



2^ο ΧΙΛ. ΚΟΖΑΝΗΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
50100 ΚΟΖΑΝΗ
Τηλ.: 2461051500

FAX: 2461051550

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ : «ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ΑΥΓΕΙΑΣ) ΑΡ. ΔΙΑΚ.: 5/2021 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 55.000,00 € (ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α 24%)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 65% ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΡΕΥΝΩ- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ» «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑ-ΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑΝΕΚ)

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΎΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (ΔΕΥΑΚ), προκηρύσσει συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, όπως ορίζεται στο άρθρο 327 του Ν.4412/2016 για την προμήθεια: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ : «ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ΑΥΓΕΙΑΣ) ΑΡ. ΔΙΑΚ.: 5/2021** προϋπολογισμού **55.000,00 €** (πλέον Φ.Π.Α. 24%).

Οι όροι διεξαγωγής του διαγωνισμού έχουν εγκριθεί με την 75/2021 απόφαση (ΑΔΑ: ΨΡΛΜΟΡΥΑ-ΕΚΑ) απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ.

Σχετική ανάθεση ανάληψης υποχρέωσης ΑΓΔ00208/21REQ008430706 , CPV: 38300000-8

Η διενέργεια του διαγωνισμού, διέπεται από:

α. Το Ν.1069/1980 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

β. Το Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 327 και 311 του Ν. 4412/2016.

Η προμήθεια χρηματοδοτείται κατά 65% ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΡΕΥΝΩ- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ» «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑ- ΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑΝΕΚ) & από ιδίους πόρους και είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του 2021 με Κωδικό 12-01-22.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών εγκατεστημένα:

α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης Δημοσίων συμβάσεων.

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δικαιούται να συμμετέχει σε ένα και μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος κοινοπραξίας. Σε αντίθετη περίπτωση θα αποκλείονται από τη διαδικασία όλοι οι Διαγωνιζόμενοι, στη σύνθεση των οποίων συμμετέχει το πρόσωπο.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής ύψους **1.100,00€ και ισχύος 210 ημερών η οποία** θα απευθύνεται στη Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού την **Τρίτη 25-05-2021 και ώρα 10.00 πμ** (ώρα λήξης παραλαβής των προσφορών) στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., που βρίσκονται στην Κοζάνη, στο 2^ο χιλ. Κοζάνης-Θεσσαλονίκης.

Οι προσφορές μπορεί επίσης να κατατίθενται με οποιονδήποτε τρόπο απ' ευθείας στην επιτροπή του διαγωνισμού μέχρι την 10:00 π.μ. της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

Διάρκεια ισχύος των προσφορών εκατόν ογδόντα (180) ημέρες.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, θεωρούνται εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό, χωρίς να αποσφραγιστούν.

Παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης στην Διεύθυνση www.deyakozanis.gr. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να τα προμηθεύονται και από το γραφείο προμηθειών της ΔΕΥΑΚ τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΥΤΙΔΗΣ

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

2^ο χλμ. ΠΕΟ Κοζάνης – Θεσ/κης,
501 32 Κοζάνη
Τηλ: +30 24610 51500 / 51549
Φαξ: +30 24610 51550
Email: slappos@deyakoz.gr
Πληροφορίες: κ. Λάππτο Σωκράτη

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ : «ΈΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-
ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ΑΥΓΕΙΑΣ)**

ΑΡ. ΔΙΑΚ.: 5/2021

ΚΟΖΑΝΗ
Μάιος 2021

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
(ΔΕΥΑ ΚΟΖΑΝΗΣ)

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ε Ι

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ : «ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ
ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ΑΥΓΕΙΑΣ)**

ΑΡ. ΔΙΑΚ.: 5/2021

Προϋπολογισμού 55.000,00 Ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 24%) ή
Προϋπολογισμού 68.200,00 €Ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

ΚΑΛΕΙ

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ενώσεις ή κοινοπραξίες αυτών, να υποβάλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου της ως άνω προμήθειας.

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

- Α. Την με αριθ. 75/2021 απόφαση (ΑΔΑ: **ΨΡΛΜΟΡΥΑ-ΕΚΑ**) του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ προκήρυξης διαγωνισμού
Β. Τον προϋπολογισμό της ΔΕΥΑΚ, στον οποίο υπάρχει δεσμευμένη πίστωση (**ΑΓΔ00208/21REQ008430706**) για το έτος 2021
Γ. Τους Νόμους και τις διατάξεις:
1. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
 2. Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
 3. Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
 4. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
 5. Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
 6. Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
 7. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στην Οδηγία 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
 8. Του Ν.1069/1980 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

Η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα παρακάτω άρθρα:**ΑΡΘΡΟ 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)
Ταχυδρομική διεύθυνση	2 ^ο ΧΙΛ. Ε.Ο. ΚΟΖΑΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Πόλη	ΚΟΖΑΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	50100
Τηλέφωνο	2461051500
Φαξ	2461051550
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	slappos@deyakoz.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΛΑΠΠΟΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyakozanis.gr

Ο διαγωνισμός εγκρίθηκε με την 75/2021 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Κ (ΑΔΑ: **ΨΡΛΜΟΡΥΑ-ΕΚΑ**).

Παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης στην Διεύθυνση www.deyakozanis.gr.

ΑΡΘΡΟ 2. Αντικείμενο / Προϋπολογισμός / Χρηματοδότηση

Αντικείμενο της σύμβασης είναι:

1. ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΕΚΡΟΩΝ για την μέτρηση στην έξοδο της ΕΕΛ Κοζάνης: Ελεύθερου χλωρίου, Κολοβακτηριδίων , BOD, COD, pH, TSS, Διαλυμένου οξυγόνου, Αγωγιμότητας, Νιτρικών.
2. ΣΤΑΘΜΟΣ ΧΩΡΑΦΙΟΥ, για τη μέτρηση στο αγροτεμάχιο της πιλοτικής καλλιέργειας: Ηλιακής ακτινοβολίας, Βροχόπτωσης, Σχετικής υγρασίας αέρα, Θερμοκρασίας αέρα, Βαρομετρικής πίεσης, Ταχύτητας ανέμου, Διεύθυνσης ανέμου, δείκτη βλάστησης NDVI, Εδαφικής υγρασίας, Αλατότητας εδάφους.
3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΗΣ LORAWAN ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ, για τη συλλογή και μετάδοση των δεδομένων των αισθητήρων.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών και των τεχνικών προδιαγραφών της εν λόγω διακήρυξης σύμβασης τα οποία καθίστανται με την υπογραφή του παρόντος συμβατικά τεύχη. Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **38300000-8**

ΘΕΣΗ: ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

NTUS: EL531

Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας, Νομός Κοζάνης, Δ.Δ. Κοζάνης – ΚΟΖΑΝΗ

Αποθήκη ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ– ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ ΚΟΖΑΝΗΣ

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης οι ακόλουθες υποχρεώσεις του προμηθευτή η δαπάνη για τις οποίες είναι ανηγμένη στις τιμές μονάδας του τιμολογίου μελέτης της υπηρεσίας:

- (α) οι εργασίες φόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης σε χώρο του Αναδόχου και παράδοσης σε αποθήκη της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ στην ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ στην Καρυδίτσα, ως καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της,
 - (β) την εξασφάλιση εγγύησης καλής λειτουργίας των οργάνων, 2 τουλάχιστον ετών – χρόνος διατήρησης - από την ημερομηνία σύνταξης και υπογραφής του πρωτοκόλλου της παραλαβής της προμήθειας. Η εγγύηση αυτή θα παρέχεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των συνοδευτικών αυτής παραρτημάτων.
 - (γ) την υποχρέωση διασφάλισης διαθεσιμότητας των προσφερόμενων ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΩΝ ως καθορίζεται στους Γενικούς και Ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης (Παράρτημα Α&Γ),
 - (δ) την υποχρέωση διασφάλισης ποιότητας στην παραγωγή και διάθεση των προσφερόμενων προϊόντων σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των αναπόσπαστων σε αυτήν παραρτημάτων της καθώς και την έκδοση των απαιτούμενων πιστοποιητικών και εγγράφων.
 - (ε) την παροχή του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματα της συνοδευτικού υλικού τεκμηρίωσης χρήσης, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και αποθήκευσης των προσφερόμενων προϊόντων.
- Όλο το προσφερόμενο είδη θα πρέπει να είναι νέα και αμεταχείριστα και να μην προέρχονται από προγενέστερη χρήση ή δεύτερη χρήση. Θα γίνει δε σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **55.000,00€** χωρίς ΦΠΑ 24%.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσας διακήρυξης σύμβασης που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους της παρούσας διακήρυξης.

Το ποσό της εν λόγω προμήθειας χρηματοδοτείται κατά 65% από το πρόγραμμα «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ» «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνεΚ) και από ιδίους πόρους και είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του 2021 με Κωδικό 12-01-22

Σχετική απόφαση Γενικού Διευθυντού ΑΓΔ00208/08-04-2021 και ΑΔΑΜ 21REQ008430706.

Αναλύεται ως εξής :

A.A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ [€]	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ [€]
1	ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΕΚΡΩΝ	38300000-8	TEM.	1	45.000,00	45.000,00
2	ΣΤΑΘΜΟΣ ΧΩΡΑΦΙΟΥ	38300000-8	TEM.	1	8.500,00	8.500,00
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΗΣ LORAWAN ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	38300000-8	TEM.	1	1.500,00	1.500,00
Σύνολο Προϋπολογιζόμενης Δαπάνης (χωρίς ΦΠΑ)				55.000,00€		
ΦΠΑ 24%				13.200,00 €		
Σύνολο Προϋπολογιζόμενης Δαπάνης (με ΦΠΑ)				68.200,00 €		

Κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις: **CPV: 38300000-8**

Δεκτές γίνονται προσφορές μόνο για το σύνολο της προμήθειας.

Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΜΑΤΑΙΩΣΗ

1. Η παράδοση θα υλοποιηθεί στο συμβατικό χρόνο που ορίζεται σε εκατόν ογδόντα (180) ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΕΣ ΗΜΕΡΕΣ από την υπογραφή της σύμβασης στην αποθήκη ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ– ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ ΚΟΖΑΝΗΣ.
2. Η παράδοση τους θα γίνει με ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ διατηρεί το δικαίωμα παράτασης της σύμβασης μέχρι τρεις μήνες μέσα στον αρχικό προβλεπόμενο προϋπολογισμό.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του μηχανήματος μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν.4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 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 μηχανήμα, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος

Σε περίπτωση που το μηχανήμα δεν παραδοθεί όπως παραπάνω ή αυτά δεν είναι καινούργια και καλής ποιότητας (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές), κατόπιν ελέγχου η ΔΕΥΑΚ μπορεί να επιβάλλει κυρώσεις και πρόστιμα σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

Η ΔΕΥΑΚ διατηρεί το δικαίωμα:

(α) Κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού

(β) Ματαίωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών

(γ) Ματαίωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφόσον συντρέχει λόγος επείγοντος που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής

(δ) Οριστικής ματαίωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού

(ε) Ματαίωσης και επανάληψης του διαγωνισμού όταν υποβάλλεται μία μόνο προσφορά ή τελικά γίνεται αποδεκτή μία μόνο προσφορά και εφόσον δεν υπάρχουν συγκριτικά στοιχεία τιμών είτε προηγούμενων διαγωνισμών είτε της αγοράς που να επιβεβαιώνονται με παραστατικά, ο διαγωνισμός ματαιώνεται και επαναλαμβάνεται υποχρεωτικά. Στον επαναληπτικό διαγωνισμό και εφόσον συντρέχουν εκ νέου οι παραπάνω περιστάσεις, ο διαγωνισμός ολοκληρώνεται με διαπραγμάτευση της τιμής.

στ) Η ΔΕΥΑΚ διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με την ακύρωση ή τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή να προσφύγει στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφόσον στην τελευταία αυτή περίπτωση πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις του άρθρου 269.

3. Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να εγείρει αξίωση αναθεωρήσεως των τιμών, για τυχόν υπερτίμηση του μηχανήματος από οποιαδήποτε αιτία, ή σε περίπτωση αλλαγής του είδους λόγω κατάργησής του, υποχρεούται να φέρει το νέο είδος στην ίδια τιμή με το παλιό κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η πληρωμή της αξίας της παρούσης προμήθειας θα γίνει σε δύο μήνες από την έκδοση των τιμολογίων και μετά την οριστική παραλαβή των ειδών.
2. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του ν. 4412/2016:
 - (α) Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης των ειδών στην αποθήκη.
 - (β) Αποδεικτικό εισαγωγής των ειδών στην αποθήκη ή άλλο χώρο του δικαιούχου.
 - (γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή.
 - (δ) Πιστοποιητικά φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητα.
3. Η τιμή της δημοπρασίας που θα προταθεί, θα παραμείνει σταθερή καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης προμήθειας που θα υπογραφεί.
4. Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις, τέλη, εισφορές, τα έξοδα δημοσίευσης, το χαρτόσημο του ιδιωτικού συμφωνητικού, την μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών και 1) κράτηση 0,07% βάσει του άρθρου 375 του Ν. 4412/2016 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, 2) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹, τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση προκύπτει κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που ορίζεται στην προκήρυξη και τα τεύχη αυτής. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
5. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την αναθέτουσα αρχή (ΔΕΥΑΚ).
6. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια οικονομική υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ, η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνεται εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την παράδοση του
7. Δεν είναι δυνατόν η αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι 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.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Οι συμμετέχουσες κοινοπραξίες υποχρεούνται ωστόσο να το πράξουν, εφόσον κατακυρωθεί σε αυτή η παρούσα σύμβαση, δεδομένου ότι η λήψη νομικής μορφής για την εκτέλεση της σύμβασης κρίνεται αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της. Τα μέλη αυτών των Κοινοπραξιών – Συμπράξεων – Ενώσεων ευθύνονται, το καθένα, έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για την εκτέλεση του έργου. Σε περίπτωση κατά την οποία, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος των Κοινοπραξιών – Συμπράξεων – Ενώσεων δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις

¹ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

υποχρεώσεις του, κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει, κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη των Κοινοπραξιών – Συμπράξεων – Ενώσεων και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν Αντικαταστάτη, ο οποίος πρέπει να πληροί τους όρους των τευχών. Η αντικατάσταση αξιολογείται, με την υποβολή σχετικών δικαιολογητικών, από την Επιτροπή Διενέργειας και εγκρίνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Στην περίπτωση των ενώσεων ή κοινοπραξιών, αρκεί και ένα μέλος αυτών να ασκεί δραστηριότητες απολύτως συναφείς με το αντικείμενο του παρόντος έργου. Κάθε ενδιαφερόμενος δεν μπορεί να συμμετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές. Οι ενώσεις προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποχρεούνται στην Τεχνική και Οικονομική Προσφορά να αναγράψουν απαραίτητα το μέρος της προμήθειας το οποίο αναλογεί σε κάθε "πρόσωπο" της ένωσης.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από Ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εξολοκλήρου. Στην περίπτωση αυτή η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.

3. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να συμμετάσχει σε ΕΝΑ ΜΟΝΟ διαγωνιζόμενο σχήμα, είτε αυτοτελώς, είτε ως μέλος Σύμπραξης, Κοινοπραξίας ή Ένωσης. Σε αντίθετη περίπτωση, αποκλείονται από το διαγωνισμό, τόσο το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, όσο και όλα τα διαγωνιζόμενα σχήματα στα οποία συμμετέχει το ίδιο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.

4. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν ειδική τεχνική, επαγγελματική και οικονομική ικανότητα, σχετική με το αντικείμενο του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη καθώς επίσης να εκ πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου περί προσωπικής κατάστασης των διαγωνιζομένων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 304 του Ν.4412/2016.

5. Στην περίπτωση συνεταιρισμών, αυτοί θα πρέπει επιπρόσθετα να λειτουργούν νόμιμα στην χώρα εγκατάστασης όπως θα προκύπτει από βεβαίωση της αρμόδιας εποπτεύουσας κατά τόπο αρχής.

Για να γίνουν δεκτοί οι προαναφερόμενοι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν τα απαραίτητα δικαιολογητικά συμμετοχής της παρούσας διακήρυξης σύμβασης και των σχετικών με αυτή διατάξεων και νόμων της Ελληνικής Νομοθεσίας ή αντίστοιχα της Νομοθεσίας του Κράτους – μέλους, και να πληρούν όλες τις νόμιμες προϋποθέσεις ενώ θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους όρους της παρούσας διακήρυξης σύμβασης και τα αναπόσπαστα σε αυτή παραρτήματα της.

5.1.2 Λόγοι αποκλεισμού

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:

Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη 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 συνδεδεμένα 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 αυτοουργία 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 οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην 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 όταν ο Αναθέτον Φορέας α) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

β) 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 προσφέρων 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει 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.

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. ο Αναθέτον Φορέας 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.

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

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.

Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

5.1.3 Καταλληλότητα άσκησης 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 προμήθειας. 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 XI 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 θα πρέπει υποχρεωτικά επί ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό**

5.1.4 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται

5.1.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

α) Να προσκομίσουν τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας.

β) να διαθέτουν (εξουσιοδοτημένο συνεργείο) το τεχνικό προσωπικό ή τεχνικούς φορείς, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας -που διαθέτουν, τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτουν και τα μέτρα που λαμβάνουν για την εξασφάλιση της ποιότητας, καθώς και τα μέσα μελέτης και έρευνας

γ) να διαθέτουν:

- ISO9001
- Εγχειρίδια

ΑΡΘΡΟ 6. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ - ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

1. Τα συμβατικά τεύχη απαρτίζουν ένα ενιαίο συμβατικό σύνολο και με βάση αυτά θα γίνει η ανάθεση και η πραγματοποίηση της προμήθειας των ειδών.
2. Οι συμβατικές υποχρεώσεις και τα δικαιώματα προκύπτουν από την συνδυασμένη ερμηνεία τους. Η σειρά ισχύος των συμβατικών τευχών, σε περίπτωση που οι όροι που περιέχονται σε αυτά δεν συμφωνούν μεταξύ τους καθορίζεται να είναι η παρακάτω :
 - I) Η παρούσα διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και περιλαμβάνουν:
 - II) Τα υποδείγματα της Σύμβασης και των εγγυητικών επιστολών (Παράρτημα Α' & Β)
 - III) ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (Παράρτημα Γ')
 - IV) ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (Παράρτημα Δ')
 - V) ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ & ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (Παράρτημα Ε')
 - VI) ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Παράρτημα ΣΤ')
3. Όλα τα ανωτέρω έγγραφα θα συνοδεύουν τη σύμβαση και θα αποτελέσουν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
4. Όλων πάντως των παραπάνω συμβατικών τευχών υπερισχύει η σύμβαση (συμφωνητικό) προμήθειας που θα υπογραφεί από τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 7. ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΕΥΧΩΝ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Έντυπα Διακήρυξης με τις προϋποθέσεις και όρους συμμετοχής και πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευθούν από το Γρ. Προμηθειών οδός 2^ο χιλ. Κοζάνης-Θεσσαλονίκης Κοζάνη 50100, τηλέφωνα 2461051500, 2461051540, 2461051537 τέλεφαξ 2461051550 κάθε εργάσιμη ημέρα και ώρα από 8.00 έως 14.00.

Παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης στην Διεύθυνση www.deyakozanis.gr από όπου μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να τα παραλαμβάνουν χωρίς χρέωση.

Η παρούσα, μαζί με τα τεύχη της, θα αναρτηθούν στο ΚΗΜΔΗΣ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη λήψη των εντύπων από το ΚΗΜΔΗΣ ή από τον δικτυακό τόπο της ΔΕΥΑΚ, οι ενδιαφερόμενοι οι οποίοι προτίθενται να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό, είναι απαραίτητο να γνωστοποιήσουν τα πλήρη στοιχεία τους στην δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) στη διεύθυνση: kkoutsoup@devakoz.gr προκειμένου –να λαμβάνουν άμεσα -εφόσον απαιτηθεί-ανακοινώσεις, διευκρινίσεις κλπ. για τον διαγωνισμό.

7.1 Διευκρινίσεις επί των εγγράφων του διαγωνισμού

Σε περίπτωση που ζητηθούν από τους ενδιαφερόμενους συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού μέχρι και έξι (6) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών αυτές παρέχονται τέσσερις (4) τουλάχιστον μέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι διαγωνιζόμενοι δε δικαιούνται σε καμιά περίπτωση να επικαλούνται προφορικές απαντήσεις ή διευκρινίσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Μετά την υποβολή και αποσφράγιση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε τροποποίηση ή απόκρουση όρου της προκήρυξης ή της προσφοράς.

7.2 Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της 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 αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον Αναθέτοντα Φορέα προς την οποία απευθύνονται, 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 (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), 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 και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, 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.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Στην παρούσα διακήρυξη σύμβασης προβλέπονται οι παρακάτω κατηγορίες εγγυήσεων :

Α) Εγγύηση Συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 2% του ποσού του προϋπολογισμού δηλαδή **1.100.00€.**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. ο Αναθέτον Φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά

από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο,

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

B) Εγγύηση καλής Εκτέλεσης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης **καθορίζεται στο 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.** και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: ημερομηνία έκδοσης, τον εκδότη, το ότι απευθύνεται στην **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**, τον αριθμό της εγγύησης, το ποσό που καλύπτει και τέλος την επωνυμία του συμμετέχοντος υπέρ του οποίου εκδίδεται.

Οι Εγγυήσεις Συμμετοχής Καλής Εκτέλεσης και Προκαταβολής πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάπτωσης τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου και θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα συνημμένα υποδείγματα. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Η εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ., ή στα κράτη - μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του ΠΟΕ, που κυρώθηκε με τον ν. 2513/1997 (Α 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – ΤΣΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

ΑΡΘΡΟ 9. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς.

1. Οι προσφορές υποβάλλονται σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα περιλαμβάνει, όλα όσα καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη. Ο γενικός αυτός κυρίως φάκελος «**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» θα αναφέρει τα πιο κάτω στοιχεία :

-Τη λέξη Προσφορά ή Αίτηση συμμετοχής.

-Τον πλήρη τίτλο της Υπηρεσίας, που απευθύνεται.

-Τον τίτλο της διακήρυξης.

-Τον αρ. της διακήρυξης

-Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

-Τα στοιχεία του αποστολέα (επωνυμία και διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ και e-mail).

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ : «ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ΑΥΓΕΙΑΣ)

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : Τρίτη 25-05-2021 και ώρα 10.00 πμ

Ο φάκελος αυτός θα περιέχει μέσα, ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους, ως εξής :

Απόσπασμα ποινικού μητρώου (ή ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. (Άρθρο 80), από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους : α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων. (Άρθρο 73)

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές και στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. (Άρθρο 73 και 80)

Στην περίπτωση συνεταιρισμών, το απόσπασμα ποινικού μητρώου προσκομίζεται για τον πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου.

Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής του, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση ή δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες, ή δεν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία (Άρθρο 73 και 80). 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 ανωτέρω περιπτώσεις, το έγγραφο ή πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερόμενου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου, ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. (άρθρο 73 και 80)

Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις. (Άρθρο 80)

***Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραγράφων (ii) και (iii) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό

Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου (ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης εάν πρόκειται για αλλοδαπούς ή εγκατεστημένους την αλλοδαπή), με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του. Πιο συγκεκριμένα για τον παρών διαγωνισμό πρέπει να κατατεθεί πιστοποιητικό αρμοδίας αρχής ότι ο διαγωνιζόμενος έχει δικαίωμα εμπορίας και διακίνησης των ειδών ή αντίγραφο άδειας άσκησης επαγγέλματος ή επιτηδεύματος από την οποία προκύπτει το παραπάνω δικαίωμα. Το πιστοποιητικό του επιμελητηρίου σε περίπτωση ενώσεως ή συνεταιρισμού υποχρεούται να το προσκομίσει μόνο ο ένας από του μετέχοντες.

Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι 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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να 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, το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**, 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.

Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του νομικού προσώπου, όπως το ΦΕΚ ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.), στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με

την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. (Άρθρο 93)

Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρ. 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνονται:

- (α) Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.
 - (β) Εάν έχει επιβληθεί στο συμμετέχοντα η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, αρμοδίου για θέματα καταπολέμησης Διαφθοράς, καθώς και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Άρθρο 74)
 - (γ) Ότι δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του (Άρθρο 73)
 - (δ) Ότι δεν είναι ένοχοι σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής και δεν έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές (Άρθρο 73)
 - (ε) Ότι αποδέχονται τους όρους της διακήρυξης πλήρως και ανεπιφυλάκτως.
 - (στ) Ότι αποδέχονται την ισχύ της προσφοράς για 180 ημέρες (180) από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά το παραστατικό εκπροσώπησης.

Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν με την προσφορά, δηλώσεις, αναφορές, εκθέσεις κ.λ.π. θα είναι υπογεγραμμένα από τον διαγωνιζόμενο, ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτών. Σε περίπτωση ενώσεων προμηθευτών υπογράφονται υποχρεωτικά από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από διορισμένο με συμβολαιογραφικό έγγραφο εκπρόσωπο. Προσφορές που δεν έχουν την υπογραφή του διαγωνιζόμενου απορρίπτονται.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά, μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, εφόσον έχουν κατατεθεί στην ΔΕΥΑΚ σε πρόσφατο διαγωνισμό και δεν έχει λήξει η ισχύς τους, θα γίνεται δε ρητή μνεία στην προσφορά σχετικά με αυτό.

Η παράλειψη προσκόμισης έστω και ενός από τα δικαιολογητικά συμμετοχής ή η προσκόμιση δικαιολογητικών που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της διακήρυξης και του νόμου, συνεπάγεται τον υποχρεωτικό αποκλεισμό του ενδιαφερομένου από το διαγωνισμό.

B) Το φάκελο της τεχνικής και Οικονομικής προσφοράς

B1. Σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη "**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**", στον οποίο θα αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του διαγωνιζόμενου και η επιγραφή «**B1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ : «ΕΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ-ΤΩΝ-ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ΑΥΓΕΙΑΣ)**» και θα περιλαμβάνει όλα τα ζητούμενα τεχνικά στοιχεία, χαρακτηριστικά και σχέδια του και των εξαρτημάτων που τον απαρτίζουν επισυνάπτοντας ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ πλήρη κατάλογο αυτών.

- Τονίζεται ότι ο φάκελος της Τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να είναι πλήρης, (θα πρέπει να υπάρχει και έντυπα τεχνικά φυλλάδια), σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού, χωρίς ελλείψεις και ότι ελλείψεις που θα διαπιστωθούν σε οποιαδήποτε φάση του διαγωνισμού αποτελούν αιτία αποκλεισμού του διαγωνιζόμενου.
- Αναλυτική πλήρης και με σαφήνεια Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Γ τεχνική έκθεση, Τεχνικές προδιαγραφές. Η περιγραφή θα πρέπει να αναφέρεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά, τεκμηριωμένα μέσα από έντυπα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή ή από πιστοποιητικά ελέγχων από πιστοποιημένη ανεξάρτητη αρχή.

B2. Τον Φάκελο 2 - Οικονομικής Προφοράς

Ο φάκελος αυτός θα είναι σφραγισμένος και θα περιέχει:

1. Συμπληρωμένο από τον διαγωνιζόμενο τον πίνακα προσφερομένων τιμών μονάδος του τιμολογίου προσφοράς και προϋπολογισμού προσφοράς της προμήθειας.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και απασφράγισης των προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού), κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη.

Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ αριθμητικής και ολόγραφης τιμής στην οικονομική προσφορά λαμβάνεται υπόψη η ολόγραφη και η Επιτροπή διορθώνει την προσφορά σύμφωνα με την ολόγραφη, επίσης διορθώνονται σφάλματα στα γινόμενα και τα αθροίσματα του συμπληρωμένου εντύπου προϋπολογισμού της οικονομικής προσφοράς, ο οποίος ισχύει όπως διορθώθηκε.

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές, δεν γίνονται αποδεκτές.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται από τον διαγωνιζόμενο ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτών. Οι προσφορές ενώσεων προμηθευτών υπογράφονται υποχρεωτικά από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από διορισμένο με συμβολαιογραφικό έγγραφο εκπρόσωπο.

Προσφορές που δεν έχουν την υπογραφή του διαγωνιζόμενου απορρίπτονται.

Οι ως άνω ξεχωριστοί φακέλοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

2. Εναλλακτικές προσφορές, αντιπροσφορές, ή προσφορές που περιλαμβάνουν μέρος της προμήθειας δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

3. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

4. Η προσφορά και οι αιτήσεις συμμετοχής και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην Ελληνική γλώσσα.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και έντυπα – εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να απαιτείται μετάφραση.

ΑΡΘΡΟ 10. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους επί 180 ημέρες (180) από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που οι συμμετέχοντες αποδέχονται να παρατείνουν την προσφορά τους.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εγγράφως, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου 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 στο διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανωτάτου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

3. Η αποστολή της προσφοράς συνεπάγεται ότι ο κάθε διαγωνιζόμενος δηλώνει και αποδέχεται ανεπιφύλακτα την παραπάνω χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς του καθώς και ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης.

4. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

ΑΡΘΡΟ 11. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
2 ^ο χιλ. Κοζάνης-Θεσσαλονίκης, Ισόγειο, Γρ. Προμηθειών	25-05-2021	Τρίτη	10:00 πμ

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές μπορεί επίσης να κατατίθενται με οποιονδήποτε τρόπο απ' ευθείας στην επιτροπή του διαγωνισμού μέχρι την 10:00 π.μ. της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορές που υποβάλλονται ή αποστέλλονται στο Κεντρικό Πρωτόκολλο της ΔΕΥΑΚ εκπρόθεσμα ή κατατίθενται στην επιτροπή μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται σ' αυτούς που τις υπέβαλαν, ως εκπρόθεσμες.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια.

Στο διαγωνισμό επιτρέπεται να παρευρίσκονται οι διαγωνιζόμενοι ή νομίμως εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους, ενώπιον αρμόδιας δημόσιας επιτροπής.

ΑΡΘΡΟ 12. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ

Όσοι συμμετέχουν στον διαγωνισμό θα πρέπει να υποβάλλουν την προσφορά τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού αυτοπροσώπως ή με νόμιμο εκπρόσωπο τους ή με απ' ευθείας κατάθεση στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας σύμφωνα με το Άρθρο 11.

Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων διαγωνιζομένων από τον ίδιο εκπρόσωπο.

Τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επιδώσουν την προσφορά στην Επιτροπή Διαγωνισμού πρέπει να έχουν μαζί τους αποδεικτικά της ταυτότητάς τους (αστυνομική ταυτότητα, διαβατήριο, κ.λ.π.) τα οποία θα επιδείξουν στην παραπάνω Επιτροπή.

Η παραλαβή των προσφορών θα αρχίσει μισή ώρα πριν από την αναφερόμενη παραπάνω ώρα λήξης και θα συνεχισθεί μόνο σε περίπτωση που εξακολουθεί η παράδοση χωρίς διακοπή προσφορών από διαγωνιζόμενους.

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν ή να αξιολογηθούν αντιστοίχως.

Η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού αποσφραγίζει δημόσια, παρουσία των διαγωνιζομένων, ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού τον κυρίως φάκελο (φάκελο ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) και καταγράφει τους διαγωνιζόμενους σε πρακτικό. Στο πρακτικό αυτό αναγράφεται η τυχόν επίδοση της προσφοράς χωρίς την προσκόμιση των απαιτούμενων στοιχείων (φακέλων), πράγμα που κάνει την προσφορά απαράδεκτη.

Αφού περάσει η ώρα που ορίστηκε, ανακοινώνεται από τον Πρόεδρο της Επιτροπής ότι έληξε η παράδοση των προσφορών, αναγράφεται τούτο στα πρακτικά και απαγορεύεται για οποιονδήποτε λόγο η αποδοχή των προσφορών μεταγενέστερα με ποινή ακυρότητας του διαγωνισμού.

Στην συνέχεια

α) Μετά τη λήξη παράδοσης των προσφορών, και ενώ η συνεδρίαση συνεχίζεται δημόσια, αρχίζει ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής καθώς και του φακέλου της τεχνικής προσφοράς μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά ανά φύλλο. Κατά σειρά επιδόσεως των προσφορών αναγράφονται στο πρακτικό δημοπρασίας τα έγγραφα που περιέχονται σε κάθε φάκελο, περιληπτικά μιν αλλά κατά τρόπο που να εμφανίζει σαφώς το σύμφωνο ή μη προς τους όρους της διακήρυξης, σε επήκοο των παρισταμένων.

β) Αμέσως μετά την ολοκλήρωση της παραλαβής των προσφορών και καταγραφής των δικαιολογητικών συμμετοχής και της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους της παρούσης ακολουθεί η αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών (αυτών που τα δικαιολογητικά συμμετοχής καθώς και αυτά της τεχνικής προσφοράς είναι σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και δεν έχουν απορριφθεί) και η ανακοίνωση των επί μέρους στοιχείων τους, τα οποία επίσης καταγράφονται στο ίδιο πρακτικό.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη και έκδοση του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης βάσει των κριτηρίων ανάθεσης που ορίστηκαν στην διακήρυξη, και το υποβάλει στην αναθέτουσα αρχή η οποία εγκρίνει το αποτέλεσμα επιφυλασσομένων των διατάξεων του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 127 του ν.4412/2016 ένσταση κατά της πράξης της αναθέτουσας αρχής μπορεί να κατατεθεί ενώπιον της αναθέτουσας αρχής εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης.

Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης η ένσταση υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου (Επιτροπή Ενστάσεων), εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης της παραγράφου 1 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 (Α' 8). Η άσκηση της ένστασης της παραγράφου 1 αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος. 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 (Α' 8).»

ΑΡΘΡΟ 14. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λ.π. επί αποδείξει. Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εμπροθέσμως κηρύσσεται έκπτωτος. (Σχ. Άρθρο 316 ν. 4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 15. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

1. Το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης του διαγωνισμού είναι η την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.
2. Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον προμηθευτή με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, εκ των προμηθευτών των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.
3. Η έγκριση του αποτελέσματος της δημοπρασίας θα γίνει από το Δ.Σ. της αναθέτουσας αρχής (ΔΕΥΑΚ) όπως προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.
4. Η δημοπρασία δεν ολοκληρώνεται πριν εγκριθεί το αποτέλεσμα της από την Αναθέτουσα Αρχή (ΔΕΥΑΚ).

ΑΡΘΡΟ 16. ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της προσφοράς του αναδόχου υπέρ του οποίου κατακυρώθηκε η δημοπρασία, της διακήρυξης και της σχετικής μελέτης, στοιχεία τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί είναι για έξι (6) μήνες

Η σύμβαση υπογράφεται για την ΔΕΥΑΚ από τον Πρόεδρο και για τον Ανάδοχο από τον ίδιο ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του. Κατά την σύνταξη της δημόσιας σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 334 του Ν.4412/2016 ήτοι: α) οι διατάξεις του παρόντος, β) οι όροι της σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας καθώς και οι όροι του άρθρου 335 του Ν.4412/2016.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β' του παρόντος βιβλίου.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε κάθε περίπτωση παραβάσεως ή αθετήσεως οποιουδήποτε όρου της διακήρυξης, της μελέτης, της προσφοράς ή της σύμβασης. Σε αυτήν την περίπτωση, η εγγύηση καλής εκτέλεσης που κατατέθηκε από αυτόν καταπίπτει υπέρ της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. λόγω ποινικής ρήτρας.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης, κανένα άλλο έγγραφο κείμενο ή στοιχείο προγενέστερα συνταχθέν δεν είναι δυνατό να ληφθεί υπ' όψη με οποιονδήποτε τρόπο για την ερμηνεία των όρων αυτής.

ΑΡΘΡΟ 17. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παράδοση της προμήθειας θα γίνει στην αποθήκη ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ -ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ ΚΟΖΑΝΗΣ και θα γίνεται με ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών είναι εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν.4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 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 προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Η παραλαβή γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, που ορίζεται από την ΔΕΥΑΚ σύμφωνα με το Άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να περιλαμβάνει: (α) μακροσκοπική εξέταση, ή (β) χημική ή μηχανική.

Μετά το πέρας των ελέγχων η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής θα συντάξει οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής (ή απόρριψης) των υλικών.

Σε περίπτωση απόρριψης του υλικού από την ανωτέρω επιτροπή, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο αρ. 208 του ν. 4412/2016.

Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής του υλικού αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. (Άρθρο 209)

Για την κανονική και εύρυθμη εκτέλεση της προμήθειας καθώς και την παραλαβή τους, θα πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο χρόνο από την σύμβαση. Κατά την παράδοση και παραλαβή ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει ενυπόγραφο τιμολόγιο αγοράς, στο οποίο θα γράφονται ακριβώς η ποσότητα του υλικού, η ημερομηνία προσκόμισης, η ποσότητα και αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία, το χώρο υποδοχής του υλικού και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης του είδους εφαρμόζονται οι διατάξεις του αρ. 207 του ν. 4412/2016 περί επιβολής κυρώσεων.

Σε περίπτωση λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Η παράδοση θα γίνει στην αποθήκη ΕΕΛ ΚΟΖΑΝΗΣ -ΚΑΡΥΔΙΤΣΑ ΚΟΖΑΝΗΣ.

ΑΡΘΡΟ 18. ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ – ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ (Άρθρο 203)

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

α) εφόσον δεν προσήλθε για την υπογραφή της σύμβασης εντός του χρόνου που ορίστηκε στην πρόσκληση από την αναθέτουσα αρχή

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι κυρώσεις του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 19. ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ – ΕΞΟΔΑ

1. Η παρούσα θα δημοσιευτεί στο ΚΗΜΔΗΣ και Περίληψη της παρούσας διακήρυξης άπαξ σε μία ημερήσια νομαρχιακή εφημερίδα και θα παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α Κοζάνης, www.deyakozanis.gr. Σύμφωνα με τον Ν. 3548/2007, οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον ανάδοχο, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών.
2. Σε περίπτωση που αναδειχθούν περισσότεροι του ενός ανάδοχοι για τον παρόντα διαγωνισμό, οι προαναφερόμενες δαπάνες δημοσίευσης θα επιμερίζονται αναλογικά στους αναδόχους σε αντιστοιχία προς τα ποσά των συμβάσεων κάθε αναδόχου.
3. Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου/Νομικού Προσώπου. Τον ίδιο βαρύνουν οι πάσης φύσεως κρατήσεις.
4. Δεν είναι δυνατόν η αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

ΑΡΘΡΟ 20. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Η υποβολή και μόνον της προσφοράς των διαγωνιζομένων αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι έλαβαν γνώση της Διακήρυξης αυτής, όλων των συμβατικών τευχών δημοπράτησης και είναι γνώστες της φύσης και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και του τόπου παράδοσής των.
2. Αν η δημοπρασία αυτή ακυρωθεί ή δεν εγκριθεί για οποιοδήποτε λόγο το αποτέλεσμα της σύμφωνα με το άρθρο 317 του Ν. 4412/2016, κανένας από τους διαγωνιζόμενους δεν δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.
3. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα Διακήρυξη έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο της Διακήρυξης, όπως ισχύουν.

ΚΟΖΑΝΗ ΜΑΙΟΣ 2021

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ ΔΕΥΑΚ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΥΤΙΔΗΣ

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑνΕΚ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΡ.

Στη Κοζάνη σήμερα στο γραφείο

1) Η Δημοτική Επιχείρηση ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης, με έδρα το 2^ο χιλ. Κοζάνης-Θεσσαλονίκης, 50100 Κοζάνη, που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο της κ. Κωνσταντίνο Κυτίδη,

2) Η εταιρεία, Α.Φ.Μ....., που εκπροσωπείται νόμιμα από τον

συμφώνησαν μεταξύ τους τα εξής :

Στις (ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ) έγινε από αρμόδια επιτροπή συνοπτικός διαγωνισμός ανοικτής διαδικασίας με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, σύμφωνα με τη διακήρυξη αρ. (ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ) για την ανάδειξη αναδόχου (ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ).

Ανάδοχος αναδείχθηκε σύμφωνα με την απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής Αριθ. Συν. ο δεύτερος συμβαλλόμενος,, για το σύνολο της προμήθειας.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: € χωρίς την αξία του Φ.Π.Α.

Ο πρώτος συμβαλλόμενος αναθέτει στο δεύτερο την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης αρ. και της προσφοράς του δεύτερου συμβαλλόμενου που όλα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη του συμφωνητικού αυτού και υποχρεώνουν τα δύο μέρη.

Όλοι οι όροι της διακήρυξης και της προσφοράς αποτελούν ουσιώδεις όρους του παρόντος και σε περίπτωση παράβασης εκ μέρους του δεύτερου συμβαλλόμενου, το πρώτο μέρος δικαιούται, πέραν των προβλεπόμενων από το νόμο ποινών, να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

Ο δεύτερος συμβαλλόμενος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται όλα τα παραπάνω και αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας αυτής εντός μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, αναγνωρίζοντας ότι όλοι οι όροι του παρόντος και της διακήρυξης είναι κύριοι και βασικοί.

Η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για μεγαλύτερη ποσότητα κατά ποσοστό 30% για την προμήθεια των υλικών, εντός της εγκεκριμένης δαπάνης.

Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν το δεύτερο συμβαλλόμενο.

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο αντισυμβαλλόμενος προμηθευτής κατέθεσε την με αριθμ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας, η οποία περιέχει όλα τα στοιχεία του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 για το ποσό των ισχύος αορίστου χρόνου ή να ισχύει τουλάχιστον δύο (2) μήνες μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης (σύμφωνα με τα οριζόμενα του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης

Η εγγύηση αυτή θα καταπίπτει υπέρ της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. με μονομερή της δήλωση προς τον εκδότη και χωρίς δικαστική διάγνωση της διαφοράς σε περίπτωση που με απόλυτη κρίση της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. η σύμβαση δεν έχει εκτελεστεί εμπρόθεσμα ή σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί.

Σε αυτήν την περίπτωση με απόφαση της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., στο δεύτερο συμβαλλόμενο μπορούν να επιβληθούν και οι ποινές που προβλέπονται από το Ν. 4412/2016.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην οικεία διακήρυξη.

Ο χρόνος οριστικής παραλαβής των ειδών από την αρμόδια επιτροπή ορίζεται σε ημέρες το αργότερο από την ημερομηνία παράδοσης.

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις, τέλη, εισφορές, τα έξοδα δημοσίευσης, το χαρτόσημο του ιδιωτικού συμφωνητικού, την μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών και 1) κράτηση 0,07% βάσει του άρθρου 375 του Ν. 4412/2016 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, 2) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)², τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση προκύψει κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που ορίζεται στην προκήρυξη και τα τεύχη αυτής. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Η προμήθεια χρηματοδοτείται κατά 65% ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΡΕΥΝΩ- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ» «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑ- ΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑΝΕΚ).

Η πληρωμή θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016 και του άρθρου 4 του Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138 τ Α'), εκτός εάν η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία και σε ευθύνη εξωεπιχειρησιακών φορέων που εμπλέκονται στη διαδικασία πληρωμής

Για κάθε διαφορά από τη σύμβαση αυτή, αρμόδια ορίζονται τα Δικαστήρια Κοζάνης.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Ανάδοχος

² Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός -αριθμός TK fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

.....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ.

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....(και ολογράφως).....υπέρ της εταιρείας..... Δ/σηΔια τη συμμετοχή της εις το διενεργούμενο διαγωνισμό τηςγια την προμήθεια σύμφωνα με την υπ. αρ. διζή σας.

- Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

- 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 τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

- Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

- Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι αυτός που αναφέρεται στη Δ\ξη)

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός -αριθμός TK fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

.....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας 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 εταιρείαςΔ/ση.....για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό.....σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για τη προμήθεια(αρ. διακήρυξης) προς κάλυψη αναγκών τουκαι το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ 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 τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάρπτωσης 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 καμιά ισχύ.

- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΕΚΡΩΝ

Ο σταθμός θα λειτουργεί με 220 V / 50 Hz.

Ο λειτουργός του βιολογικού καθαρισμού θα φροντίσει για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στο σημείο εγκατάστασης.

Τα αισθητήρια θα είναι πλήρως εμβαπτιζόμενα μέσα στο νερό.

Η μετάδοση των δεδομένων θα γίνεται μέσω LoRaWAN

Θα πρέπει να τοποθετηθούν τρεις μονάδες μετάδοσης LoRaWAN καθώς είναι πολύ πιθανόν οι τρεις ομάδες αισθητήριων να τοποθετηθούν σε διαφορετικό σημείο.

Μονάδα τηλεμετρίας (τρία τεμάχια)

Να είναι κατάλληλη για μετάδοση μετρήσεων σε μεγάλες αποστάσεις.

Να χρησιμοποιεί τεχνική μετάδοσης LoRaWAN.

Να διαθέτει ενσωματωμένο data logger ώστε να μην χάνονται δεδομένα σε περιόδους αδυναμίας επικοινωνίας. Συχνότητα λειτουργίας επιτρεπόμενη στην ευρωπαϊκή ένωση (για LoRaWAN EU868).

Να διαθέτει εξωτερική κεραία.

Ισχύς RF τουλάχιστον +14 dbm.

Να διαθέτει data encryption AES128.

Να διαθέτει προγραμματιζόμενο ρυθμό μέτρησης 1, 2, 5, 10, 15, 30 s και 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min.

Διαθέτει προγραμματιζόμενο ρυθμό αποστολής του μέσου όρου των μετρήσεων από 2, 5, 10, 15, 30, 60 min.

Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό.

Θερμοκρασία λειτουργίας -20 με +60 °C.

Βαθμός προστασίας IP 67.

Να μπορεί να μετρήσει αισθητήρες με έξοδο RS-485 modbus.

Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 14.000 μετρήσεις.

Να μπορεί να δεχθεί αισθητήρα βροχής.

Να διαθέτει διακοπτόμενη τάση για την τροφοδοσία των αισθητήρων.

Σύστημα μέτρησης χλωρίου

Μέθοδος μέτρησης : αμπερομετρική (με επικάλυψη μεμβράνης), ποτενσιοστατικό σύστημα 3 ηλεκτροδίων.

Να απαιτεί πολύ μικρή συντήρηση

Να απαιτεί αλλαγή μεμβράνης μια φορά το χρόνο

Οι μετρήσεις παραμένουν σταθερές ακόμα και σε δείγματα με υψηλές τιμές pH, θερμοκρασίας και ροής.

Να πραγματοποιεί αντιστάθμιση των διακυμάνσεων του pH

Αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας

Εύρος μέτρησης : 0 έως 2 mg/l

Ανάλυση : 0.001 mg/l

Χρόνος απόκρισης : 2 λεπτά.

Εύρος λειτουργίας : 4 – 10 pH

Διαστάσεις < 40 mm x 250 mm.

Μέγιστη πίεση : 1 bar.

Θερμοκρασία λειτουργίας : 5 – 45°C.

Να διαθέτει έξοδο modbus

Πολυαισθητήρας οργανικών παραμέτρων

Να διαθέτει κεντρικό σύστημα καθαρισμού όλων των αισθητήρων με wiper.

Ο καθαρισμός να γίνεται πριν από κάθε μέτρηση.

Θερμοκρασία λειτουργίας 0-50°C

Ρυθμός δειγματοληψίας 1 Hz

Προγραμματιζόμενος ρυθμός καταγραφής από 1sec έως 24H

Διάμετρος < 100mm

Μήκος 500mm

Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία

Να μπορεί να λειτουργήσει και με εξωτερική τροφοδοσία.

Να διαθέτει πόρτες επικοινωνίας RS-232, SDI-12, RS-485, Modbus @ USB or Bluetooth.

Να διαθέτει εσωτερική μνήμη, τουλάχιστον 1.000.000 μετρήσεων

Βάρος < 5Kg

Μέτρηση κολοβακτηριδίων

Να μπορεί να μετρήσει Κολοβακτηρίδια (ένα από τα faecal, e-coil, ή total, με την ανάλογη βαθμονόμηση)

Η υπηρεσία θα αναλάβει την δειγματοληψία και την εργαστηριακή μέτρηση για την βαθμονόμηση του οργάνου.

Εύρος μέτρησης coliforms (CFU/100ml) > 1count / 100ml-1

Ανάλυση μέτρησης 1 count/100ml-1

Ακρίβεια +/-10 coliforms μετά από βαθμονόμηση στο πεδίο

Μέτρηση BOD

Η υπηρεσία θα αναλάβει την δειγματοληψία και την εργαστηριακή μέτρηση για την βαθμονόμηση του οργάνου.

Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον 0-250mg/l

Ανάλυση τουλάχιστον 0.01mg/l

Ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 5\%$ επί της ένδειξης

Μέτρηση COD

Η υπηρεσία θα αναλάβει την δειγματοληψία και την εργαστηριακή μέτρηση για την βαθμονόμηση του οργάνου.

Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον 0-500mg/l

Ανάλυση τουλάχιστον 0.01mg/l

Ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 5\%$ επί της ένδειξης

Αισθητήρας Νιτρικών

Η υπηρεσία θα αναλάβει την περιοδική ανά 2-3 εβδομάδες, βαθμονόμηση του αισθητήρα

Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον 0 – 100 mg/l, ως άζωτο.

Ανάλυση τουλάχιστον 0.1mg/l στην παραπάνω περιοχή

Ακρίβεια τουλάχιστον $\pm 5\%$

Πολυαισθητήρας φυσικοχημικών παραμέτρων

Να διαθέτει ενσωματωμένη LCD στην οποία εμφανίζεται η κατάσταση του οργάνου

Θερμοκρασία λειτουργίας -5 με 50° C

Οι αισθητήρες να είναι wet mateable

Διαστάσεις, διάμετρος < 5cm και μήκος < 50cm

Βάρος < 1 Kg

Βαθμός προστασίας IP 68

Μέγιστη πίεση 150 PSI

Να διαθέτει επικοινωνία μέσω RS-485 modbus

Να διαθέτει SDI 12,

Να διαθέτει ενσωματωμένο Bluetooth (όχι με adaptor)

Κατανάλωση σε διάρκεια ύπνωσης < 0.2mA.

Τυπική κατανάλωση σε φάση λειτουργίας < 50mA

Μέγιστος ρυθμός μέτρησης 1 μέτρηση ανά 2 sec

Να διαθέτει σύστημα wiper για τον καθαρισμό των αισθητήρων

Να διαθέτει λογισμικό Android για χρήση smart phone σε διαδικασίες βαθμονόμησης

Να διαθέτει λογισμικό για Windows

Αισθητήρας Θερμοκρασίας

Περιοχή μέτρησης -5 to 50°

Ακρίβεια μέτρησης $\pm 0.1^\circ$ C

Ανάλυση 0.01° C

Χρόνος απόκρισης T63<2s, T90<15s, T95<30s

Μέθοδος EPA 170.1

Αισθητήρας pH

Περιοχή μέτρησης 0 με 14 pH

Ακρίβεια μέτρησης ± 0.1 pH

Ανάλυση 0.01 pH

Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s

Μέθοδος Std. Methods 4500-H+/- EPA 150.2

Αισθητήρας ORP

Περιοχή μέτρησης $\pm 1,400$ mV

Ακρίβεια μέτρησης ± 5 mV

Ανάλυση 0.1 mV

Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s

Μέθοδος Std. Methods 2580

Αισθητήρας Αγωγιμότητας

Περιοχή μέτρησης 0 με 350,000 μ S/cm

Ακρίβεια μέτρησης $\pm 0.5\%$ της μέτρησης συν 1 μ S/

cm από 0 έως 100,000 μ S/cm; $\pm 1.0\%$ της μέτρησης από 100,000 έως

200,000 μ S/cm

Ανάλυση 0.1 μ S/cm

Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<3s, T95<5s

Μέθοδος Std. Methods 2510/EPA 120.1

Οπτικός αισθητήρας διαλυμένου οξυγόνου.

Περιοχή μέτρησης 0 - 8 mg/L, με ακρίβεια ± 0.1 mg/L

Περιοχή μέτρησης 8 - 20 mg/L, με ακρίβεια ± 0.2 mg/L

Περιοχή μέτρησης 20 - 50 mg/L, με ακρίβεια $\pm 10\%$ επί της ένδειξης

Ανάλυση 0.01 mg/L

Χρόνος απόκρισης T63<15s, T90<45s, T95<60s

Μέθοδος EPA-approved In-Situ Methods: 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009

Θολότητα

Περιοχή μέτρησης 0 με 4,000 NTU
 Ακρίβεια μέτρησης $\pm 2\%$ της μέτρησης
 Ανάλυση 0.01 NTU (0 με 1,000); 0.1 NTU (1,000 με 4,000)
 Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<1s, T95<1s
 Μέθοδος ISO 7027

TSS

Η υπηρεσία θα αναλάβει την δειγματοληψία και την εργαστηριακή μέτρηση για την βαθμονόμηση του οργάνου.
 Περιοχή μέτρησης 0 με 1,500 mg/L
 Ανάλυση 0.1 mg/L

2. ΣΤΑΘΜΟΣ ΧΩΡΑΦΙΟΥ

Ο σταθμός θα λειτουργεί με φωτοβολταϊκό συλλέκτη

Μετεωρολογικός σταθμός

Μονάδα τηλεμετρίας

Να διαθέτει εσωτερική μνήμη σε SD κάρτα για την καταγραφή των μετρήσεων. μεγέθους > 4GB.
 Να διαβιβάζει τις μετρήσεις του μέσω LoRaWAN.
 Να μπορεί να διαβάσει αισθητήρες με έξοδο SDI12.
 Να διαθέτει 4 εισόδους για αναλογικούς αισθητήρες υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 24 bit.
 Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εισόδους απαριθμητών.
 Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, η οποία θα φορτίζει από ηλιακό συλλέκτη.

Μετεωρολογικός σταθμός

Να είναι ενιαίος και συμπαγής
 Να μην έχει κανένα απολύτως κινητό μέρος, όπως προπέλες, κύπελλα, tipping bucket, κτλ
 Ψηφιακή έξοδος SDI 12 για τα δεδομένα
 Διάμετρος < 15cm
 Ύψος < 50cm

Να καταγράφει αριθμό κεραυνών

Ηλιακή ακτινοβολία

Περιοχή τουλάχιστον : 0 με 1600 W/m

Ανάλυση : 1 W/m

Ακρίβεια : $\pm 5\%$ επί της μέτρησης

Βροχόπτωση

Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον : 0 με 200 mm/h

Ανάλυση: καλύτερη από 0.02 mm

Ακρίβεια: τουλάχιστον $\pm 5\%$ επί της μέτρησης στην περιοχή 0 με 50 mm/h

Σχετική υγρασία αέρα

Περιοχή : 0 με 100%

Ανάλυση : 0.1%

Τυπική ακρίβεια τουλάχιστον, $\pm 3\%$ RH

Θερμοκρασία αέρα

Περιοχή τουλάχιστον: -30 με 50 °C

Ανάλυση : 0.1 °C

Ακρίβεια τουλάχιστον: ± 0.6 °C

Βαρομετρική πίεση

Περιοχή : 50 με 110 kPa

Ανάλυση : 0.01 kPa

Ακρίβεια : ± 0.1 kPa

Ταχύτητα ανέμου

Περιοχή τουλάχιστον : 0 to 30 m/s

Ανάλυση τουλάχιστον: 0.01 m/s

Ακρίβεια : τουλάχιστον 0.3 m/s και σε καμία περίπτωση > 4% επί της μέτρησης

Διεύθυνση ανέμου

Περιοχή : 0 με 359°

Ανάλυση : 1°

Ακρίβεια : $\pm 5^\circ$

Φωτοβολταϊκό σύστημα

Θα τροφοδοτεί με ενέργεια όλες τις μονάδες και τα αισθητήρια.

Θα διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία τουλάχιστον 5 Αh.

Θα διαθέτει ψηφιακό φορτιστή.

Θα διαθέτει στεγανό ερμάριο.

Σύστημα μέτρησης NDVI

Μονάδα τηλεμετρίας

Να διαθέτει εσωτερική μνήμη σε SD κάρτα για την καταγραφή των μετρήσεων. μεγέθους > 4GB.

Να διαβιβάζει τις μετρήσεις του μέσω LoRaWAN.

Να μπορεί να διαβάσει αισθητήρες με έξοδο SDI12.

Να διαθέτει 4 εισόδους για αναλογικούς αισθητήρες υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 24 bit.

Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εισόδους απαριθμητών.

Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, η οποία θα φορτίζει από ηλιακό συλλέκτη.

Αισθητήρας

Θα πρέπει να διαθέτει δύο αισθητήρες στο RED και NIR

Το σύμπλεγμα των αισθητήρων θα πρέπει να είναι σε ενιαίο φορέα.

Οι αισθητήρες θα είναι στραμμένοι προς το έδαφος.

Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +50°C.

Φωτοβολταϊκό σύστημα

Θα τροφοδοτεί με ενέργεια όλες τις μονάδες και τα αισθητήρια.

Θα διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία τουλάχιστον 5 AH.

Θα διαθέτει ψηφιακό φορτιστή.

Θα διαθέτει στεγανό ερμάριο.

Σύστημα μέτρησης εδαφικών παραμέτρων

Μονάδα τηλεμετρίας

Να διαθέτει εσωτερική μνήμη σε SD κάρτα για την καταγραφή των μετρήσεων. μεγέθους > 4GB.

Να διαβιβάζει τις μετρήσεις του μέσω LoRaWAN.

Να μπορεί να διαβάσει αισθητήρες με έξοδο SDI12.

Να διαθέτει 4 εισόδους για αναλογικούς αισθητήρες υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 24 bit.

Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εισόδους απαριθμητών.

Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, η οποία θα φορτίζει από ηλιακό συλλέκτη.

Αισθητήρας

Να έχει ελαφρά κωνικό σχήμα

Έχει μήκος 30cm.

Κατάλληλος για κάθε είδος εδάφους

Ο αισθητήρας είναι ενιαίος τύπου σωλήνα

Μέτρηση της υγρασίας με 3 αισθητήρες: στα 5, 15, 25cm.

Μέτρηση αλατοτητας με 6 αισθητήρες: στα 5, 15, 25cm.

Εξωτερική διάμετρος 30mm

Έξοδος SDI 12

Ακρίβεια μέτρησης υγρασίας: +/-0,03%

Διαθέτει καλώδιο 5m.

Φωτοβολταϊκό σύστημα

Θα τροφοδοτεί με ενέργεια όλες τις μονάδες και τα αισθητήρια.

Θα διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία τουλάχιστον 5 AH.

Θα διαθέτει ψηφιακό φορτιστή.

Θα διαθέτει στεγανό ερμάριο.

3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΗΣ LORAWAN ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Επεξεργαστής ARM Cortex A9

Ελάχιστη DDRAM 256 MB & 8GB Emmc

Να διαθέτει ενσωματωμένες εσωτερικές κεραίες για GPS, 4G, LoRa (peak gain=2,6dBi)

Να διαθέτει τεχνολογία ασύρματου δικτύου LoRaWAN, χρήση ζώνης συχνοτήτων 868 MHz και παροχή αντίστοιχης κεραίας 9dBi

Να υποστηρίζει τη δημιουργία ιδιωτικού Δικτύου LoRa στα 868 MHz (SPN2)

Να διαθέτει θύρα Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)

Να διαθέτει υποδοχή για SIM card (mini-SIM format)

Εξάρτημα για τροφοδοσία Power over Ethernet (PoE) 30W.

Να συνοδεύεται από εξάρτημα προστασίας υπέρτασης (Surge protector)

Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -40 ° C έως +60 ° C

Ευαισθησία τουλάχιστον -141dBm

Κανάλια Επικοινωνίας 8ch RX (125 kHz, multi Spreading Factor) + 1ch RX (250kHz or 500kHz, mono Spreading Factor) + 1ch RX (FSK) to get 10ch RX + 1ch TX

Κουτί

Προδιαγραφές στεγανότητας IP67

Εγκατάσταση επί τοίχου ή κολώνας με κατάλληλες βάσεις και υλικά από τον κατασκευαστή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΡΟΣΦΟΡΑ		
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΕΚΡΟΩΝ				
1.	Ο σταθμός θα λειτουργεί με 220 V / 50 Hz.	ΝΑΙ		
2.	Ο λειτουργός του βιολογικού καθαρισμού θα φροντίσει για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στο σημείο εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
3.	Τα αισθητήρια θα είναι πλήρως εμβαπτιζόμενα μέσα στο νερό.	ΝΑΙ		
4.	Η μετάδοση των δεδομένων θα γίνεται μέσω LoRaWAN	ΝΑΙ		
5.	Θα πρέπει να τοποθετηθούν τρεις μονάδες μετάδοσης LoRaWAN καθώς είναι πολύ πιθανόν οι τρεις αμάδες αισθητηρίων να τοποθετηθούν σε διαφορετικό σημείο.	ΝΑΙ		
6.	<u>Μονάδα τηλεμετρίας</u>	ΝΑΙ		
7.	Να είναι κατάλληλη για μετάδοση μετρήσεων σε μεγάλες αποστάσεις.	ΝΑΙ		
8.	Να χρησιμοποιεί τεχνική μετάδοσης LoRaWAN.	ΝΑΙ		
9.	Να διαθέτει ενσωματωμένο data logger ώστε να μην χάνονται δεδομένα σε περιόδους αδυναμίας επικοινωνίας.	ΝΑΙ		
10.	Συχνότητα λειτουργίας επιτρεπόμενη στην ευρωπαϊκή ένωση (για LoRaWAN EU868).	ΝΑΙ		
11.	Να διαθέτει εξωτερική κεραία.	ΝΑΙ		
12.	Ισχύς RF τουλάχιστον +14 dbm.	ΝΑΙ		
13.	Να διαθέτει data encryption AES128.	ΝΑΙ		
14.	Να διαθέτει προγραμματιζόμενο ρυθμό μέτρησης 1, 2, 5, 10, 15, 30 s και 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min.	ΝΑΙ		
15.	Διαθέτει προγραμματιζόμενο ρυθμό αποστολής του μέσου όρου των μετρήσεων από 2, 5, 10, 15, 30, 60 min.	ΝΑΙ		
16.	Να διαθέτει οπτικό και ακουστικό συναγερμό.	ΝΑΙ		
17.	Θερμοκρασία λειτουργίας -20 με +60 °C.	ΝΑΙ		
18.	Βαθμός προστασίας IP 67.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
19.	Να μπορεί να μετρήσει αισθητήρες με έξοδο RS-485 modbus.	NAI		
20.	Να διαθέτει μνήμη για τουλάχιστον 14.000 μετρήσεις.	NAI		
21.	Να μπορεί να δεχθεί αισθητήρα βροχής.	NAI		
22.	Να διαθέτει διακοπτόμενη τάση για την τροφοδοσία των αισθητήρων.	NAI		
23.	<u>Σύστημα μέτρησης χλωρίου</u>	NAI		
24.	Μέθοδος μέτρησης : αμπερομετρική (με επικάλυψη μεμβράνης), ποτενσιοστατικό σύστημα 3 ηλεκτροδίων.	NAI		
25.	Να απαιτεί πολύ μικρή συντήρηση	NAI		
26.	Να απαιτεί αλλαγή μεμβράνης μια φορά το χρόνο	NAI		
27.	Οι μετρήσεις παραμένουν σταθερές ακόμα και σε δείγματα με υψηλές τιμές pH, θερμοκρασίας και ροής.	NAI		
28.	Να πραγματοποιεί αντιστάθμιση των διακυμάνσεων του pH	NAI		
29.	Αυτόματη αντιστάθμιση της θερμοκρασίας	NAI		
30.	Εύρος μέτρησης : 0 έως 2 mg/l	NAI		
31.	Ανάλυση : 0.001 mg/l	NAI		
32.	Χρόνος απόκρισης : 2 λεπτά.	NAI		
33.	Εύρος λειτουργίας : 4 – 10 pH	NAI		
34.	Διαστάσεις < 40 mm x 250 mm.	NAI		
35.	Μέγιστη πίεση : 1 bar.	NAI		
36.	Θερμοκρασία λειτουργίας : 5 – 45°C.	NAI		
37.	<u>Σύστημα μέτρησης οργανικών παραμέτρων</u>	NAI		
38.	Πολυαισθητήρας	NAI		
39.	Να διαθέτει κεντρικό σύστημα καθαρισμού όλων των αισθητήρων με wiper.	NAI		
40.	Ο καθαρισμός να γίνεται πριν από κάθε μέτρηση.	NAI		
41.	Θερμοκρασία λειτουργίας 0-50°C	NAI		
42.	Ρυθμός δειγματοληψίας 1 Hz	NAI		
43.	Προγραμματιζόμενος ρυθμός καταγραφής από 1sec έως 24H	NAI		
44.	Διάμετρος < 100mm	NAI		
45.	Μήκος 500mm	NAI		
46.	Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία	NAI		
47.	Να μπορεί να λειτουργήσει και με εξωτερική τροφοδοσία.	NAI		
48.	Να διαθέτει πόρτες επικοινωνίας RS-232, SDI-12, RS-485, Modbus® USB or Bluetooth.	NAI		
49.	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη,	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	τουλάχιστον 1.000.000 μετρήσεων			
50.	Βάρος < 5Kg	NAI		
51.	<u>Μέτρηση κολοβακτηριδίων</u>	NAI		
52.	Να μπορεί να μετρήσει Κολοβακτηρίδια (ένα από τα faecal, e-coil, ή total, με την ανάλογη βαθμονόμηση)	NAI		
53.	Η υπηρεσία θα αναλάβει την δειγματοληψία και την εργαστηριακή μέτρηση για την βαθμονόμηση του οργάνου.	NAI		
54.	Εύρος μέτρησης coliforms (CFU/100ml) > 1count / 100ml-1	NAI		
55.	Ανάλυση μέτρησης 1 count/100ml-1	NAI		
56.	Ακρίβεια +/-10 coliforms μετά από βαθμονόμηση στο πεδίο	NAI		
57.	<u>Μέτρηση BOD</u>	NAI		
58.	Η υπηρεσία θα αναλάβει την δειγματοληψία και την εργαστηριακή μέτρηση για την βαθμονόμηση του οργάνου.	NAI		
59.	Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον 0-250mg/l	NAI		
60.	Ανάλυση τουλάχιστον 0.01mg/l	NAI		
61.	Ακρίβεια τουλάχιστον ±5% επί της ένδειξης	NAI		
62.	<u>Μέτρηση COD</u>	NAI		
63.	Η υπηρεσία θα αναλάβει την δειγματοληψία και την εργαστηριακή μέτρηση για την βαθμονόμηση του οργάνου.	NAI		
64.	Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον 0-500mg/l	NAI		
65.	Ανάλυση τουλάχιστον 0.01mg/l	NAI		
66.	Ακρίβεια τουλάχιστον ±5% επί της ένδειξης	NAI		
67.	<u>Αισθητήρας Νιτρικών</u>	NAI		
68.	Η υπηρεσία θα αναλάβει την περιοδική ανά 2-3 εβδομάδες., βαθμονόμηση του αισθητήρα	NAI		
69.	Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον 0 – 100 mg/l, ως άζωτο.	NAI		
70.	Ανάλυση τουλάχιστον 0.1mg/l στην παραπάνω περιοχή	NAI		
71.	Ακρίβεια τουλάχιστον ±5%	NAI		
72.	<u>Πολυαισθητήρας φυσικοχημικών παραμέτρων</u>	NAI		
73.	Να διαθέτει ενσωματωμένη LCD στην οποία εμφανίζεται η κατάσταση του οργάνου	NAI		
74.	Θερμοκρασία λειτουργίας -5 με 50° C	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
75.	Οι αισθητήρες να είναι wet mateable	NAI		
76.	Διαστάσεις, διάμετρος < 5cm και μήκος < 50cm	NAI		
77.	Βάρος < 1 Kg	NAI		
78.	Βαθμός προστασίας IP 68	NAI		
79.	Μέγιστη πίεση 150 PSI	NAI		
80.	Να διαθέτει επικοινωνία μέσω RS-485 modbus	NAI		
81.	Να διαθέτει SDI 12,	NAI		
82.	Να διαθέτει ενσωματωμένο Bluetooth (όχι με adaptor)	NAI		
83.	Κατανάλωση σε διάρκεια ύπνου < 0.2mA.	NAI		
84.	Τυπική κατανάλωση σε φάση λειτουργίας < 50mA	NAI		
85.	Μέγιστος ρυθμός μέτρησης 1 μέτρηση ανά 2 sec	NAI		
86.	Να διαθέτει σύστημα wiper για τον καθαρισμό των αισθητήρων	NAI		
87.	Να διαθέτει λογισμικό Android για χρήση smart phone σε διαδικασίες βαθμονόμησης	NAI		
88.	Να διαθέτει λογισμικό για Windows	NAI		
89.	<u>Αισθητήρας Θερμοκρασίας</u>	NAI		
90.	Περιοχή μέτρησης -5 to 50°	NAI		
91.	Ακρίβεια μέτρησης ± 0.1° C	NAI		
92.	Ανάλυση 0.01° C	NAI		
93.	Χρόνος απόκρισης T63<2s, T90<15s, T95<30s	NAI		
94.	Μέθοδος EPA 170.1	NAI		
95.	<u>Αισθητήρας pH</u>	NAI		
96.	Περιοχή μέτρησης 0 με 14 pH	NAI		
97.	Ακρίβεια μέτρησης ±0.1 pH	NAI		
98.	Ανάλυση 0.01 pH	NAI		
99.	Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s	NAI		
100.	Μέθοδος Std. Methods 4500-H+/EPA 150.2	NAI		
101.	<u>Αισθητήρας ORP</u>	NAI		
102.	Περιοχή μέτρησης ±1,400 mV	NAI		
103.	Ακρίβεια μέτρησης ±5 mV	NAI		
104.	Ανάλυση 0.1 mV	NAI		
105.	Χρόνος απόκρισης T63<3s, T90<15s, T95<30s	NAI		
106.	Μέθοδος Std. Methods 2580	NAI		
107.	<u>Αισθητήρας Αγωγιμότητας</u>	NAI		
108.	Περιοχή μέτρησης 0 με 350,000 μS/cm	NAI		
109.	Ακρίβεια μέτρησης ± 0.5% της μέτρησης συν 1 μS/cm από 0 έως 100,000 μS/cm; ± 1.0% της μέτρησης από 100,000 έως	NAI		

A/A		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	
	200,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$				
110.	Ανάλυση 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	NAI			
111.	Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<3s, T95<5s	NAI			
112.	Μέθοδος Std. Methods 2510/EPA 120.1	NAI			
113.	Οπτικός αισθητήρας διαλυμένου οξυγόνου.	NAI			
114.	Περιοχή μέτρησης 0 - 8 mg/L, με ακρίβεια ± 0.1 mg/L	NAI			
115.	Περιοχή μέτρησης 8 - 20 mg/L, με ακρίβεια ± 0.2 mg/L	NAI			
116.	Περιοχή μέτρησης 20 - 50 mg/L, με ακρίβεια $\pm 10\%$ επί της ένδειξης	NAI			
117.	Ανάλυση 0.01 mg/L	NAI			
118.	Χρόνος απόκρισης T63<15s, T90<45s, T95<60s	NAI			
119.	Μέθοδος EPA-approved In-Situ Methods: 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009	NAI			
120.	Θολότητα	NAI			
121.	Περιοχή μέτρησης 0 με 4,000 NTU	NAI			
122.	Ακρίβεια μέτρησης $\pm 2\%$ της μέτρησης	NAI			
123.	Ανάλυση 0.01 NTU (0 με 1,000); 0.1 NTU (1,000 με 4,000)	NAI			
124.	Χρόνος απόκρισης T63<1s, T90<1s, T95<1s	NAI			
125.	Μέθοδος ISO 7027	NAI			
126.	TSS	NAI			
127.	Η υπηρεσία θα αναλάβει την δειγματοληψία και την εργαστηριακή μέτρηση για την βαθμονόμηση του οργάνου.	NAI			
128.	Περιοχή μέτρησης 0 με 1,500 mg/L	NAI			
129.	Ανάλυση 0.1 mg/L	NAI			
2. ΣΤΑΘΜΟΣ ΧΩΡΑΦΙΟΥ					
130.	Ο σταθμός θα λειτουργεί με φωτοβολταϊκό συλλέκτη	NAI			
131.	Μετεωρολογικός σταθμός	NAI			
132.	Μονάδα τηλεμετρίας	NAI			
133.	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη σε SD κάρτα για την καταγραφή των μετρήσεων. μεγέθους > 4GB.	NAI			
134.	Να διαβιβάζει τις μετρήσεις του μέσω LoRaWAN.	NAI			
135.	Να μπορεί να διαβάσει αισθητήρες με έξοδο SDI12.	NAI			
136.	Να διαθέτει 4 εισόδους για αναλογικούς αισθητήρες υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 24 bit.	NAI			
137.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2	NAI			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	εισόδους απαριθμητών.			
138.	Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, η οποία θα φορτίζει από ηλιακό συλλέκτη.	ΝΑΙ		
139.	Μετεωρολογικός σταθμός	ΝΑΙ		
140.	Να είναι ενιαίος και συμπαγής	ΝΑΙ		
141.	Να μην έχει κανένα απολύτως κινητό μέρος, όπως προπέλες, κύπελλα, tipping bucket, κτλ	ΝΑΙ		
142.	Ψηφιακή έξοδος SDI 12 για τα δεδομένα	ΝΑΙ		
143.	Διάμετρος < 15cm	ΝΑΙ		
144.	Ύψος < 50cm	ΝΑΙ		
145.	Να καταγράφει αριθμό κεραυνών	ΝΑΙ		
146.	Ηλιακή ακτινοβολία	ΝΑΙ		
147.	Περιοχή τουλάχιστον : 0 με 1600 W/m	ΝΑΙ		
148.	Ανάλυση : 1 W/m	ΝΑΙ		
149.	Ακρίβεια : ± 5% επί της μέτρησης	ΝΑΙ		
150.	Βροχόπτωση	ΝΑΙ		
151.	Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον : 0 με 200 mm/h	ΝΑΙ		
152.	Ανάλυση: καλύτερη από 0.02 mm	ΝΑΙ		
153.	Ακρίβεια: τουλάχιστον ± 5% επί της μέτρησης στην περιοχή 0 με 50 mm/h	ΝΑΙ		
154.	Σχετική υγρασία αέρα	ΝΑΙ		
155.	Περιοχή : 0 με 100%	ΝΑΙ		
156.	Ανάλυση : 0.1%	ΝΑΙ		
157.	Τυπική ακρίβεια τουλάχιστον, ±3% RH	ΝΑΙ		
158.	Θερμοκρασία αέρα	ΝΑΙ		
159.	Περιοχή τουλάχιστον: -30 με 50 °C	ΝΑΙ		
160.	Ανάλυση : 0.1 °C	ΝΑΙ		
161.	Ακρίβεια τουλάχιστον: ± 0.6 °C	ΝΑΙ		
162.	Βαρομετρική πίεση	ΝΑΙ		
163.	Περιοχή : 50 με 110 kPa	ΝΑΙ		
164.	Ανάλυση : 0.01 kPa	ΝΑΙ		
165.	Ακρίβεια : ± 0.1 kPa	ΝΑΙ		
166.	Ταχύτητα ανέμου	ΝΑΙ		
167.	Περιοχή τουλάχιστον : 0 to 30 m/s	ΝΑΙ		
168.	Ανάλυση τουλάχιστον: 0.01 m/s	ΝΑΙ		
169.	Ακρίβεια : τουλάχιστον 0.3 m/s και σε καμία περίπτωση > 4% επί της μέτρησης	ΝΑΙ		
170.	Διεύθυνση ανέμου	ΝΑΙ		
171.	Περιοχή : 0 με 359°	ΝΑΙ		
172.	Ανάλυση : 1°	ΝΑΙ		
173.	Ακρίβεια : ± 5°	ΝΑΙ		
174.	Φωτοβολταϊκό σύστημα	ΝΑΙ		
175.	Θα τροφοδοτεί με ενέργεια όλες τις μονάδες και τα αισθητήρια.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
176.	Θα διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία τουλάχιστον 5 ΑΗ.	ΝΑΙ		
177.	Θα διαθέτει ψηφιακό φορτιστή.	ΝΑΙ		
178.	Θα διαθέτει στεγανό ερμάριο.	ΝΑΙ		
179.	<u>Σύστημα μέτρησης NDVI</u>	ΝΑΙ		
180.	Μονάδα τηλεμετρίας	ΝΑΙ		
181.	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη σε SD κάρτα για την καταγραφή των μετρήσεων. μεγέθους > 4GB.	ΝΑΙ		
182.	Να διαβιβάζει τις μετρήσεις του μέσω LoRaWAN.	ΝΑΙ		
183.	Να μπορεί να διαβάσει αισθητήρες με έξοδο SDI12.	ΝΑΙ		
184.	Να διαθέτει 4 εισόδους για αναλογικούς αισθητήρες υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 24 bit.	ΝΑΙ		
185.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εισόδους απεριθμητών.	ΝΑΙ		
186.	Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, η οποία θα φορτίζει από ηλιακό συλλέκτη.	ΝΑΙ		
187.	Αισθητήρας	ΝΑΙ		
188.	Θα πρέπει να διαθέτει δύο αισθητήρες στο RED και NIR	ΝΑΙ		
189.	Το σύμπλεγμα των αισθητήρων θα πρέπει να είναι σε ενιαίο φορέα.	ΝΑΙ		
190.	Οι αισθητήρες θα είναι στραμμένοι προς το έδαφος.	ΝΑΙ		
191.	Θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως +50°C.	ΝΑΙ		
192.	Φωτοβολταϊκό σύστημα	ΝΑΙ		
193.	Θα τροφοδοτεί με ενέργεια όλες τις μονάδες και τα αισθητήρια.	ΝΑΙ		
194.	Θα διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία τουλάχιστον 5 ΑΗ.	ΝΑΙ		
195.	Θα διαθέτει ψηφιακό φορτιστή.	ΝΑΙ		
196.	Θα διαθέτει στεγανό ερμάριο.	ΝΑΙ		
197.	<u>Σύστημα μέτρησης εδαφικών παραμέτρων</u>	ΝΑΙ		
198.	Μονάδα τηλεμετρίας	ΝΑΙ		
199.	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη σε SD κάρτα για την καταγραφή των μετρήσεων. μεγέθους > 4GB.	ΝΑΙ		
200.	Να διαβιβάζει τις μετρήσεις του μέσω LoRaWAN.	ΝΑΙ		
201.	Να μπορεί να διαβάσει αισθητήρες με έξοδο SDI12.	ΝΑΙ		
202.	Να διαθέτει 4 εισόδους για αναλογικούς αισθητήρες υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 24 bit.	ΝΑΙ		
203.	Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εισόδους απεριθμητών.	ΝΑΙ		

A/A		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	
204.	Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, η οποία θα φορτίζει από ηλιακό συλλέκτη.	NAI			
205.	Αισθητήρας	NAI			
206.	Να έχει ελαφρά κωνικό σχήμα	NAI			
207.	Έχει μήκος 30cm.	NAI			
208.	Κατάλληλος για κάθε είδος εδάφους	NAI			
209.	Ο αισθητήρας είναι ενιαίος τύπου σωλήνα	NAI			
210.	Μέτρηση της υγρασίας με 3 αισθητήρες: στα 5, 15, 25cm.	NAI			
211.	Μέτρηση αλατότητας με 6 αισθητήρες: στα 5, 15, 25cm.	NAI			
212.	Εξωτερική διάμετρος 30mm	NAI			
213.	Έξοδος SDI 12	NAI			
214.	Ακρίβεια μέτρησης υγρασίας: +/- 0,03%	NAI			
215.	Διαθέτει καλώδιο 5m.	NAI			
216.	Φωτοβολταϊκό σύστημα	NAI			
217.	Θα τροφοδοτεί με ενέργεια όλες τις μονάδες και τα αισθητήρια.	NAI			
218.	Θα διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία τουλάχιστον 5 ΑΗ.	NAI			
219.	Θα διαθέτει ψηφιακό φορτιστή.	NAI			
220.	Θα διαθέτει στεγανό ερμάριο.	NAI			
3. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΗΣ LORAWAN ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ					
221.	Επεξεργαστής ARM Cortex A9	NAI			
222.	Ελάχιστη DDRAM 256 MB & 8GB Emmc	NAI			
223.	Να διαθέτει ενσωματωμένες εσωτερικές κεραίες για GPS, 4G, LoRa (peak gain=2,6dBi)	NAI			
224.	Να διαθέτει τεχνολογία ασύρματου δικτύου LoRaWAN, χρήση ζώνης συχνοτήτων 868 MHz και παροχή αντίστοιχης κεραίας 9dBi	NAI			
225.	Να υποστηρίζει τη δημιουργία ιδιωτικού Δικτύου LoRa στα 868 MHz (SPN2)	NAI			
226.	Να διαθέτει θύρα Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)	NAI			
227.	Να διαθέτει υποδοχή για SIM card (mini-SIM format)	NAI			
228.	Εξάρτημα για τροφοδοσία Power over Ethernet (PoE) 30W.	NAI			
229.	Να συνοδεύεται από εξάρτημα προστασίας υπέρτασης (Surge protector)	NAI			
230.	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: - 40 ° C έως +60 ° C	NAI			
231.	Ευαισθησία τουλάχιστον -141dBm	NAI			

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
232.	Κανάλια Επικοινωνίας 8ch RX (125 kHz, multi Spreading Factor) + 1ch RX (250kHz or 500kHz, mono Spreading Factor) + 1ch RX (FSK) to get 10ch RX + 1ch TX	ΝΑΙ		
233.	Κουτί Προδιαγραφές στεγανότητας IP67 Εγκατάσταση επί τοίχου ή κολώνας με κατάλληλες βάσεις και υλικά από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ [€]	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ [€]
1	ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΕΚΡΩΝ	38300000-8	ΤΕΜ.	1	45.000,00	45.000,00
2	ΣΤΑΘΜΟΣ ΧΩΡΑΦΙΟΥ	38300000-8	ΤΕΜ.	1	8.500,00	8.500,00
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΗΣ LORAWAN ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	38300000-8	ΤΕΜ.	1	1.500,00	1.500,00
Σύνολο Προϋπολογιζόμενης Δαπάνης (χωρίς ΦΠΑ)				55.000,00€		
ΦΠΑ 24%				13.200,00 €		
Σύνολο Προϋπολογιζόμενης Δαπάνης (με ΦΠΑ)				68.200,00 €		



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ:
ΈΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ
ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ΑΥΓΕΙΑΣ)
ΑΡ. ΔΙΑΚ.: 5/2021

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ'

**Ανάδειξη Προμηθευτή
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

ΤΟΥ

Δ/ΝΣΗ

ΤΗΛ.

ΠΡΟΣ

Την επιτροπή διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού

Έλαβα γνώση και αποδέχομαι τους όρους της διακήρυξης και των τευχών δημοπράτησης πλήρως και ανεπιφυλάκτως.

Για την προμήθεια : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΈΞΥΠΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ (ΑΥΓΕΙΑΣ)», ΑΡ. ΔΙΑΚ.: 5-2021 προσφέρουμε το ποσόν:

Αναλυτικά:

Α.Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ [€]
1	ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΕΚΡΟΩΝ	38300000-8	ΤΕΜ.	1	
2	ΣΤΑΘΜΟΣ ΧΩΡΑΦΙΟΥ	38300000-8	ΤΕΜ.	1	
3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΛΗΣ LORAWAN ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	38300000-8	ΤΕΜ.	1	
	Σύνολο Δαπάνης (χωρίς ΦΠΑ)				
	ΦΠΑ 24%				
	Σύνολο Δαπάνης (με ΦΠΑ)				

ΚΟΖΑΝΗ...../..../2021

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ