας 10 ετών	Τεμάχιο	1	300, 00	300,00
ΤΜΗΜΑ Β					
Αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί					
1	Αυτόματος μετεωρολογικός σταθμός (ψηφιακός συλλέκτης δεδομένων, αισθητήρας βαρομετρικής πίεσης ατμοσφαιρικού αέρα, αισθητήρας μέτρησης θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας ατμοσφαιρικού αέρα, αισθητήρας θερμοκρασίας εδάφους για βάθος 5 εκ., αισθητήρας θερμοκρασίας εδάφους για βάθος 20 εκ., αισθητήρας ταχύτητας ανέμου, αισθητήρας διεύθυνσης ανέμου, αισθητήρας βροχόπτωσης, αισθητήρας καταγραφής καθαρής ακτινοβολίας, ιστός για την τοποθέτηση στο πεδίο)	Τεμάχια	6	3.800,00	22.800,00
2	Λογισμικό του σταθμού βάσης των μετεωρολογικών σταθμών για χρήση από τη Περιφέρεια διάρκειας 10 ετών	Τεμάχιο	6	1.700,00	1.700,00
	Μερικό Σύνολο:				51.510,00
	ΦΠΑ 24%:				12.362,40
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				63.872,40

Κατάλογος Κυριότερων Έργων

ΑΑ	Τίτλος Έργου	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Ημερ/νία Έναρξης	Ημερ/νία ολοκλήρωσης	Προϋπ/μός	Έγγραφα Τεκμηρίωσης (τύπος και ημερομηνία)	Ποσοστό Συμμετοχής στο έργο (προϋπολογισμός)

Όπου «ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»: Βεβαίωση/ πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής (ευανάγνωστο φωτοαντίγραφο). Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία της βεβαίωσης / πρωτοκόλλου παραλαβής του αντικειμένου της Σύμβασης, που εκδίδει η Αναθέτουσα Αρχή / αποδέκτης.

Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος - Ομάδας Έργου

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
Επώνυμο:	Όνομα: _____
Πατρώνυμο:	Μητρώνυμο: _____
Ημερομηνία Γέννησης: - / - /	Τόπος Γέννησης: _____
Τηλέφωνο:	E-mail: _____
Fax:	
Διεύθυνση Κατοικίας:	_____

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ
(στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ			
Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος ¹¹⁹ και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο Περίοδος(από – έως)
			/ / - / /
			/ / - / /

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

Διεύθυνση: (οδός, αριθμός, Τ.Κ, τηλ-fax) Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ.....

Προς ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡΙΘΜ.....ΕΥΡΩ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....(και ολογράφως).....στο οποίο

και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας υπέρ της εταιρείας διεύθυνση..... για την

καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για το έργο (αριθμ. διακήρυξης.....)

.....προς

κάλυψη των αναγκών του και το οποίο ποσό καλύπτει το 5% της συμβατικής αξίας προ Φ.Π.Α εκ ΕΥΡΩ αυτής.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσης, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ:.....

ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ.....

Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της εταιρίας και μέχρι του ποσού των ευρώ.

Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό μεταξύ της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, και της εταιρείας που αφορά την «.....» συνολικής αξίας.....

Παραιτούμαστε ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, πως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, την ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός τριών (3) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.

Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι να επιστραφεί σ' εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης

Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ' εσάς του ποσού της εγγύησης. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ- ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ - Δ.Ε.
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Λαμία:...../...../.....
Αριθμ. Πρωτ.:.....**

ΣΥΜΒΑΣΗ

Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks »

Στη Λαμία και στο κτίριο της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας (Λεωφ. Καλυβίων, αριθμός 2), σήμερα την ...^η **2020, ημέρα**, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

α) αφενός η **Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας**, η οποία εδρεύει στη Λαμία, με ΑΦΜ: 997947718, Δ.Ο.Υ. Λαμίας, που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας, κ. Φάνη Χ. Σπανό, που στο εξής θα καλείται **«Αναθέτουσα Αρχή»**, και

β) Ο.....τουκάτοικοςκάτοχος του υπ. Αριθ.Δελτίου Ταυτότητας, εκπρόσωπος της εταιρείας με έδρα.....Α.Φ.Μ.....Δ.Ο.Υ.....Ταχυδρομική διεύθυνση όπου στη συνέχεια θα αποκαλείται **«Ανάδοχος»**,

Λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Το Π.Δ. 148/2010 (ΦΕΚ 241/τ. Α'/27-12-2010) Οργανισμός της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.
3. Τις διατάξεις του άρθρου 6, του Ν. 4071/2013 (ΦΕΚ 85 Α/2012) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ, τις διατάξεις του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις ΦΕΚ 143/28-06-2014».

4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) ΦΕΚ Α 147/08-08-2016».
5. Την υπ' αριθμ. 271/2020 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Στερεάς Ελλάδας, περί «Έγκρισης Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2021 Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας».
6. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 249732/29-12-2020 (ΑΔΑ: 6ΨΣΒΟΡ10-ΞΨΤ) απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας, περί επικύρωσης της αριθμ. 271/2020 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Στερεάς Ελλάδας.
7. Τη υπ' αριθμ. απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης της Δ/σης Οικονομικού και Δημοσιονομικού Ελέγχου.
8. Την υπ' αριθμ. απόφαση κατακύρωσης της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

Τα μέρη συμφωνούν και συνομολογούν τα εξής:

ΠΡΟΟΙΜΙΟ:

Η πρώτη των συμβαλλομένων αναθέτει στη δεύτερη των συμβαλλομένων την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtries for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks », με τους όρους που καθορίζονται στα παρακάτω άρθρα:

Ά ρ θ ρ ο 1^ο: Αντικείμενο Σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtries for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks », ως εξής:

- Ένας (1) μόνιμος σταθμός μέτρησης στάθμης/παροχής υδατορεμάτων με σύστημα τηλεμετρίας.
- Ένα (1) φορητό σύστημα μέτρησης παροχής υδατορέματος (μυλίσκος).
- Αυτόνομα και εμβαπτιζόμενοι ψηφιακά όργανα παρακολούθησης στάθμης επιφανειακών και υπόγειων υδάτων (data loggers) με τον απαιτούμενο συνοδευτικό εξοπλισμό.
- Έξι (6) αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί

Ά ρ θ ρ ο 2^ο: Διάρκεια

Η ημερομηνία έναρξης της παρούσας σύμβασης ορίζεται η /... /2021 και λήξη η, δυνάμει να διακοπεί όποτε κριθεί σκόπιμο.

Μέσα στον παραπάνω, ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει και να θέσει σε πλήρη λειτουργία όλο τον εξοπλισμό. Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την υπηρεσία **5 ημέρες**

πριν την έναρξη των εγκαταστάσεων καταθέτοντας επίσης χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης τους. Μετά την παράδοση και εγκατάσταση του **εξοπλισμού** ο Ανάδοχος θα θέσει σε δοκιμαστική /πυλοτική λειτουργία το σύστημα για **ένα (1) μήνα**

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 3^ο: Τιμή

Η συνολική τιμή ανάθεσης της προμήθειας δεν θα μπορεί να ξεπεράσει το ποσό των € για όλη τη διάρκεια της σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, σύμφωνα και με την οικονομική προσφορά του αναδόχου.

Αναλυτικά:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Συνολική Αξία σε €
ΤΜΗΜΑ Α					
Σταθμός μέτρησης παροχής νερού					
1	Σταθμός μέτρησης παροχής νερού (αισθητήρας μέτρησης παροχής, καταγραφική μονάδα, διαδικτυακό λογισμικό, σύστημα τροφοδοσίας, ερμάριο προστασίας)	Τεμάχια	1		
Ψηφιακός ηλεκτρομαγνητικός μετρητής ροής νερού (μυλίσκος)					

2	Ψηφιακός ηλεκτρομαγνητικός μετρητής ροής νερού (μυλίσκος)	Τεμάχια	1		
Αυτόνομα όργανα παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας (ψηφιακοί σταθμηγράφοι)					
3	Όργανο μόνιμης παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας, αγωγιμότητας	Τεμάχια	1		
4	Όργανο μόνιμης παρακολούθησης στάθμης, θερμοκρασίας	Τεμάχια	2		
5	Όργανο μέτρησης πίεσης για βαρομετρική αντιστάθμιση	Τεμάχια	3		
6	Συσκευή μεταφοράς και προσωρινής αποθήκευσης δεδομένων	Τεμάχια	1		
7	Συσκευή προγραμματισμού οργάνου και μεταφοράς των δεδομένων σε υπολογιστή	Τεμάχια	1		
8	Συρματόσχοινο κατάλληλο για ανακρέμαση του εξοπλισμού, 50 μέτρων, διαμέτρου 0,8 mm	Τεμάχια	3		
9	Λογισμικό του μετρητή ροής νερού για χρήση από τη Περιφέρεια διάρκειας 10 ετών	Τεμάχια	1		
ΤΜΗΜΑ Β					
Αυτόματοι μετεωρολογικοί σταθμοί					
1	Αυτόματος μετεωρολογικός σταθμός (ψηφιακός συλλέκτης δεδομένων, αισθητήρας βαρομετρικής πίεσης ατμοσφαιρικού αέρα, αισθητήρας μέτρησης θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας ατμοσφαιρικού αέρα, αισθητήρας θερμοκρασίας εδάφους για βάθος 5 εκ., αισθητήρας θερμοκρασίας εδάφους για βάθος 20 εκ.,	Τεμάχια	6		

	αισθητήρας ταχύτητας ανέμου, αισθητήρας διεύθυνσης ανέμου, αισθητήρας βροχόπτωσης, αισθητήρας καταγραφής καθαρής ακτινοβολίας, ιστός για την τοποθέτηση στο πεδίο)				
2	Λογισμικό του σταθμού βάσης των μετεωρολογικών σταθμών για χρήση από τη Περιφέρεια διάρκειας 10 ετών	Τεμάχια	6		
	Μερικό Σύνολο:				
	ΦΠΑ 24%:				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				

Άρθρο 4°: Ποιότητα και Τεχνικές Προδιαγραφές των Ειδών

Τα χορηγούμενα είδη θα έχουν τις προδιαγραφές που ορίζουν από την Διακήρυξη και την προσφορά του προμηθευτή.

Άρθρο 4°: Τόπος Παράδοσης και Παραλαβής

Ο τόπος παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται στην έδρα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας στη Φθιώτιδα.

Τα παραδοτέα θα πρέπει να αποδοθούν στην Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας η οποία και θα υποδείξει στο Ανάδοχο την ακριβή τοποθεσία όπου θα τοποθετηθούν.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Άρθρο 5°: Παραλαβή Υλικών - Τρόπος Παράδοσης και Παραλαβής

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ.11 εδ.β του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου καθώς και στη Σύμβαση, λαμβάνοντας υπ' όψη τα

κατωτέρω αναφερόμενα. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο – μακροσκοπικός έλεγχος.

Το κόστος διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Τα χορηγούμενα είδη θα είναι καλής ποιότητας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Διακήρυξη και την προσφορά του προμηθευτή.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό-οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις- απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν.4412/2016.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπουν για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ.8 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016.

Τα αποτελέσματα της κατ' έφεσης εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους όπως ορίζεται στη σύμβαση.

Άρθρο 6º: Απόρριψη Συμβατικών Υλικών - Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν.4412/2016.

Άρθρο 7º: Περίοδος Πολιτικής και Δοκιμαστικής Λειτουργίας

Με την παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού ο Ανάδοχος θα θέσει σε δοκιμαστική/πιλοτική λειτουργία το σύστημα για 30 ημέρες.

Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας ο ανάδοχος θα έχει τις εξής υποχρεώσεις:

α) Εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία και πραγματοποίηση της βασικής παραμετροποίησης του λογισμικού

β) Διενέργεια ελέγχων και δοκιμών (Δοκιμές Μονάδας/ Ολοκλήρωσης Συστήματος & Δοκιμές Αποδοχής Χρηστών) ορθής λειτουργίας των παρεχόμενων υπηρεσιών/ εφαρμογών με στόχο την επαλήθευση και επικύρωση της απαιτούμενης λειτουργικότητας και των προδιαγραφών.

γ) Εντοπισμός τυχόν προβλημάτων και δυσλειτουργιών (πρόβλημα σχεδίασης ή υλοποίησης, πρόβλημα παραμετροποίησης εξοπλισμού ή έτοιμου λογισμικού) και επίλυση των προβλημάτων που προκύπτουν

δ) Επιτόπια υποστήριξη των χρηστών στη χρήση και διαχείριση του συστήματος και εφαρμογή των προβλεπόμενων διαδικασιών

ε) Ενσωμάτωση τυχόν νέων λειτουργικοτήτων για ένα προκαθορισμένο και σύντομο χρονικό διάστημα.

Σε περίπτωση ασυμβατότητας hardware-software, μη δυνάμενης να επιλυθεί, οφείλει να προχωρήσει άμεσα σε αντικατάσταση των προς προμήθεια υλικών με άλλο/α όμοιο/α ή καλύτερο/α πάντοτε όμως μετά από σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Υπηρεσίας της Περιφέρειας.

Άρθρο 8º: Όροι παραχώρησης χρήσης της Εφαρμογής Λογισμικού

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ έχει τα αποκλειστικά νόμιμα δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας και εκμετάλλευσης στην παρούσα Εφαρμογή Λογισμικού. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ δεν πωλεί αυτή την Εφαρμογή Λογισμικού στην ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, αλλά του παρέχει τη διαρκή

και προσωπική άδεια απλώς να το χρησιμοποιεί και για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών. Η κυριότητα της Εφαρμογής Λογισμικού παραμένει στην αποκλειστική κυριότητα του ΑΝΑΔΟΧΟΥ ο οποίος επιφυλάσσει αποκλειστικά για τον εαυτό του κάθε δικαίωμα που δεν παραχωρεί ρητά με το παρόν στον Χρήστη σύμφωνα με τους ακόλουθους όρους:

- Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ μπορεί να χρησιμοποιεί την Εφαρμογή Λογισμικού ως μοναδικός και αποκλειστικός χρήστης σε ένα διακομιστή (server) από όπου, μέσω τοπικού δικτύου ή απομακρυσμένης πρόσβασης, θα έχουν δικαίωμα ταυτόχρονης χρήσης της Εφαρμογής Λογισμικού τρεις χρήστες όσος είναι και ο αριθμός των Αδειών Χρήσης
- Η ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ δεν επιτρέπεται να παράγει αντίγραφα της Εφαρμογής Λογισμικού ή να διανέμει αντίγραφα πάνω σε υλικό φορέα ή μέσω δικτύου ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο με σκοπό την παραχώρηση της χρήσης του σε τρίτους με ή χωρίς αντάλλαγμα.
- Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ υποχρεούται να παρέχει το σύνολο των Υπηρεσιών Συντήρησης – Τεχνικής Υποστήριξης κατά τις συνήθεις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Οι προσφερόμενες υπηρεσίες αφορούν στην παροχή υπηρεσιών Συντήρησης, όπως ορίζονται ακολούθως :

- **Προληπτική (Preventive) Συντήρηση :** αποσκοπεί στην πρόληψη προβλημάτων λειτουργίας και στην βελτίωση λειτουργίας των Εφαρμογών Λογισμικού, ώστε να εξασφαλίζεται η συνεχής ορθή λειτουργία του Συστήματος, όπως αυτή έχει προδιαγραφεί και συμφωνηθεί.
- **Διορθωτική (Corrective) Συντήρηση:** αποσκοπεί στην αφαίρεση / αναίρεση αστοχιών / ελαττωμάτων των Εφαρμογών Λογισμικού, οι οποίες παρουσιάστηκαν κατά την λειτουργία του Συστήματος και παρεμποδίζουν μερικώς ή και συνολικά την ορθή λειτουργία του Συστήματος, όπως αυτή έχει συμφωνηθεί.

Άρθρο 9^ο: Οριζόντια Ρήτρα

Κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς του

Η αθέτηση της υποχρέωσης της ανωτέρω παραγράφου συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της παρ. 4, εδ. θ του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις κείμενες διατάξεις.

Άρθρο 10º: Τρόπος και χρόνος πληρωμής

Το σύνολο της αμοιβής του αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας δεν μπορεί να υπερβεί την οικονομική του προσφορά. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους ισχύοντες φόρους, τέλη, κρατήσεις πλην του ΦΠΑ.

Η πληρωμή θα γίνει με ένταλμα που θα εκδοθεί από τις οικονομικές υπηρεσίες της Περιφέρειας μετά τη βεβαίωση καλής και εμπρόθεσμης εκτέλεσης της προμήθειας και την έκδοση του τιμολογίου καθώς και την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται.

Για την είσπραξη της αμοιβής ο ανάδοχος θα υποβάλει όλα τα νόμιμα δικαιολογητικά που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Χορήγηση προκαταβολής δεν προβλέπεται (σχετ. άρθρο 200 του 4412/2016).

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με:

- Παρακράτηση φόρου επί του καθαρού ποσού της αξίας του τιμολογίου
- Παρακράτηση 0,07% επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.4605/2019, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της αρχής των συμβάσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 12 του Κώδικα Χαρτοσήμου.
- Παρακράτηση 0,06% επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του Ν.4412/16, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Το ποσό αυτό αποτελεί έσοδο του Δημοσίου και του ΟΓΑ αντίστοιχα και αποδίδεται κατά τις κείμενες διατάξεις.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλους τους νόμιμους φόρους, τέλη & κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης.

Άρθρο 11º: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την καλή εκτέλεση των όρων αυτής της σύμβασης ο ανάδοχος κατέθεσε την αριθ. εγγυητική επιστολή της αξίας λεπτών (.....€) το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ.

Η εγγύηση θα επιστραφεί μετά την πλήρη εκπλήρωση όλων των όρων αυτής της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τους όρους της παρούσας, η εγγύηση καλής εκτέλεσης επέχει θέση ποινικής ρήτρας και καταπίπτει για ολόκληρο το ποσό ή για μέρος, υπέρ του ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με τις περί προμηθειών διατάξεις.

Για την καλή λειτουργία του Έργου, μετά την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει **Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας** η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό **5%** του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας** επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Άρθρο 12º: Ευθύνες Αναδόχου

Ο ανάδοχος δηλώνει ανεπιφύλακτα ότι αποδέχεται όλους τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση και ότι αναλαμβάνει την ευθύνη για την επίτευξη του συμβατικού σκοπού και εγγυάται την ανωτέρω προμήθεια σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και επιβαρύνεται με τις ενδεχόμενες κυρώσεις ή εκπτώσεις.

Ο ανάδοχος, επικαλούμενος την αδυναμία εκπλήρωσης υποχρεώσεων της σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρω βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει προς την Π.Σ.Ε. τους λόγους και τα περιστατικά εντός δέκα (10) ημερών από τότε που συνέβησαν προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Σ' αυτήν την περίπτωση η ανάδοχος εταιρεία απαλλάσσεται από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης παράδοσης της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος αν δεν τηρήσει όλες τις δεσμεύσεις που δήλωσε στην υποβαλλόμενη προσφορά της τότε εκπίπτει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 13º: Επίλυση διαφορών

Ο Ανάδοχος και η Π.Σ.Ε. θα προσπαθούν να ρυθμίζουν καλόπιστα κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Επί διαφωνίας, η διαφορά θα λύνεται εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη στη προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί στα Δικαστήρια, σε διαιτησία, σύμφωνα πάντα με την Ελληνική Νομοθεσία. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα Ελληνικά Δικαστήρια.

Άρθρο 14º: Τροποποίηση Σύμβασης

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 15º: Εμπιστευτικότητα - Εχεμύθεια- Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Οι συμβαλλόμενοι αναλαμβάνουν την υποχρέωση να διαφυλάττουν την εμπιστευτικότητα και τον απόρρητο χαρακτήρα δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, πληροφοριών και κάθε άλλου υλικού που πρόκειται να γνωστοποιηθεί ή να περιέλθει με οποιονδήποτε τρόπο σε γνώση του στο πλαίσιο εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης ή επ' ευκαιρία αυτής. Αναλαμβάνουν την υποχρέωση να μην αποκαλύπτουν, κοινοποιούν, διαθέτουν πληροφορίες, εμπιστευτικού χαρακτήρα ή να επιτρέπουν ή να καθιστούν δυνατή την πρόσβαση οποιονδήποτε τρίτου άμεσα ή έμμεσα την κοινοποίηση ή δημοσιοποίηση εμπιστευτικών πληροφοριών σε οποιονδήποτε τρίτο. Η υποχρέωση αυτή ισχύει με την επιφύλαξη της εφαρμογής διάταξης νόμου που επιτάσσει την αποκάλυψη των εν λόγω πληροφοριών.

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας δηλώνει ότι διατηρεί αρχείο συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για όλους τους προμηθευτές του και για τις ανάγκες υλοποίησης της σύμβασής τους, σε συμφωνία με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ΕΕ/2016/679) και την Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος με το παρόν δηλώνει ότι αντιλαμβάνεται και συναινεί στην επεξεργασία αυτών των πληροφοριών οι οποίες μπορούν να κοινοποιηθούν ή γνωστοποιηθούν σε κάθε αρμόδια αρχή σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (φορολογική, ασφαλιστική ή άλλη).

Άρθρο 16º: Εφαρμοστέο δίκαιο

Η παρούσα σύμβαση διέπεται και από τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ)».

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) όμοια αντίτυπα, από τα οποία τα δύο θα κατατεθούν στην Δ/ση Οικονομικού & Δ.Ε. της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας και ένα θα λάβει ο ανάδοχος.

Ο Ι Σ Υ Μ Β Α Λ Λ Ο Μ Ε Ν Ο Ι

**ΓΙΑ ΤΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΦΑΝΗΣ Χ. ΣΠΑΝΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [5013]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΛΕΩΦ. ΚΑΛΥΒΙΩΝ 2 / ΛΑΜΙΑ / 351 32]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ]
- Τηλέφωνο: [2231454743]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [v.palaiologou@pste.gov.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): [www.pste.gov.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος: «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού αναλυτικών οργάνων στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο «OPEn-air laboRAtories for Nature baseD solUtions to Manage environmental risks »

CPV: 38290000-4 ,38127000-1

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [Προμήθεια]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [ΝΑΙ]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Ν. 2 /2021]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρησηiii;	
<u>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</u> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση»iv ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] [.....] [....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος	☐ Ναι ☐ Όχι ☐ Άνευ αντικειμένου

(προ)επιλογής); Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογον: δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u> ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....] δ) ☐ Ναι ☐ Όχι ε) ☐ Ναι ☐ Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]
--	---

ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	
Τρόπος συμμετοχής:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους;	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	α) [.....] β) [.....] γ) [.....]
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Ονοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vii}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	☐ Ναι ☐ Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς**, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{viii}

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**^{ix}·
2. **δωροδοκία**^{x·xi}·
3. **απάτη**^{xii}·
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**^{xiii}·
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**^{xiv}·
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**^{xv}.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	☐ Ναι ☐ Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> <i>[.....][.....][.....][.....]</i> ^{xvii}
Εάν ναι , αναφέρετε ^{xviii} : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·	α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[] β) [.....]

γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:	γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]xix
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)^{xx};	☐ Ναι ☐ Όχι
Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν xxi:	[.....]

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xxii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	☐ Ναι ☐ Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ; ^{xxiii}	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
	α)[.....].	α)[.....].
	β)[.....]	β)[.....]
	γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι	γ.1) ☐ Ναι ☐ Όχι - ☐ Ναι ☐ Όχι
	-[.....].	-[.....].
	-[.....].	-[.....].
	γ.2)[.....].	γ.2)[.....].
	δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	δ) ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των	

κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	εγγράφων):xxiv [.....][.....][.....]
--	---

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxv};	☐ Ναι ☐ Όχι Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi} : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής	☐ Ναι ☐ Όχι -[.....] -[.....]

νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvii} Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
	Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxix}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της	☐ Ναι ☐ Όχι

διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[.....]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης , αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	☐ Ναι ☐ Όχι [.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του	☐ Ναι ☐ Όχι

αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;	
---	--

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005^{xxxii}:	Απάντηση:
Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;	☐ Ναι ☐ Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....] Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; ☐ Ναι ☐ Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	☐ Ναι ☐ Όχι

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαστε σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονταιιιι, εκτός εάν:

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάνιιι.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

- i Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών
- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.
- Πολύ μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.
- Μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.
- Μεσαίες επιχειρήσεις:** επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.
- iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.
- v Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.
- vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.
- vii Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*
- viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- ix Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).
- x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.
- xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007(ΦΕΚ 103/Α)**, *«Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ’ αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).*
- xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) *“Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*
- xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτοουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) *“Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις”.*
- xv Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) *“Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας*

ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις."

κνί Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

κνii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

κνiii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

κix Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

κx Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

κxi Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

κxii Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

κxiii Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

κxiv Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

κxv Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

κxvi . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

κxvii Άρθρο 73 παρ. 5.

κxviii Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

κxix Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

κxx Πρβλ άρθρο 48.

κxxi Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

κxxii Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

κxxiii Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

κxxiv Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.