



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Δράμα, 08 / 06 / 2018
Αρ. πρωτ.: 16749



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 55.000,00€ (ΠΟΣΟ ΜΕ ΤΟ Φ.Π.Α.)
(44.354,84 € χωρίς ΦΠΑ)

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
Διακηρύσσει

τη με συνοπτικό διαγωνισμό επιλογή αναδόχου για την προμήθεια με τίτλο «**Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"**», προϋπολογισμού **55.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)**.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS", το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG V-A " Ελλάδα – Βουλγαρία" 2014-2020" με κωδικό ΠΔΕ 2017ΕΠ23160020 και MIS 5016103.

Η **δαπάνη (ποσό 55.000,00€)** για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου Δράμας, οικ. έτους 2018 με **ΚΑ 69.7341.002**.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

α) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ιδίως των άρθρων 116 και 117

β) τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/2006

γ) την αριθμ. **238/2018** (ΑΔΑ 7ΔΗΓΩ9Μ-Π0Σ) απόφαση του ΔΣ περί έγκρισης διενέργειας της προμήθειας με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού

δ) την υπ' αριθ. **112/2018** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία ψηφίστηκε η απαιτούμενη πίστωση του ΚΑ 69.7341.002, αποφασίστηκε η διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο «**Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"**», εγκρίθηκε η αριθμ. 8/2018 συνταχθείσα μελέτη της Δ/σης Περι/τος και Πρασίνου και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού

ε) την με αριθμ. πρωτ. **16398/06-06-2018**, απόφαση ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη του διαθέσιμου ποσού (55.000,00€) στον αντίστοιχο ΚΑ, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευσή του στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων με **α/α 716**.

στ) τους όρους της παρούσας

καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου προμηθευτή για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας.

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1: Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΒΕΡΜΙΟΥ 2 & 1ΗΣ ΙΟΥΛΙΟΥ
Πόλη	ΔΡΑΜΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	66133
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 514
Τηλέφωνο	2521350630
Φαξ	2521350797
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	mmeli@dimosdramas.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΜΕΛΙΑΔΗΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.dimos-dramas.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Δράμας και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή γενικών δημόσιων υπηρεσιών.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας – Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με συνοπτικό διαγωνισμό του άρθρου 117 του Ν.4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού και τους ειδικότερους όρους της παρούσας.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS", το οποίο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Διασυνοριακής Συνεργασίας INTERREG V-A " Ελλάδα – Βουλγαρία" 2014-2020" με κωδικό ΠΔΕ 2017ΕΠ23160020 και MIS 5016103.

Η δαπάνη (ποσό 55.000,00€) για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου Δράμας, οικ. έτους 2018 με ΚΑ 69.7341.002.

1.3. Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ειδικού μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση των δράσεων του Δήμου Δράμας στο πλαίσιο του διασυνοριακού έργου "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο «LYSIS».

Αναλυτικά προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση των παρακάτω:

- Τηλεμετρικός μετεωρολογικός σταθμός
- Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας των μετρήσεων
- Ασύρματος αισθητήρας προφίλ υγρασίας εδάφους
- Ηλεκτροβάνες με ροόμετρα (ποσότητα = 2)
- Gateway
- WorkStation PC
- Ροόμετρα για τη μέτρηση της περίσσειας ύδατος (ποσότητα = 2)
- Παροχή ασύρματου δικτύου τοπικής εμβέλειας (WiFi)
- Εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος (υλικά άρδευσης)

Ο εξοπλισμός θα δύναται να υλοποιήσει έξυπνη αυτοματοποιημένη άρδευση στο Πάρκο Χελμού. Το συγκεκριμένο πάρκο επιλέχθηκε κατά το στάδιο υποβολής της πρότασης χρηματοδότησης στο εν λόγω πρόγραμμα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό όπως αυτός περιγράφεται στην αριθμ. 8/2018 μελέτη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), τα έγγραφα αδειών χρήσης και τα εγχειρίδια λειτουργίας. Επίσης, θα πρέπει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις θέσεις εργασίας που θα υποδειχθούν από τον Δήμο. Επιπρόσθετα, θα

πρέπει να συνεργαστεί με την ομάδα έργου και το αρμόδιο προσωπικό του Δήμου, προκειμένου να τους εκπαιδεύσει για τον τρόπο λειτουργία του εξοπλισμού.

Ο εξοπλισμός κατατάσσεται κατά CPV στους παρακάτω κωδικούς:

- CPV 38127000-1 Μετεωρολογικοί Σταθμοί
- CPV 33120000-7 Συστήματα καταγραφής και ερευνητικές συσκευές.
- CPV 48822000-6 Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- CPV 30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
- CPV 43323000-3 Υλικά άρδευσης.

Η παρούσα σύμβαση ΔΕΝ υποδιαιρείται σε τμήματα. Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **55.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 44.354,84 € -- ΦΠΑ: 10.645,16€).

Αναλυτικά ο προϋπολογισμός της σύμβασης της εν λόγω προμήθειας είναι:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)
1	Τηλεμετρικός μετεωρολογικός σταθμός	10.403,23 €	2.496,78 €
2	Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας των μετρήσεων	9.677,42 €	2.322,58 €
3	Ασύρματος αισθητήρας προφίλ υγρασίας εδάφους	2.016,13 €	483,87 €
4	Ηλεκτροβάνες με ροόμετρα (ποσότητα =2)	564,52 €	135,48 €
5	Gateway	8.064,52 €	1935,48 €
6	WorkStation PC	725,81 €	174,19 €
7	Ροόμετρα για τη μέτρηση της περισσειας ύδατος (ποσότητα =2)	2419,35 €	580,65 €
8	Παροχή ασύρματου δικτύου τοπικής εμβέλειας (WiFi)	2419,35 €	580,65 €
9	Εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος	8.064,51 €	1935,48 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:		44.354,84 €	10.645,16 €

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η υπογραφή της σύμβασης ταυτίζεται με την παραγγελία των υλικών προς τον ανάδοχο από την αναθέτουσα αρχή, ήτοι ο ανάδοχος εντός μέγιστης προθεσμίας τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης πρέπει να παραδώσει και να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στο πάρκο Χελμού, στις θέσεις που υποδεικνύονται στην αριθμ. 8/2018 μελέτη.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α (η με αριθμό 8/2018 μελέτη) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του Ν.4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του Ν.4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν.3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του Ν.3614/2007 (Α'267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του Ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

- του Ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ.318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν.4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του Ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του Ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση» του Ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του Ν.3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 23 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του Ν.2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του Ν.2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Π.Δ.28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Π.Δ.80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες
- της με αρ. 57654/22.05.2017 (ΦΕΚ 1781/23.05.2017 τεύχος Β') Απόφασης του Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης
- της με αριθμό 8/2018 μελέτης της Δ/σης Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου Δράμας
- του συστήματος διαχείρισης και ελέγχου των προγραμμάτων συνεργασίας του στόχου «ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» (ΦΕΚ 1099/τΒ/19-4-2016)
- του οδηγού του προγράμματος INTERREG V-A «Ελλάδα – Βουλγαρία 2014-2020».
- του εγκεκριμένου ΤΔΕ του έργου (Application Form & Application Form Signed) και το Justification of the Budget.
- του υπογεγραμμένου Subsidy Contract (31/08/2017).
- της υπ' αριθμ. 350/2017 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Δράμας που αποδέχθηκε την υλοποίηση του έργου στο πρόγραμμα INTERREG V-A Ελλάδα – Βουλγαρία 2014-2020.
- της υπ' αριθμ. 238/2018 (ΑΔΑ 7ΔΗΓΩ9Μ-Π0Σ) απόφασης του ΔΣ με την οποία εγκρίθηκε η εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας
- του με αρ. πρωτ. 14225/16-05-2018 εγγράφου της Δ/σης Δόμησης με θέμα "Εγκατάσταση ειδικού μετρητικού εξοπλισμού σε κοινόχρηστο χώρο επί της οδού Χελμού"
- της υπ' αριθμ. **112/2018** απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, οι όροι διακήρυξης και καθορίστηκε ο τρόπος διενέργειας της προμήθειας και έγινε η διάθεση πίστωσης ποσού 55.000,00€ του Κ.Α **69.7341.002**.
- της με αριθμ. πρωτ. **16398/06-06-2018** απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη του διαθέσιμου ποσού (55.000,00€) στον αντίστοιχο ΚΑ, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευσή του στο οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων με **α/α 716**.
- της υπ' αριθμ. 3/2018 απόφασης της Ο.Ε. περί συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμών Προμηθειών
- της υπ' αριθμ. 2/2018 απόφασης της Ο.Ε. περί συγκρότησης Επιτροπής Αξιολόγησης Ενστάσεων
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- τους όρους της αριθμ. πρωτ. 16749/08-06-2018 διακήρυξης (ΑΔΑΜ: 18PROC003231547)

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργειας διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **22/06/2018 και ώρα 10:00 π.μ.**

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν και με courier ή ταχυδρομείο, αλλά πρέπει να έχουν φτάσει στο πρωτόκολλο του Δήμου Δράμας **έως την ανωτέρω ημέρα και ημερομηνία.**

1.6 Δημοσιότητα

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται σε μία ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα, τοπική ή της έδρας του νομού.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο βαρύνουν, σε κάθε περίπτωση, τον ανάδοχο και εισπράττονται κατά την πληρωμή της σύμβασης.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν.3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : **www.dimos-dramas.gr**

Επιπλέον τον ανάδοχο θα βαρύνουν και τα έξοδα δημοσιότητας που προβλέπονται από τον οδηγό υλοποίησης του συγκεκριμένου προγράμματος (INTERREG V-A «Ελλάδα – Βουλγαρία 2014-2020) και σχετίζονται με τη συγκεκριμένη προμήθεια.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2.ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η προκήρυξη
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Τα τεύχη είναι διαθέσιμα ηλεκτρονικά στη διεύθυνση (URL) : www.dimos-dramas.gr

Για τυχόν έντυπη παραλαβή ή διάθεση της Διακήρυξης γίνεται από την έδρα της Αναθέτουσας Αρχής από το Γραφείο 210 (Τμήμα Προμηθειών) το οποίο διενεργεί τον διαγωνισμό (κ. Μελιάδη Μιλτιάδη τηλ.: 2521-350630 fax: 2521-350748) και η παραλαβή της γίνεται είτε αυτοπροσώπως είτε με ταχυμεταφορική (courier) και χρέωση του παραλήπτη, με την υποβολή σχετικής αίτησης (η αίτηση θα αναζητηθεί στην ιστοσελίδα του Δήμου Δράμας και θα αποσταλεί με E-mail {mmeli@dimosdramas.gr ή enoul@dimosdramas.gr} ή θα κατατεθεί στο Πρωτόκολλο του Δήμου) εντός προθεσμίας μιας (1) εργάσιμης ημέρας από τη λήψη της. Επίσης, πληροφορίες και διευκρινίσεις μπορούν να αναζητηθούν στο ανωτέρω τηλέφωνο και fax.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα κρατάει σε ειδικό έντυπο τα στοιχεία των ενδιαφερομένων (όπως επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου), έτσι ώστε να έχει στη διάθεση της πλήρη κατάλογο όσων παρέλαβαν τη διακήρυξη, για την περίπτωση που θα ήθελε να τους αποστείλει τυχόν συμπληρωματικά έγγραφα ή διευκρινίσεις επ' αυτής.

Οι παραλήπτες της διακήρυξης υποχρεούνται να ελέγξουν άμεσα το αντίτυπο της διακήρυξης που παραλαμβάνουν από άποψη πληρότητας και εφόσον διαπιστώσουν οποιαδήποτε παράλειψη να το γνωρίσουν έγγραφα στην Αναθέτουσα Αρχή και να ζητήσουν νέο πλήρες αντίγραφο. Προσφυγές κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού με το αιτιολογικό της μη πληρότητας του παραληφθέντος αντιγράφου της διακήρυξης θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται εγγράφως, το αργότερο 6 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται εγγράφως. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται με άλλο τρόπο δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Επιπλέον τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο (παρ.14 του άρθρου 107 του Ν. 4497/2017).

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά.

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα “Apostile” σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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 Τ.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.

Όσον αφορά στην έκδοση εγγυήσεων συμμετοχής από το Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε., σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 86 του ν. 4387/2016, συστάθηκε Ν.Π.Ι.Δ. με την επωνυμία Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) με αντικείμενο την Εγγυοδοσία και Πιστοδοσία των ασφαλισμένων στον τομέα Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. του Ε.Τ.Α.Α., η λειτουργία του οποίου άρχεται την 01.01.2017.

Όσον αφορά στα γραμμάτια σύστασης παρακαταθήκης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 3 δεύτερο και τρίτο εδάφιο του ν. 4412/2016 (άρθρο 302 παρ. 3 δεύτερο και τρίτο εδάφιο του ν. 4412/2016 για τις συμβάσεις του Βιβλίου ΙΙ), οι εγγυήσεις συμμετοχής δύνανται να παρέχονται και με γραμμάτια του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού, οι δε αναθέτουσες αρχές οφείλουν να αποδέχονται τα σχετικά γραμμάτια. **Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 (“ Περὶ συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων ”), το δε Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων είναι αυτό που φέρει την ευθύνη για την έκδοσή τους.**

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στον διαγωνισμό, 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.

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών υπάρχουν στο παράρτημα Δ.

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

2.2 Δικαίωμα συμμετοχής – Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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.
3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 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:

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

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
- β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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 αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
- στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη 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.

2.2.2.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) 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

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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 .

2.2.2.3 Όταν η Αναθέτουσα Αρχή 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:

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.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας¹,

(γ) 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,

(δ) 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,

(ε) 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.

2.2.2.5. 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

2.2.2.6. 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.

2.2.3 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 μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.4. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.4.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου **2.2.2.1** ως **2.2.2.6** και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής της παραγράφου **2.2.3** της παρούσης,

προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (B/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ε, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ.

2.2.4.2. Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους **2.2.1** έως **2.2.3**, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α) για την παράγραφο 2.2.2.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω

οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

β) για τις παραγράφους 2.2.2.2 και 2.2.2.4 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας

γ) για την παράγραφο 2.2.2.3 ένορκη βεβαίωση του νομίμου εκπροσώπου αυτών ενώπιον συμβολαιογράφου, περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τριών (3) πράξεων 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) πράξεων 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, σε εφαρμογή όσων αναφέρεται στο ΕΣ-334130-2017/10001/13-12-2017 έγγραφο του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.2.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 2.2.2.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2 και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 2.2.2.4

ε) για την παράγραφο 2.2.2.6. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας εγκατάστασής του ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.3. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης
Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.
Επιπρόσθετα:

Β.3. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ,

συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.5. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

2.4. Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1. Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Α της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής

2.4.2. Χρόνος και τρόπος υποβολής Προσφορών

2.4.2.1. Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέσα στην προθεσμία του άρθρου 1.5 είτε:

(α) με κατάθεσή τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού

(β) με συστημένη επιστολή προς την αναθέτουσα αρχή

(γ) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής (Ταχυδρομική διεύθυνση Βερμίου 2 & 1ης Ιουλίου ΤΚ 66133 Δράμα).

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα του διαγωνισμού, όπως ορίζονται στο άρθρο 1.5 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή δε φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους. Δεν θα παραληφθούν φάκελοι ή άλλα έγγραφα από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα κι αν η αναθέτουσα αρχή ειδοποιηθεί εγκαίρως.

2.4.2.2. Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

Προς την Επιτροπή Διαγωνισμού
Προσφορά του _____

για την προμήθεια: «Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»

με αναθέτουσα αρχή: ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών 22 / 06 / 2018

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς συνοδεύεται από αίτηση υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό, η οποία αναγράφει το διαγωνισμό τον οποίο αφορά, τα στοιχεία ταυτότητας του προσφέροντος (μεμονωμένου ή ένωσης), δηλαδή επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου), απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, e-mail).

Με την προσφορά υποβάλλονται τα ακόλουθα:

α) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 2.4.3

β) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 2.4.4. Αν τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται χωριστά και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με τις ίδιες ενδείξεις και

γ) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος (κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό επί ποινή αποκλεισμού), με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 2.4.5 της παρούσας.

Οι τρεις ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου του άρθρου 2.4.2.2..

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής του άρθρου 1.5 της παρούσας, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.1.1 της παρούσας.

Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ημερομηνία και ακριβή ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της ή που παρελήφθη η συστημένη επιστολή από την αναθέτουσα αρχή ή που κατατέθηκε στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής) και τις απορρίπτει ως μη κανονικές.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτείται να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.3. Περιεχόμενα Φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1. Φάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

Ο συγκεκριμένος φάκελος περιέχει:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Ε).

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2. Φάκελος «Τεχνική Προσφορά»

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ" του Παραρτήματος Α της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές παρουσιάζονται με μορφή πινάκων αποτελώντας ουσιαστικά τους **πίνακες συμμόρφωσης (Παράρτημα Β)** - που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διαγωνιστική διαδικασία. Στο Παράρτημα Α' - κεφάλαιο "ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ" περιγράφεται και επεξηγείται ο τρόπος συμπλήρωσης των πινάκων και παρουσιάζονται οι τεχνικές προδιαγραφές του απαραίτητου εξοπλισμού.

2.4.4. Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, ήτοι βάσει τιμής, σύμφωνα με **το υπόδειγμα στο Παράρτημα Γ της διακήρυξης.**

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Α της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **τεσσάρων (4) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής, 2.4.4 (Περιεχόμενο φακέλου τεχνικής προσφοράς), 2.4.5. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.6. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων,

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1. Παραλαβή και εξέταση των φακέλων προσφοράς

α) Η έναρξη υποβολής των προσφορών που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού, σε δημόσια συνεδρίαση, κηρύσσεται από την Επιτροπή, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 1.5 της παρούσας. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από την Επιτροπή Διαγωνισμού, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού επικοινωνεί εν συνεχεία αμέσως με το πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής για να διαπιστώσει αν έχουν υποβληθεί προσφορές κατά το άρθρο 2.4.2 της παρούσας (σημειώνεται ότι τόσο στο πρωτόκολλο όσο και στον φάκελο αναγράφεται η ώρα και ημέρα υποβολής και η σχετική καταχώρηση στο φάκελο μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και σε καταφατική περίπτωση μεταβαίνει μέλος της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.

β) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 1.5. Η αποσφράγιση διενεργείται δημόσια, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους, οι οποίοι λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών

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

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσει πρακτικό για την αποδοχή ή την απόρριψη των τεχνικών προσφορών και τους λόγους αποκλεισμού τους.

γ) Οι κατά τα ανωτέρω σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων των προσφορών, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού και θα ανακοινωθεί στους συμμετέχοντες και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών, η οποία καταχωρείται σε σχετικό πρακτικό, μαζί με τους λόγους απόρριψης όσων προσφορών κρίνονται απορριπτέες. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

Η κατά τα ανωτέρω αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού.

δ) Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές.

Τα αποτελέσματα κάθε σταδίου επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες ή στους συμμετέχοντες. **Ειδικά**, για τις συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία έως εξήντα χιλιάδες (60.000) ευρώ, πλέον ΦΠΑ, που δεν διενεργούνται με ηλεκτρονικά μέσα, **εκδίδεται μία απόφαση**, κατά τα ανωτέρω, ανεξαρτήτως του κριτηρίου ανάθεσης. (παρ. 4 του άρθρου 100, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ.18 του άρθρου 107 του Ν.4497/2017)

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρόσκλησης, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης, τα δικαιολογητικά, που καθορίζονται στο άρθρο 2.2.4.2 της παρούσας. Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

Αν μετά την αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Η προσφορά του προσωρινού αναδόχου απορρίπτεται, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβλήθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.2 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.3(καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.2 ως 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3. Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, επί αποδείξει. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί ένσταση, σύμφωνα με το άρθρο 127 του Ν.4412/2016.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται με την κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

Η ένσταση κατά της διακήρυξης 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. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται, ενώπιον της αναθέτουσας αρχής. Η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει αιτιολογημένα, κατόπιν γνωμοδότησης της αρμόδιας Επιτροπής αξιολόγησης ενστάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, από την κοινοποίηση της ένστασης η οποία μπορεί να γίνει και με ηλεκτρονικά μέσα. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοιλόχησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης – καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Δ της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5%** επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται 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 των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Με την ολοκλήρωση της παράδοσης και της εγκατάστασης των υλικών απαιτείται επίσης η προσκόμιση από τον οικονομικό φορέα εγγύησης καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 2 και το άρθρο 215 του ν. 4412/2016, **το ύψος της οποίας ανέρχεται σε 800,00€ .**

Ο χρόνος ισχύος αυτής θα είναι αυτός που καθορίζεται από τους όρους της παρούσας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α- ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) που είναι **ένα (1) έτος.**

Η εγγύηση καλής λειτουργίας προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Δ της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1. Χρόνος παράδοσης υλικών

5.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά **εντός μέγιστης προθεσμίας τριών (3) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης και να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις θέσεις εργασίας που θα υποδειχθούν από τον Δήμο.

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

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

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

5.1.5. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

5.2. Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

5.2.1 Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου . Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο: πρακτική δοκιμασία (άρθρο 208 παρ. 2γ του Ν. 4412/2016) Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα παραλαβής των υλικών, με παρατηρήσεις απόρριψης αν υπάρχουν, σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο. Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

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

5.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε δύο μήνες από την οριστική παραλαβή.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

5.3. Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.



Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΜΑΜΣΑΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2018</p>	 <p>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»</p>
---	--

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Δράμας, στο πλαίσιο του Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Ελλάδα - Βουλγαρία 2014-2020» υλοποιεί έργο με τίτλο: “Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment” και ακρωνύμιο «LYSIS». Το έργο έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων με κωδικό ΠΔΕ 2017ΕΠ23160020 και MIS 5016103. Για την υλοποίηση του Έργου ο Δήμος Δράμας (LB) συνεργάζεται με το Δήμο Παύλου Μελά (PB2), το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (PB3) και τους εταίρους από τη Βουλγαρία, τον Δήμο του Blagoevgrad (PB4) και τον οργανισμό Active Youths (PB5).

Το έργο LYSIS στοχεύει στη βελτίωση της διαχείρισης των υδάτων στον αστικό ιστό, την ορθολογικότερη αξιοποίηση των υπό εκμετάλλευση πόρων καθώς και τον συνολικό επαναπροσδιορισμό τους στο πλαίσιο μιας ολιστικής προσέγγισης με την αξιοποίηση και εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών. Ο αστικός ιστός έχει «οικολογικό αποτύπωμα» που εκτείνεται σε μια πολύ ευρύτερη περιοχή από την άμεση ζώνη επιρροής του. Αυτό επιβάλλει την ανάγκη για ολοκληρωμένη προσέγγιση στη διαχείριση του νερού στις αστικές περιοχές με πρότυπα και τεχνολογικές εφαρμογές που διασφαλίζουν την έγκυρη και έγκαιρη παρακολούθηση και εφαρμογή μέτρων που σχετίζονται με τη διαχείριση των υδάτων στον αστικό ιστό.

Παρόλο που υπάρχει ένα ευρύ φάσμα των Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των Εθνικών νομοθετικών πράξεων που σχετίζεται με την παρακολούθηση και διαχείριση των δημοτικών υδάτων, υπάρχει έλλειψη καθιερωμένων μεθοδολογιών και προτύπων με όρους τεχνικής και λειτουργικής υλοποίησης σε δημοτικό επίπεδο.

Ο γενικός στόχος του έργου είναι ο σχεδιασμός και η υλοποίηση ενός έξυπνου συστήματος διαχείρισης υδάτινων πόρων στον αστικό ιστό, ο οποίος θα λαμβάνει υπόψη και κοινωνικο- κλιματικά δεδομένα, προσβλέποντας στην αειφόρο διαχείριση των αστικών υδάτινων πόρων.

Το έργο αποσκοπεί στην ανάπτυξη και υιοθέτηση νέων έξυπνων τεχνολογιών στη διαχείριση των υδάτων του αστικού ιστού. Τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου είναι τα εξής:

- Βιώσιμη διαχείριση αστικών υδάτων και διατήρηση των υδατικών πόρων μέσω της χρήσης Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών
- Μείωση του λειτουργικού κόστους των αρδευτικών συστημάτων και αστικών περιοχών
- Έγκαιρη διάγνωση και πρόληψη πιθανών ατυχημάτων, χάρη στην άρδευση με αποθέματα νερού και αυξημένη αίσθηση ασφάλειας των κατοίκων
- Προώθηση της σημασίας της δυναμικής παρακολούθησης και της συνεισφοράς της στη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των υδάτινων πόρων
- Ανάπτυξη της απαραίτητης ωριμότητας για μελλοντική χρηματοδότηση έργω υποδομής
- Ανταλλαγή τεχνογνωσίας ανάμεσα στους εταίρους του έργου

Τα αναμενόμενα οφέλη του έργου περιλαμβάνουν:

- Τη δημιουργία κοινών στρατηγικών και μεθοδολογίας εφαρμογής αυτών, με σκοπό τη μείωση των απωλειών ύδατος και την προστασία των υδάτινων πόρων.
- Εγκαθίδρυση πιλοτικών δράσεων και χρήση του τηλεμετρικού δικτύου για παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο παραμέτρων με σκοπό τη δημιουργία μεγάλων χρονοσειρών δεδομένων για τη δημιουργία ψηφιακών εργαλείων έξυπνης διαχείρισης.

- Την ενημέρωση του προσωπικού της δημόσιας και τοπικής διοίκησης στην εξοικονόμηση υδάτων, καθώς και ομάδων στόχων του πληθυσμού για τις βέλτιστες πρακτικές που πρέπει να υιοθετηθούν.
- Την ανάπτυξη της απαιτούμενης ωριμότητας για μελλοντική χρηματοδότηση των έργων υποδομής.

Αντικείμενο της συγκεκριμένης μελέτης είναι η προμήθεια εξοπλισμού για την υλοποίηση του παραδοτέου 3.2.2: «Προμήθεια Εξοπλισμού (Supply of Equipment)» και των δράσεων που αναγράφονται στον πίνακα περιγραφής εξοπλισμού του Πακέτου Εργασίας 3 «Ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνολογιών για την έξυπνη διαχείριση αστικών υδάτων (Development and implementation of technologies for smart urban water management)» του παραπάνω έργου με το ακρωνύμιο (LYSIS).

Ειδικότερα αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση των παρακάτω:

- Τηλεμετρικός μετεωρολογικός σταθμός
- Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας των μετρήσεων
- Ασύρματος αισθητήρας προφίλ υγρασίας εδάφους
- Ηλεκτροβάνες με ροόμετρα (ποσότητα =2)
- Gateway
- WorkStation PC
- Ροόμετρα για τη μέτρηση της περισσειας ύδατος (ποσότητα = 2)
- Παροχή ασύρματου δικτύου τοπικής εμβέλειας (WiFi)
- Εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος (υλικά άρδευσης)

Ο προεκτιμώμενος προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας είναι **44354,84€** (με το ΦΠΑ 24%, 55000,00€) και βαρύνει πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου, οικ. έτους 2018 με **ΚΑ 69.7341.002**.

Ο εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της πιλοτικής δράσης του έργου στον Δήμο Δράμας. Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στο Πάρκο της οδού Χελμού, στην περιοχή της ανάπλασης του ρέματος Καλλιφύτου, που βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από το κτίριο του Δημαρχείου Δράμας και απεικονίζεται στην Εικόνα 1.



(Εικ.1 Χάρτης της περιοχής του πάρκου Χελμού)

Ειδικότερα προβλέπεται η τοποθέτηση τηλεμετρικού μετεωρολογικού σταθμού στην ταράτσα κτιρίου που στεγάζει δημόσιες τουαλέτες (συντεταγμένες θέσης σε ΕΓΣ 87 X=512782 και Ψ=4554616), ασύρματου αισθητήρα προφίλ υγρασίας εδάφους που θα τοποθετηθεί υπογείως σε μικρή απόσταση από το μετεωρολογικό σταθμό, ηλεκτροβανών με ροόμετρα σε υφιστάμενη υπόγεια δεξαμενή νερού που βρίσκεται πλησίον του ανωτέρω κτιρίου (συντεταγμένες θέσης σε ΕΓΣ 87 X=512780 και Ψ=4554606) και ροομέτρων για τη μέτρηση της περισσειας ύδατος σε φρέατο που βρίσκεται μπροστά στην είσοδο του κτιρίου του Δημαρχείου (συντεταγμένες θέσης σε ΕΓΣ 87 X=512418 και Ψ=4554515).

Στην πιλοτική δράση που θα στηθεί στο Πάρκο της οδού Χελμού ο στόχος είναι η εξοικονόμηση ύδατος και η επαναχρησιμοποίηση της περισσειας ύδατος που υπάρχει στο δημαρχείο και στην πιλοτική δράση

που θα λάβει δράση στο Δημαρχείο, σκοπός είναι η ποσοτικοποίηση του νερού που χάνεται στα κατάντη, ώστε να προταθούν οι βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης αυτού.

Για την έξυπνη άρδευση του Πάρκου θα παραμετροποιηθεί ένα σύστημα αυτόματου ελέγχου που θα διαχειρίζεται δεδομένα εισροής (εξατμισοδιαπνοή, θερμοκρασία, υγρασία εδάφους, ώρα της ημέρας, παρουσία πολιτών στο Πάρκο κ.α.) με στόχο την αυτόματη άρδευση του Πάρκου με την κατάλληλη ποσότητα ύδατος, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο.

Για την ποσοτικοποίηση του ύδατος θα κατασκευαστεί ένα υδρολογικό μοντέλο (hydro-conceptual model), το οποίο θα εκμεταλλευτεί τα δεδομένα τόσο από τον μετεωρολογικό σταθμό, αλλά και από σταθμό μέτρησης των υπόγειων υδάτων στην περιοχή του Δημαρχείου, με απώτερο σκοπό να προταθούν τρόποι χρήσης του ύδατος.

Με τον εξοπλισμό που θα αποκτηθεί από τον Δήμο, διασφαλίζεται η λειτουργία του έξυπνου συστήματος αυτόματης άρδευσης του πάρκου Χελμού, τόσο κατά τη διάρκεια της πιλοτικής δράσης στο πλαίσιο του προγράμματος, αλλά και μετά τη λήξη αυτού. Με την εφαρμογή του συστήματος έξυπνης άρδευσης εξασφαλίζεται η ορθή άρδευση του Πάρκου, γεγονός που εξασφαλίζει το απαιτούμενο αισθητικό αποτέλεσμα με παράλληλη εξοικονόμηση πόρων. Η εξοικονόμηση πόρων αφορά τόσο το περιβαλλοντικό κομμάτι με την εξοικονόμηση πόρων (ύδατος και μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος) από τη στιγμή που ο χώρος θα αρδεύεται μόνο όταν κρίνεται απαραίτητο και στο σημείο που κρίνεται απαραίτητο, όσο και το οικονομικό κομμάτι, αφού θα μειωθεί η ποσότητα καταναλισκόμενου ύδατος, η χρήση ρεύματος για τη λειτουργία του συστήματος και οι εργατοώρες για την άρδευση.

Δράμα, 08/06/2018

Η συντάξασα

**Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περ/ντος &
Πρασίνου**

**Σαμαρά Ιορδάνα
ΠΕ Δασολόγων**

**Λαζαρίδης Λάζαρος
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχ/κος**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2018



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»

ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΑΞΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	Τηλεμετρικός μετεωρολογικός σταθμός	10.403,23 €	2.496,78 €	12.900,00 €
2	Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας των μετρήσεων	9.677,42 €	2.322,58 €	12.000,00 €
3	Ασύρματος αισθητήρας προφίλ υγρασίας εδάφους	2.016,13 €	483,87 €	2.500,00 €
4	Ηλεκτροβάνες με ροόμετρα (ποσότητα =2)	564,52 €	135,48 €	700,00 €
5	Gateway	8.064,52 €	1935,48 €	10.000,00 €
6	WorkStation PC	725,81 €	174,19 €	900,00 €
7	Ροόμετρα για τη μέτρηση της περίσσειας ύδατος (ποσότητα =2)	2419,35 €	580,65 €	3.000,00 €
8	Παροχή ασύρματου δικτύου τοπικής εμβέλειας (WiFi)	2419,35 €	580,65 €	3.000,00 €
9	Εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος	8.064,51 €	1935,48 €	10.000,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:		44.354,84 €	10.645,16 €	55.000,00 €

Στις παραπάνω τιμές συμπεριλαμβάνεται και το κόστος τοποθέτησης του εξοπλισμού.

Δράμα 08/06/2018

Η συντάξασα

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περ/ντος & Πρασίνου

Σαμαρά Ιορδάνια
ΠΕ Δασολόγων

Λαζαρίδης Λάζαρος
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2018



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές παρουσιάζονται με μορφή πινάκων αποτελώντας ουσιαστικά τους πίνακες συμμόρφωσης που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διαγωνιστική διαδικασία. Στη συνέχεια περιγράφεται και επεξηγείται ο τρόπος συμπλήρωσης των πινάκων και παρουσιάζονται οι τεχνικές προδιαγραφές του απαραίτητου εξοπλισμού.

Οι πίνακες αναλυτικών τεχνικών προδιαγραφών που ακολουθούν θα συμπληρωθούν από τους προμηθευτές.

Επεξήγηση των στηλών των πινάκων:

α) Στήλη Α/Α:

Στη στήλη αυτή αναγράφεται ο αύξων αριθμός κατά κατηγορία και υποκατηγορία των στοιχείων που περιγράφονται στην επόμενη στήλη.

β) Στήλη ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

Στη στήλη αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

γ) Στήλη ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ:

Στη στήλη αυτή έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.

Η μη συμμόρφωση με τις υποχρεωτικές απαιτήσεις συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

δ) Στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ:

Στη στήλη αυτή σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή: ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά.

Ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.

ε) Στήλη ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ:

Στη στήλη αυτή θα αναγραφεί ο Αύξων αριθμός, σελίδα και στίχος τεχνικού εγχειριδίου, εγγράφου ή δημοσιεύματος με το οποίο υποστηρίζονται σημειωθείσες πληροφορίες στις προηγούμενες στήλες. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό να έχει εντοπισθεί, υπογραμμισθεί και να αναγράφεται ο αριθμός του κριτηρίου των προδιαγραφών που αναφέρεται.

Σύμφωνα με τις ανάγκες του διαγωνισμού, θεωρείται υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. **Οι απαντήσεις να είναι σαφείς και τυπωμένες ή δακτυλογραφημένες, χωρίς διορθώσεις και σβησίματα. Η μη συμμόρφωση με τον όρο αυτό συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.**

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τηλεμετρικός μετεωρολογικός σταθμός παρακολούθησης κλιματικών παραμέτρων	ΝΑΙ		

1.1	Δωρεάν χρήση data hosting server για έως 3 σταθμούς και για 3 χρόνια	NAI		
1.2	Δίγλωσσο λογισμικό (Ελληνικά και Αγγλικά)	NAI		
1.3	Συμπαγής μονάδα καταγραφικού (DataLogger) και τηλεμετρίας	NAI		
1.3.1	Ασύρματη συμπαγής τηλεμετρική μονάδα με ενσωματωμένο πομποδέκτη.	NAI		
1.3.2	Διαστάσεις < 20 X 10 X 10 cm.	NAI		
1.3.3	Χαμηλή κατανάλωση ισχύος, δίνοντας αυτονομία 14 ημερών μόνο με την εσωτερική του μπαταρία.	NAI		
1.3.4	Δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης των δεδομένων, σε μνήμη, τουλάχιστον για 3 μήνες με 10λεπτο ρυθμό καταγραφής	NAI		
1.3.5	Το ενσωματωμένο υποσύστημα καταγραφής και αποθήκευσης των μετρήσεων να διαθέτει τουλάχιστον 10 αναλογικές εισόδους (είσοδοι τάσης).	NAI		
1.3.6	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 μετρητές παλμών.	NAI		
1.3.7	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ψηφιακές εισόδους – εξόδους.	NAI		
1.3.8	Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης τουλάχιστον 20 αισθητήρων τύπου SDI12.	NAI		
1.3.9	Δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού μέτρησης και αποστολής των μετρήσεων με εύρος από μία μέτρηση ανά 10 δευτερόλεπτα έως μία μέτρηση ανά 2 ώρες.	NAI		
1.3.10	Η ευαισθησία του δέκτη να ανέρχεται στα 120dB για λόγο σήματος προς θόρυβο 10 dB.	NAI		
1.3.11	Η ισχύς του πομπού να ανέρχεται στα 500mW και να δίνει τη δυνατότητα αποστολής σήματος σε απόσταση έως και 20 km όταν το γεωγραφικό ανάγλυφο το επιτρέπει.	NAI		
1.3.12	Να περιλαμβάνει αποσπώμενη πανκατευθυντική κεραία $\lambda/2$, ώστε να είναι δυνατή η εύκολη αντικατάστασή της σε περίπτωση που απαιτηθεί η χρήση κεραίας με διαφορετικά χαρακτηριστικά.	NAI		
1.3.13	Να έχει την δυνατότητα του συστήματος πομποδέκτη αναμετάδοσης σημάτων από γειτονικά RTU (RTU to RTU relay), ώστε η τυχόν ανάγκη αναμετάδοσης σημάτων να καλύπτεται χωρίς τη χρήση ξεχωριστών αναμεταδοτών.	NAI		
1.3.14	Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος (οποσδήποτε IP 67 ή 68).	NAI		

1.3.15	Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία.	ΝΑΙ		
1.3.16	Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης και τροφοδοσίας από ηλιακό πάνελ ή 220 V μέσω μετασχηματιστή.	ΝΑΙ		
1.4	Ηλιακός συλλέκτης για τις ΚΣΜ	ΝΑΙ		
1.4.1	Τεχνολογία Mono-cristalline solar cells.	ΝΑΙ		
1.4.2	Isc > 500mA	ΝΑΙ		
1.4.3	ImpP > 500mA	ΝΑΙ		
1.4.4	Πολύ μικρές διαστάσεις και όχι πάνω από 35 X 35 cm	ΝΑΙ		
1.5	Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα	ΝΑΙ		
1.5.1	Περιοχή μέτρησης υγρασίας 0-100%	ΝΑΙ		
1.5.2	Έξοδος υγρασίας 0 V στο 0% και 1 V στο 100%	ΝΑΙ		
1.5.3	Η ακρίβεια μέτρησης υγρασίας στους 200C, είναι 3%	ΝΑΙ		
1.5.4	Τύπος αισθητήρα θερμοκρασίας PT 1000, (DINA)	ΝΑΙ		
1.5.5	Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας -40°C έως +8°C	ΝΑΙ		
1.5.6	Έξοδος θερμοκρασίας 0 V στους -40°C και 1 V στους +80°C	ΝΑΙ		
1.5.7	Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας στους 20 C, καλύτερη από 0.3° C	ΝΑΙ		
1.5.8	Σώμα αισθητήρα, πολυκαρβονικό πλαστικό υλικό με προστασία IP 65	ΝΑΙ		
1.5.9	Τα αισθητήρια στοιχεία προστατεύονται από φίλτρο μεμβράνης	ΝΑΙ		
1.6	Αισθητήρας μέτρησης ροής θερμότητας στον αέρα	ΝΑΙ		
1.6.1	Να μέτρα την θερμοκρασία με ρυθμό 100 μετρήσεων ανά δευτερόλεπτο	ΝΑΙ		
1.6.2	Να εξάγει τον μέσο ώρα ανά 1 min	ΝΑΙ		
1.6.3	Έξοδος SDI 12	ΝΑΙ		
1.6.4	Το αισθητήριο στοιχείο να έχει μικρή θερμική μάζα με διάμετρο μικρότερη των 0.02mm	ΝΑΙ		
1.6.5	Να είναι τοποθετημένο μέσα σε φυσικά αεριζόμενο κλωβό προστασίας	ΝΑΙ		
1.6.6	Να συνοδεύεται από κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης με την τηλεμετρική μονάδα	ΝΑΙ		
1.7	Αισθητήρας θερμικής μεταβολής στο έδαφος	ΝΑΙ		
1.7.1	Θα εγκατασταθεί στο έδαφος και θα διαθέτει τέσσερα στελέχη	ΝΑΙ		
1.7.2	Θα παρέχει τον μέσο όρο της θερμοκρασίας μεταξύ 6 και 8 εκατοστών	ΝΑΙ		

1.7.3	Να έχει σε παραλληλία 4 θερμοζεύγη	NAI		
1.7.4	Κάθε μέρος ζεύγους θερμοζεύγους να μπορεί να τοποθετηθεί σε διαφορετικό βάθος	NAI		
1.7.5	Τα δύο ζεύγη να διαχωρίζονται σε απόσταση ενός μέτρου	NAI		
1.7.6	Να μέτρα την θερμοκρασία με ρυθμό 100 μετρήσεων ανά δευτερόλεπτο	NAI		
1.7.7	Να εξάγει τον μέσο ώρα ανά 1 min	NAI		
1.7.8	Έξοδος SDI 12	NAI		
1.8	Αισθητήρας βροχόπτωσης	NAI		
1.8.1	Επιφάνεια χοάνης συλλογής: 200cm ²	NAI		
1.8.2	Συνολικό ύψος αισθητήρα < 3000mm	NAI		
1.8.3	Βάρος αισθητήρα: 500 g	NAI		
1.8.4	Ανάλυση 0.2mm	NAI		
1.9	Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου	NAI		
1.9.1	Μέγιστη ταχύτητα $\geq 50\text{m/s}$	NAI		
1.9.2	Περιοχή μέτρησης: 0.8 – 40m/s	NAI		
1.9.3	Έξοδος αισθητήρα: συχνότητα	NAI		
1.9.4	Ακρίβεια αισθητήρα: $\pm 0.5\text{ m/s}$, ή $\pm 5\%$	NAI		
1.9.5	Αντοχή αισθητήρα: $\max \geq 50\text{m/s}$	NAI		
1.10	Πυρανόμετρο	NAI		
1.10.1	Θερμοκρασία λειτουργίας-30 έως 50° C	NAI		
1.10.2	Ευαισθησία 0.20 mV ανά W/m ²	NAI		
1.10.3	Γραμμική περιοχή τουλάχιστον : 0 - 1500 W/m ²	NAI		
1.10.4	Ακρίβεια : $\pm 5\%$	NAI		
2	Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας των μετρήσεων	NAI		
2.1	Το λογισμικό να υποστηρίζει Αγγλικά και Ελληνικά	NAI		
2.2	Το λογισμικό να διαθέτει ενσωματωμένο webserver	NAI		
2.3	Να διαθέτει WAP interface	NAI		
2.4	Να επιτρέπει την προβολή σε Googlemap, ταυτόχρονα όλων των σταθμών με τις τρέχουσες μετρήσεις τους	NAI		
2.5	Να επιτρέπει την προβολή με την μορφή οργάνων (πχ θερμομέτρων) των τρεχουσών μετρήσεων.	NAI		
2.6	Δυνατότητα προβολής διαγραμμάτων και τρεχουσών μετρήσεων σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα	NAI		
2.7	Η πρόσβαση να γίνεται μέσω internet από οποιαδήποτε σημείο, η τοπικά στον υπολογιστή που θα εγκατασταθεί.	NAI		
2.8	Η πρόσβαση στο λογισμικό να μπορεί να γίνει από όλους τους γνωστούς	NAI		

	browser			
2.9	Ο/Η χειριστής θα μπορεί να δημιουργήσει πολλαπλούς clients δίνοντας στον κάθε client προσαρμοσμένη πρόσβαση στα πηγαία δεδομένα, στα γραφήματα, στους συναγερμούς, στα στατιστικά, για κάθε client ή για ομάδες clients	NAI		
2.10	Αυτόματη καταγραφή των μετρήσεων σε βάση δεδομένων	NAI		
2.11	Δυνατότητα προγραμματισμού καταστάσεων συναγερμού με προγραμματιζόμενα όρια	NAI		
2.12	Καταγραφή της διάρκειας του συμβάντος συναγερμού	NAI		
2.13	Παρουσίαση σε ευανάγνωστη γραφική και αριθμητική μορφή όλων των συμβάντων ή ανά σταθμό	NAI		
2.14	Αυτόματη αποστολή email σε περιπτώσεις υπέρβασης ορίων	NAI		
2.15	Αυτόματη εξαγωγή των μετρήσεων σε αρχείο ASCII για τροφοδοσία άλλων προγραμμάτων	NAI		
2.16	Παρουσίαση των μετρήσεων ανά σταθμό (όλες οι μετρήσεις του σταθμού)	NAI		
2.17	Παρουσίαση στον ίδιο πίνακα και στο ίδιο γράφημα, των ίδιων αισθητήρων, για παράδειγμα όλων των θερμοκρασιών, ή του βροχοπτώσεων όλων των σταθμών	NAI		
2.18	Αυτόματος υπολογισμός ωριαίων ημερήσιων, μηνιαίων, ετήσιων τιμών για όλες τις παραμέτρους	NAI		
2.19	Αυτόματος υπολογισμός του σημείου δρόσου	NAI		
2.20	Παρουσίαση των ορίων των παραμέτρων πάνω στις γραφικές παραστάσεις	NAI		
2.21	Δημιουργία πολλαπλών επιπέδων πρόσβασης σε πρωτόγεννη και δευτερογενή δεδομένα.	NAI		
2.22	Το λογισμικό θα επιτρέπει την ταυτόχρονη πρόσβαση ενός χρήστη αλλά θα μπορεί να επεκταθεί για ταυτόχρονη πρόσβαση έως και 20 χρηστών.	NAI		
2.23	Να υπολογίζει αυτόματα την δυναμική εξατμισοδιαπνοή ETο και την ETc για χρονικά ορισμένα από τον χρήστη φαινολογικά στάδια των καλλιεργειών	NAI		
2.24	Να υπολογίζει αυτόματα το σημείο δρόσου, και δίνει σήμα συναγερμού επί της οθόνης και με email	NAI		
2.25	Να υπολογίζει ημεροβαθμούς.	NAI		
2.26	Ο χειριστής θα μπορεί να επιλέξει την	NAI		

	βάση υπολογισμού και το όριο των ημεροβαθμών.			
2.27	Να διαθέτει τις παρακάτω μεθόδους υπολογισμού ημεροβαθμών: 1)Averaging, 2)Simple triangle, 3)Double triangle, 4)Single Sine, 5)Double Sine	NAI		
2.28	Θα υπολογίζει heat / chillhour. Το όριο είναι επιλεγόμενο από τον χειριστή	NAI		
2.29	Παρουσίαση των ορίων των παραμέτρων πάνω στις γραφικές παραστάσεις.	NAI		
2.30	Δυνατότητα πραγματοποίησης τηλεφωνικών κλήσεων σε περιπτώσεις συναγερμού, μέσω SIP provider και μετάδοση μηνύματος προετοιμασμένου από τον χειριστή.	NAI		
2.31	Να δοθεί δικτυακή διεύθυνση όπου θα λειτουργεί το ζητούμενο λογισμικό, καθώς επίσης και τα στοιχεία πρόσβασης, ώστε η επιτροπή να μπορεί να ελέγξει τις ζητούμενες δυνατότητες	NAI		
3	Ασύρματος αισθητήρας προφίλ υγρασίας εδάφους	NAI		
3.1	Μήκος > 60cm.	NAI		
3.2	Κατάλληλος για κάθε είδος εδάφους	NAI		
3.3	Ο αισθητήρας να είναι ενιαίος τύπου σωλήνα	NAI		
3.4	Μέτρηση της υγρασίας με 6 αισθητήρες: στα 5, 15, 25, 35, 45 και 55 cm.	NAI		
3.5	Μέτρηση θερμοκρασίας με 6 αισθητήρες: στα 5, 15, 25, 35, 45 και 55 cm.	NAI		
3.6	Εξωτερική διάμετρος $\leq 30\text{mm}$	NAI		
3.7	Έξοδος SDI 12	NAI		
3.8	Ακρίβεια μέτρησης υγρασίας: +/-0,03%	NAI		
3.9	Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας: +/- 2°C	NAI		
3.10	Να διαθέτει καλώδιο > 5m.	NAI		
3.11	Να πρέπει να περιλαμβάνει επίσης καλώδιο προγραμματισμού Probe Programming Cable, PC Config Drill & Drop Probe, USB	NAI		
3.12	Να μπορεί να στέλνει ασύρματα τις μετρήσεις του στην συμπαγή μονάδα καταγραφικού (DataLogger) και τηλεμετρίας και σε απόσταση τουλάχιστον 1Km με οπτική επαφή	NAI		
4	Ηλεκτροβάνες με ροόμετρα (ποσότητα =2)	NAI		
4.1	Συνδυσασμένο σύστημα σε ένα ενιαίο σώμα (βάνα και ροόμετρο).	NAI		
4.2	Να διαθέτει διάφραγμα ελλειπτικού	NAI		

	σχήματος χωρίς εσωτερικό ελατήριο. Η λειτουργία «άνοιξε – κλείσε» θα γίνεται μόνο λόγω του σχήματος του διαφράγματος.			
4.3	Να διαθέτει ηλεκτρικό σύστημα «άνοιξε – κλείσε», τύπου LATCH και να λειτουργεί με 12 V που θα παρέχονται από την μονάδα τηλεμετρίας.	NAI		
4.4	Πλέον του ηλεκτρικού μηχανισμού να διαθέτει χειροκίνητο «άνοιξε – κλείσε».	NAI		
4.5	Το διάφραγμα να είναι κατασκευασμένο από νάιλον υλικό, να έχει ελλειπτικό σχήμα και να εξασφαλίζει την πλήρη στεγανοποίηση χωρίς εξωτερική πίεση.	NAI		
4.6	Να διαθέτει αυτοκαθοριζόμενο φίλτρο το οποίο παρέχει καθαρό νερό στο σύστημα ελέγχου.	NAI		
4.7	Το ροόμετρο να είναι εφαπτόμενου τύπου με πλήρως ελεύθερη διέλευση.	NAI		
4.8	Η φτερωτή να είναι παρόμοια με αυτή των ανεμόμυλων και να τοποθετείται εφαπτόμενα χωρίς να επηρεάζει την ροή.	NAI		
4.9	Η περιστροφή της προπέλας να μεταφέρεται στον μετρητικό μηχανισμό με μαγνητική ζεύξη.	NAI		
4.10	Να διαθέτει αναλογικό ροόμετρο για την επιτόπου ένδειξη.	NAI		
4.11	Το σύστημα να είναι κατασκευασμένο από ελατό σίδηρο GGG40.	NAI		
4.12	Το ροόμετρο θα έχει διάμετρο 1½”.	NAI		
4.13	Να διαθέτει ασύρματη μονάδα ελέγχου της βαλβίδας και αποστολής των μετρήσεων του ροόμετρου	NAI		
5	Gateway	NAI		
5.1	Να είναι εντελώς ανεξάρτητη σαν υλικό και σαν λογισμικό από το λογισμικό επεξεργασίας και παρουσίασης των μετρήσεων	NAI		
5.2	Να διαθέτει ασύρματο modem για την επικοινωνία με τον data logger	NAI		
	Να μπορεί να υποστηρίξει την λειτουργία πολλαπλών παράλληλων δικτύων	NAI		
5.3	Σκοπός του κέντρου είναι η ασφαλής μεταφορά των δεδομένων από τους σταθμούς, την προσωρινή φύλαξη τους και την μεταβίβαση τους στον υπολογιστή όπου θα λειτουργεί το λογισμικό επεξεργασίας των μετρήσεων.	NAI		
5.4	Για την εξυπηρέτηση της προσωρινής φύλαξης των μετρήσεων, να διαθέτει μνήμη (τύπου Flash ή SSD και όχι HD)	NAI		
5.5	Να διαθέτει δύο πόρτες USB	NAI		

5.6	Να είναι δυνατή πρόσβαση μέσω internet για διαδικασίες προγραμματισμού και αναβαθμίσεων.	NAI		
5.7	Να διαθέτει ενσωματωμένες διαδικασίες διάγνωσης ποιότητας επικοινωνίας με τους σταθμούς.	NAI		
5.8	Δυνατότητα αποστολής εντολών στους σταθμούς	NAI		
5.9	Να διαθέτει διαδικασίας ασφαλούς σύνδεσης (Secure Socket Tunnels)	NAI		
5.10	Ο χειριστής του δικτύου να μπορεί να προγραμματίσει τον ρυθμό επικοινωνίας της πύλης με κάθε σταθμό.	NAI		
5.11	Ο ρυθμός επικοινωνίας είναι ανεξάρτητος για κάθε σταθμό	NAI		
5.12	Να μπορεί να υποστηρίξει λήψη μετρήσεων μέσω GSM. GPRS ασυρμάτου UHF και συνδυασμού των παραπάνω.	NAI		
5.13	Στην μνήμη της πύλης να αποθηκεύονται ζωτικής σημασίας πληροφορίες για κάθε σταθμό, όπως ακριβές σημείο τοποθέτησης του σταθμού, ο σειριακός αριθμός του σταθμού, τελευταία επισκευή του σταθμού, κτλ	NAI		
5.14	Για κάθε σταθμό η πύλη να καταγράφει τις παρακάτω πληροφορίες : - Τάση μπαταρίας και θερμοκρασία κεντρικής μονάδας κατά την τελευταία επικοινωνία - Τρέχουσα IP και port του κάθε σταθμού - Χρόνος πρώτου και τελευταίων έγκυρων δεδομένων - Χρόνος τελευταίας και επόμενης κλήσης του σταθμού - Χρόνος τελευταίου και επόμενου συγχρονισμού του ρολογιού σταθμού με το ρολόι της πύλης - Χρόνος τελευταίας αποστολής προγραμματισμού στον σταθμό	NAI		
5.15	Να μπορεί να χειριστεί έως και 1000 σταθμούς	NAI		
5.16	Ο χειριστής να μπορεί να δει τις μετρήσεις των αισθητήρων του κάθε σταθμού είτε σε γραφική παράσταση είτε σε μορφή πίνακα.	NAI		
5.17	Να μπορεί να συγχρονίσει το εσωτερικό του ρολόι με internet timer server και με την σειρά του να συγχρονίζει αυτόματα τα ρολόγια των σταθμών	NAI		
5.18	Να μπορεί να λειτουργήσει ως DHCP server	NAI		
5.19	Ο χειριστής μπορεί να ορίσει IP έναρξης του DHCP server και IP λήξης καθώς επίσης μέγιστο και ελάχιστο lease time	NAI		

	για τις IP διευθύνσεις.			
5.20	Δυνατότητα ορισμού IP διεύθυνσης για primary and secondary DNS servers.	NAI		
5.21	Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικά αναλογικά modem.	NAI		
5.22	Να επιτρέπει multi user access μέσω internet	NAI		
5.23	Να υποστηρίζει πολλαπλούς users που ο κάθε user έχει καθορισμένα από τον administrator δικαιώματα.	NAI		
5.24	Να μπορεί να «κρυφτεί» πίσω από έναν SSH server και η σύνδεση να πραγματοποιείται μέσω την IP του SSH server, για μεγιστοποίηση της ασφάλειας κατά την διαδικτυακή επικοινωνία.	NAI		
5.25	Όλη η επικοινωνία μεταξύ της πύλης και του χειριστή να πραγματοποιείται μέσω Graphical User Interface	NAI		
5.26	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης του προγραμματισμού ανά τακτά χρονικά διαστήματα σε flash memory. Η συχνότητα της παραπάνω λειτουργίας καθορίζεται από τον χειριστή	NAI		
5.27	Ο κάθε user να έχει δικό του ID και password	NAI		
5.28	Να παρακολουθεί και καταγράφει το επίπεδο της μπαταρίας των σταθμών, καθώς επίσης και της θερμοκρασίας των κεντρικών μονάδων των σταθμών	NAI		
5.29	Να διαθέτει σύστημα backup ενέργειας το οποίο να μπορεί να διατηρεί την λειτουργία του συστήματος για 24 ώρες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	NAI		
5.30	Θερμοκρασία λειτουργίας -10 ⁰ C έως +50 ⁰ C	NAI		
5.31	Να κρατά στην μνήμη της ιστορικό κλήσεων της πύλης προς του σταθμούς και των σταθμών προς την πύλη	NAI		
5.32	Να κρατά στατιστικά χρήσης της εσωτερικής μνήμης της	NAI		
5.33	Η πύλη να υποστηρίζει encrypted πρωτόκολλα (SSH, HTTPS), για επικοινωνίες μέσω internet	NAI		
5.34	Ταυτόχρονα να υποστηρίζει unencrypted πρωτόκολλα επικοινωνίας	NAI		
5.35	Να δοθεί δικτυακή διεύθυνση όπου θα λειτουργεί το ζητούμενο λογισμικό, καθώς επίσης και τα στοιχεία πρόσβασης, ώστε η επιτροπή να μπορεί να ελέγξει τις ζητούμενες δυνατότητες	NAI		
6	WorkStation PC	NAI		
6.1	Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 (pro) 64 Bit	NAI		

6.2	Chipset Intel	NAI		
6.3	Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης: DDR3	NAI		
6.4	Κατασκευαστής Επεξεργαστή: Intel	NAI		
6.5	Μοντέλο Επεξεργαστή: PentiumG3260	NAI		
6.6	Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή: 2	NAI		
6.7	Ταχύτητα Επεξεργαστή: 3.30 GHz	NAI		
6.8	Μέγεθος Μνήμης: 4 GB	NAI		
6.9	Τύπος Μνήμης: DDR3	NAI		
6.10	Ταχύτητα Μνήμης: 1600 MHz	NAI		
6.11	Σκληρός δίσκος: 500 GB	NAI		
6.12	Οθόνη: 19"	NAI		
7	Ροόμετρα για τη μέτρηση της περισσειας ύδατος (ποσότητα = 2)	NAI		
7.1	Αισθητήριο ροής ορειγάλκινο (2 τεμάχια)	NAI		
7.2	R=2''	NAI		
7.3	Έξοδος παλμοί (περίπου 20 - 30 παλμοί/λίτρο) τροφοδοσίας VDC,	NAI		
7.4	Έξοδος παλμοί (περίπου 20 - 30 παλμοί/λίτρο) τροφοδοσίας VDC,	NAI		
7.5	Αντοχή σε πίεση έως 10bar & θερμοκρασία έως > 60 C,	NAI		
7.6	Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον 1- 20 m3/h	NAI		
7.7	Εξάρτημα σύνδεσης για πλαστικό σωλήνα, κολλητό ορειγάλκινο διαμέτρου Ø 42 mm (4 τεμάχια)	NAI		
7.8	<p>Θα συνδέονται και θα συνοδεύονται από μονάδα τηλεμετρίας , η οποία θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να στείλει τα δεδομένα μετρήσεων σε απόσταση έως και 1000 μέτρων - Ο ρυθμός μέτρησης και καταγραφής των μετρήσεων είναι προγραμματιζόμενος (από 10 sec έως 12 hours) - Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος (IP 66) - Διαστάσεις 100 X 70 X 40mm - Βάρος 450g - Κατανάλωση ισχύος 6mW - Διαθέτει 6 αναλογικές εισόδους στα 12bit. Οι εισοδοι διαθέτουν προγραμματιζόμενο εύρος 0-1 VDCκαι 0 – 2.5 VDC, Οι 3 από αυτές να μπορούν να έχουν εύρος 0 – 150 mV - Να διαθέτει 2 εισόδους παλμών (16bit) και 2 ψηφιακές I/O - Να διαθέτει SDI 12 είσοδο για 40 αισθητήρες - Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της τάσης διέγερσης των αισθητήρων στην περιοχή 3.3 – 5.5 V 	NAI		

	- Να διαθέτει 2 συνδέσμους για τα αισθητήρια και έναν για την τροφοδοσία - Ισχύς εκπομπής 10 mW, max - Απολαβή λήψης -110dbm - Εσωτερική μνήμη 64 KB (επαρκεί για 20000 τιμές) - Να συνοδεύεται από αισθητήρα αγωγιμότητας νερού			
8	Παροχή ασύρματου δικτύου τοπικής εμβέλειας (WiFi)	NAI		
8.1	Κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους	NAI		
8.2	802.11ac με dual Gigabit ports	NAI		
8.3	Προστασία : UV rated IP-67 enclosure	NAI		
8.4	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C με +60°C	NAI		
8.5	Να διαθέτει Electrical heater για cold start	NAI		
8.6	Να διαθέτει κύκλωμα προστασίας για electrical surge & ESD	NAI		
8.7	Να διαθέτει LTE coexistence filter για enhanced interference rejection	NAI		
8.8	Βάρος < 2 κιλά	NAI		
8.9	Ζώνες συχνοτήτων 2.4 GHz: 2.4 – 2.4835 GHz	NAI		
8.10	SSID SECURITY WPA-2 (802.11i): WPA2-Enterprise (802.1x/EAP) & WPA2-Preshared-keys,	NAI		
8.11	MAX SSIDS 16	NAI		
8.12	MAX CONCURRENT CLIENTS 256	NAI		
8.13	MAX RANGE > 200m	NAI		
8.14	MAX DATA RATES > 1 Gbps	NAI		
8.15	ETHERNET PORTS Dual Gigabit Ethernet ports (2 x 10/100/1000Base-T)	NAI		
8.16	Κεραία Dual polarized. 2x2 MIMO. Integrated Omni (360°)	NAI		
8.17	Να συνοδεύεται από ασύρματη δικτύωση από το κτίριο του δημαρχείου έως το πάρκο (περίπου 500 – 600 m)	NAI		
8.18	Δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης από τουλάχιστον 100 χρήστες	NAI		
9	Εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος	NAI		
9.1	Προγραμματιστής ρεύματος 12-16 στάσεων Τεμάχια 2	NAI		
9.2	Προγραμματιστής μπαταρίας 4-6 στάσεων Τεμάχια 2	NAI		
9.3	Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης Τεμάχια 2	NAI		
9.4	Ηλεκτροβάννα μπαταρίας 1 ίντσας Τεμάχια 10	NAI		

9.5	Ηλεκτροβάννα ρεύματος 1 ίντσας Τεμάχια 10	NAI		
9.6	PUP UP HUNTER PGP γριναζωτό Τεμάχια 40	NAI		
9.7	PUP UP HUNTER SRM γριναζωτό Τεμάχια 30	NAI		
9.8	PUP UP HUNTER PS A10 Τεμάχια 20	NAI		
9.9	Σωλήνας άρδευσης Φ50 Μέτρα 100	NAI		
9.10	Σωλήνας άρδευσης Φ32 Μέτρα 200	NAI		
9.11	Σύνδεσμος ρακόρ Φ50 Τεμάχια 50	NAI		
9.12	Σύνδεσμος ρακόρ Φ32 Τεμάχια 50	NAI		
9.13	Ταφ ρακόρ αρσενικό Φ50 Τεμάχια 50	NAI		
9.14	Ταφ ρακόρ αρσενικό Φ32 Τεμάχια 50	NAI		

Για όλα τα παραπάνω είδη του εξοπλισμού απαιτείται από τον προμηθευτή παροχή εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.

Ο εξοπλισμός κατατάσσεται κατά CPV στους παρακάτω κωδικούς:

- CPV 38127000-1 Μετεωρολογικοί Σταθμοί
- CPV 33120000-7 Συστήματα καταγραφής και ερευνητικές συσκευές.
- CPV 48822000-6 Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- CPV 30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
- CPV 43323000-3 Υλικά άρδευσης.

Δράμα 08/06/2018

Η συντάξασα

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περ/ντος & Πρασίνου

Σαμαρά Ιορδάνα
ΠΕ Δασολόγων

Λαζαρίδης Λάζαρος
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2018



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την υλοποίηση των δράσεων του Δήμου Δράμας στα πλαίσια του διασυνοριακού έργου LYSIS-INTERREG. Ο παραπάνω εξοπλισμός θα δύναται να υλοποιήσει έξυπνη αυτοματοποιημένη άρδευση στο Πάρκο Χελμού.

Άρθρο 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση προμήθειας θα γίνει έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως ισχύει.
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ.Α'/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Την υπ. αρ. 300488/ΥΔ1244 απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού με τίτλο «Σύστημα Διαχείρισης και ελέγχου των προγραμμάτων συνεργασίας του στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική συνεργασία» (ΦΕΚ 1099/19-04-2016 τεύχος Β')».
- Το Εγχειρίδιο Υλοποίησης του Προγράμματος INTEREGV-A Ελλάδα - Βουλγαρία 2014-2020 (Program and Project Implementation Manual).
- Τις οδηγίες προς τους Έλληνες Εταίρους από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία».
- Τον πίνακα των εγκεκριμένων προτάσεων της δεύτερης φάσης αξιολόγησης «2nd phase evaluation results» όπως αναρτήθηκε επίσημα στην ιστοσελίδα του προγράμματος στις 16.03.2017.
- Την 350/2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Δράμας περί αποδοχής και υλοποίησης του προγράμματος με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS".
- Το από 31/07/2017 σύμφωνο εταιρικής συνεργασίας (partnership agreement) μεταξύ των εταίρων του έργου «LYSIS».
- Την από 31/08/2017 σύμβαση χρηματοδότησης (subsidy contract) μεταξύ του Επικεφαλής εταίρου (Δήμου Δράμας) και της Διαχειριστικής Αρχής του Προγράμματος INTEREGV-A Ελλάδα - Βουλγαρία 2014-2020 για το έργο «LYSIS»

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Ο προϋπολογισμός της μελέτης προμήθειας
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Η Τεχνική Έκθεση
- δ. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές

Άρθρο 4^ο : Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό όπως αυτός περιγράφηκε, τα έγγραφα αδειών χρήσης και τα εγχειρίδια λειτουργίας. Επίσης, θα πρέπει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις θέσεις εργασίας που θα υποδειχθούν από τον Δήμο. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να συνεργαστεί με την ομάδα έργου και το αρμόδιο προσωπικό του Δήμου, προκειμένου να τους εκπαιδεύσει για τον τρόπο λειτουργίας του εξοπλισμού.

Άρθρο 5^ο : Ανωτέρα Βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 6^ο : Χρονική διάρκεια σύμβασης

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **τρεις (3) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η υπογραφή της σύμβασης ταυτίζεται με την παραγγελία των υλικών προς τον ανάδοχο από την αναθέτουσα αρχή, ήτοι ο ανάδοχος εντός μέγιστης προθεσμίας τριών (3) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης πρέπει να παραδώσει και να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό στις θέσεις εργασίας που θα υποδειχθούν από τον Δήμο.

Άρθρο 7^ο : Όροι πληρωμής

Το σύνολο της αμοιβής του εντολοδόχου (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) καταβάλλεται μετά την παραλαβή και τοποθέτηση του εξοπλισμού και ύστερα από την παράδοση του σχετικού τιμολογίου, οπότε και ο Δήμος οφείλει να ξεκινήσει άμεσα τη διαδικασία πληρωμής του, καταθέτοντας το ποσό σε τραπεζικό λογαριασμό, κατόπιν συνεννόησης με τον εντολοδόχο.

Άρθρο 8^ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Επίσης βαρύνεται με τα έξοδα δημοσίευσης σε μια τοπική εφημερίδα

Επιπλέον και πέραν της συμβατικής αξίας βαρύνεται και με τα έξοδα δημοσιότητας (πινακίδες, αυτοκόλλητα κλπ) που προβλέπονται από τον οδηγό υλοποίησης του συγκεκριμένου προγράμματος (INTERREG V-A «Ελλάδα – Βουλγαρία 2014-2020) και σχετίζονται με τη συγκεκριμένη προμήθεια.

Άρθρο 9^ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της προμήθειας, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, από τα αρμόδια δικαστήρια της έδρας του Δήμου.

Δράμα, 08/06/2018

Η συντάξασα

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περ/ντος & Πρασίνου

Σαμαρά Ιορδάνια
ΠΕ Δασολόγων

Λαζαρίδης Λάζαρος
ΠΕ Αρχιτέκτων Μηχ/κος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β -- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τηλεμετρικός μετεωρολογικός σταθμός παρακολούθησης κλιματικών παραμέτρων	ΝΑΙ		
1.1	Δωρεάν χρήση data hosting server για έως 3 σταθμούς και για 3 χρόνια	ΝΑΙ		
1.2	Δίγλωσσο λογισμικό (Ελληνικά και Αγγλικά)	ΝΑΙ		
1.3	Συμπαγής μονάδα καταγραφικού (DataLogger) και τηλεμετρίας	ΝΑΙ		
1.3.1	Ασύρματη συμπαγής τηλεμετρική μονάδα με ενσωματωμένο πομποδέκτη.	ΝΑΙ		
1.3.2	Διαστάσεις < 20 X 10 X 10 cm.	ΝΑΙ		
1.3.3	Χαμηλή κατανάλωση ισχύος, δίνοντας αυτονομία 14 ημερών μόνο με την εσωτερική του μπαταρία.	ΝΑΙ		
1.3.4	Δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης των δεδομένων, σε μνήμη, τουλάχιστον για 3 μήνες με 10λεπτο ρυθμό καταγραφής	ΝΑΙ		
1.3.5	Το ενσωματωμένο υποσύστημα καταγραφής και αποθήκευσης των μετρήσεων να διαθέτει τουλάχιστον 10 αναλογικές εισόδους (είσοδοι τάσης).	ΝΑΙ		
1.3.6	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 μετρητές παλμών.	ΝΑΙ		
1.3.7	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ψηφιακές εισόδους – εξόδους.	ΝΑΙ		
1.3.8	Να έχει την δυνατότητα παρακολούθησης τουλάχιστον 20 αισθητήρων τύπου SDI12.	ΝΑΙ		
1.3.9	Δυνατότητα προγραμματισμού του ρυθμού μέτρησης και αποστολής των μετρήσεων με εύρος από μία μέτρηση ανά 10 δευτερόλεπτα έως μία μέτρηση ανά 2 ώρες.	ΝΑΙ		
1.3.10	Η ευαισθησία του δέκτη να ανέρχεται στα 120dB για λόγο σήματος προς θόρυβο 10 dB.	ΝΑΙ		
1.3.11	Η ισχύς του πομπού να ανέρχεται στα 500mW και να δίνει τη δυνατότητα αποστολής σήματος σε απόσταση έως και 20 km όταν το γεωγραφικό ανάγλυφο το επιτρέπει.	ΝΑΙ		
1.3.12	Να περιλαμβάνει αποσπώμενη πανκατευθυντική κεραία λ/2, ώστε να είναι δυνατή η εύκολη αντικατάστασή της σε περίπτωση που απαιτηθεί η χρήση κεραίας με διαφορετικά χαρακτηριστικά.	ΝΑΙ		
1.3.13	Να έχει την δυνατότητα του συστήματος πομποδέκτη αναμετάδοσης σημάτων από	ΝΑΙ		

	γειτονικά RTU (RTU to RTU relay), ώστε η τυχόν ανάγκη αναμετάδοσης σημάτων να καλύπτεται χωρίς τη χρήση ξεχωριστών αναμεταδοτών.			
1.3.14	Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος (οποσδήποτε IP 67 ή 68).	NAI		
1.3.15	Να διαθέτει εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία.	NAI		
1.3.16	Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης και τροφοδοσίας από ηλιακό πάνελ ή 220 V μέσω μετασχηματιστή.	NAI		
1.4	Ηλιακός συλλέκτης για τις ΚΣΜ	NAI		
1.4.1	Τεχνολογία Mono-cristalline solar cells.	NAI		
1.4.2	$I_{sc} > 500\text{mA}$	NAI		
1.4.3	$I_{mpp} > 500\text{mA}$	NAI		
1.4.4	Πολύ μικρές διαστάσεις και όχι πάνω από 35 X 35 cm	NAI		
1.5	Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας αέρα	NAI		
1.5.1	Περιοχή μέτρησης υγρασίας 0-100%	NAI		
1.5.2	Έξοδος υγρασίας 0 V στο 0% και 1 V στο 100%	NAI		
1.5.3	Η ακρίβεια μέτρησης υγρασίας στους 200C, είναι 3%	NAI		
1.5.4	Τύπος αισθητήρα θερμοκρασίας PT 1000, (DINA)	NAI		
1.5.5	Περιοχή μέτρησης θερμοκρασίας -40°C έως +8°C	NAI		
1.5.6	Έξοδος θερμοκρασίας 0 V στους -40°C και 1 V στους +80°C	NAI		
1.5.7	Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας στους 20 C, καλύτερη από 0.3° C	NAI		
1.5.8	Σώμα αισθητήρα, πολυκαρβονικό πλαστικό υλικό με προστασία IP 65	NAI		
1.5.9	Τα αισθητήρια στοιχεία προστατεύονται από φίλτρο μεμβράνης	NAI		
1.6	Αισθητήρας μέτρησης ροής θερμότητας στον αέρα	NAI		
1.6.1	Να μέτρα την θερμοκρασία με ρυθμό 100 μετρήσεων ανά δευτερόλεπτο	NAI		
1.6.2	Να εξάγει τον μέσο ώρα ανά 1min	NAI		
1.6.3	Έξοδος SDI 12	NAI		
1.6.4	Το αισθητήριο στοιχείο να έχει μικρή θερμική μάζα με διάμετρο μικρότερη των 0.02mm	NAI		
1.6.5	Να είναι τοποθετημένο μέσα σε φυσικά αεριζόμενο κλωβό προστασίας	NAI		
1.6.6	Να συνοδεύεται από κατάλληλο καλώδιο	NAI		

	σύνδεσης με την τηλεμετρική μονάδα			
1.7	Αισθητήρας θερμικής μεταβολής στο έδαφος	NAI		
1.7.1	Θα εγκατασταθεί στο έδαφος και θα διαθέτει τέσσερα στελέχη	NAI		
1.7.2	Θα παρέχει τον μέσο όρο της θερμοκρασίας μεταξύ 6 και 8 εκατοστών	NAI		
1.7.3	Να έχει σε παραλληλία 4 θερμοζεύγη	NAI		
1.7.4	Κάθε μέρος ζεύγους θερμοζεύγους να μπορεί να τοποθετηθεί σε διαφορετικό βάθος	NAI		
1.7.5	Τα δύο ζεύγη να διαχωρίζονται σε απόσταση ενός μέτρου	NAI		
1.7.6	Να μέτρα την θερμοκρασία με ρυθμό 100 μετρήσεων ανά δευτερόλεπτο	NAI		
1.7.7	Να εξάγει τον μέσο ώρα ανά 1 min	NAI		
1.7.8	Έξοδος SDI 12	NAI		
1.8	Αισθητήρας βροχόπτωσης	NAI		
1.8.1	Επιφάνεια χοάνης συλλογής: 200cm ²	NAI		
1.8.2	Συνολικό ύψος αισθητήρα < 3000mm	NAI		
1.8.3	Βάρος αισθητήρα: 500 g	NAI		
1.8.4	Ανάλυση 0.2mm	NAI		
1.9	Αισθητήρας ταχύτητας ανέμου	NAI		
1.9.1	Μέγιστη ταχύτητα $\geq 50\text{m/s}$	NAI		
1.9.2	Περιοχή μέτρησης: 0.8 – 40m/s	NAI		
1.9.3	Έξοδος αισθητήρα: συχνότητα	NAI		
1.9.4	Ακρίβεια αισθητήρα: $\pm 0.5\text{ m/s}$, ή $\pm 5\%$	NAI		
1.9.5	Αντοχή αισθητήρα: $\text{max} \geq 50\text{m/s}$	NAI		
1.10	Πυρανόμετρο	NAI		
1.10.1	Θερμοκρασία λειτουργίας-30 έως 50° C	NAI		
1.10.2	Ευαισθησία 0.20 mV ανά W/m ²	NAI		
1.10.3	Γραμμική περιοχή τουλάχιστον : 0 - 1500 W/m ²	NAI		
1.10.4	Ακρίβεια : $\pm 5\%$	NAI		
2	Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας των μετρήσεων	NAI		
2.1	Το λογισμικό να υποστηρίζει Αγγλικά και Ελληνικά	NAI		
2.2	Το λογισμικό να διαθέτει ενσωματωμένο webserver	NAI		
2.3	Να διαθέτει WAP interface	NAI		
2.4	Να επιτρέπει την προβολή σε Googlemap, ταυτόχρονα όλων των σταθμών με τις τρέχουσες μετρήσεις τους	NAI		
2.5	Να επιτρέπει την προβολή με την μορφή οργάνων (πχ θερμομέτρων) των τρεχουσών	NAI		

	μετρήσεων.			
2.6	Δυνατότητα προβολής διαγραμμάτων και τρεχουσών μετρήσεων σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα	NAI		
2.7	Η πρόσβαση να γίνεται μέσω internet από οποιαδήποτε σημείο, η τοπικά στον υπολογιστή που θα εγκατασταθεί.	NAI		
2.8	Η πρόσβαση στο λογισμικό να μπορεί να γίνει από όλους τους γνωστούς browser	NAI		
2.9	Ο/Η χειριστής θα μπορεί να δημιουργήσει πολλαπλούς clients δίνοντας στον κάθε client προσαρμοσμένη πρόσβαση στα πηγαία δεδομένα, στα γραφήματα, στους συναγερμούς, στα στατιστικά, για κάθε client ή για ομάδες clients	NAI		
2.10	Αυτόματη καταγραφή των μετρήσεων σε βάση δεδομένων	NAI		
2.11	Δυνατότητα προγραμματισμού καταστάσεων συναγερμού με προγραμματιζόμενα όρια	NAI		
2.12	Καταγραφή της διάρκειας του συμβάντος συναγερμού	NAI		
2.13	Παρουσίαση σε ευανάγνωστη γραφική και αριθμητική μορφή όλων των συμβάντων ή ανά σταθμό	NAI		
2.14	Αυτόματη αποστολή email σε περιπτώσεις υπέρβασης ορίων	NAI		
2.15	Αυτόματη εξαγωγή των μετρήσεων σε αρχείο ASCII για τροφοδοσία άλλων προγραμμάτων	NAI		
2.16	Παρουσίαση των μετρήσεων ανά σταθμό (όλες οι μετρήσεις του σταθμού)	NAI		
2.17	Παρουσίαση στον ίδιο πίνακα και στο ίδιο γράφημα, των ίδιων αισθητήρων, για παράδειγμα όλων των θερμοκρασιών, ή του βροχοπτώσεων όλων των σταθμών	NAI		
2.18	Αυτόματος υπολογισμός ωριαίων ημερήσιων, μηνιαίων, ετήσιων τιμών για όλες τις παραμέτρους	NAI		
2.19	Αυτόματος υπολογισμός του σημείου δρόσου	NAI		
2.20	Παρουσίαση των ορίων των παραμέτρων πάνω στις γραφικές παραστάσεις	NAI		
2.21	Δημιουργία πολλαπλών επιπέδων πρόσβασης σε πρωτόγεννη και δευτερογενή δεδομένα.	NAI		
2.22	Το λογισμικό θα επιτρέπει την ταυτόχρονη πρόσβαση ενός χρήστη αλλά θα μπορεί να επεκταθεί για ταυτόχρονη πρόσβαση έως και 20 χρηστών.	NAI		
2.23	Να υπολογίζει αυτόματα την δυναμική εξαμηνιαία ΕΤο και την ΕΤε για χρονικά ορισμένα από τον χρήστη	NAI		

	φαινολογικά στάδια των καλλιεργειών			
2.24	Να υπολογίζει αυτόματα το σημείο δρόσου, και δίνει σήμα συναγερμού επί της οθόνης και με email	NAI		
2.25	Να υπολογίζει ημεροβαθμούς.	NAI		
2.26	Ο χειριστής θα μπορεί να επιλέξει την βάση υπολογισμού και το όριο των ημεροβαθμών.	NAI		
2.27	Να διαθέτει τις παρακάτω μεθόδους υπολογισμού ημεροβαθμών: 1)Averaging, 2)Simple triangle, 3)Double triangle, 4)Single Sine, 5)Double Sine	NAI		
2.28	Θα υπολογίζει heat / chillhour. Το όριο είναι επιλεγόμενο από τον χειριστή	NAI		
2.29	Παρουσίαση των ορίων των παραμέτρων πάνω στις γραφικές παραστάσεις.	NAI		
2.30	Δυνατότητα πραγματοποίησης τηλεφωνικών κλήσεων σε περιπτώσεις συναγερμού, μέσω SIP provider και μετάδοση μηνύματος προετοιμασμένου από τον χειριστή.	NAI		
2.31	Να δοθεί δικτυακή διεύθυνση όπου θα λειτουργεί το ζητούμενο λογισμικό, καθώς επίσης και τα στοιχεία πρόσβασης, ώστε η επιτροπή να μπορεί να ελέγξει τις ζητούμενες δυνατότητες	NAI		
3	Ασύρματος αισθητήρας προφίλ υγρασίας εδάφους	NAI		
3.1	Μήκος > 60cm.	NAI		
3.2	Κατάλληλος για κάθε είδος εδάφους	NAI		
3.3	Ο αισθητήρας να είναι ενιαίος τύπου σωλήνα	NAI		
3.4	Μέτρηση της υγρασίας με 6 αισθητήρες: στα 5, 15, 25, 35, 45 και 55 cm.	NAI		
3.5	Μέτρηση θερμοκρασίας με 6 αισθητήρες: στα 5, 15, 25, 35, 45 και 55 cm.	NAI		
3.6	Εξωτερική διάμετρος ≤ 30mm	NAI		
3.7	Έξοδος SDI 12	NAI		
3.8	Ακρίβεια μέτρησης υγρασίας: +/-0,03%	NAI		
3.9	Ακρίβεια μέτρησης θερμοκρασίας: +/-2°C	NAI		
3.10	Να διαθέτει καλώδιο > 5m.	NAI		
3.11	Να πρέπει να περιλαμβάνει επίσης καλώδιο προγραμματισμού Probe Programming Cable, PC Config Drill & Drop Probe, USB	NAI		
3.12	Να μπορεί να στέλνει ασύρματα τις μετρήσεις του στην συμπαγή μονάδα καταγραφικού (DataLogger) και τηλεμετρίας και σε απόσταση τουλάχιστον 1Km με οπτική επαφή	NAI		
4	Ηλεκτροβάνες με ροόμετρα (ποσότητα =2)	NAI		
4.1	Συνδυσασμένο σύστημα σε ένα ενιαίο σώμα (βάνα και ροόμετρο).	NAI		

4.2	Να διαθέτει διάφραγμα ελλειπτικού σχήματος χωρίς εσωτερικό ελατήριο. Η λειτουργία «άνοιξε – κλείσε» θα γίνεται μόνο λόγω του σχήματος του διαφράγματος.	NAI		
4.3	Να διαθέτει ηλεκτρικό σύστημα «άνοιξε – κλείσε», τύπου LATCH και να λειτουργεί με 12 V που θα παρέχονται από την μονάδα τηλεμετρίας.	NAI		
4.4	Πλέον του ηλεκτρικού μηχανισμού να διαθέτει χειροκίνητο «άνοιξε – κλείσε».	NAI		
4.5	Το διάφραγμα να είναι κατασκευασμένο από νάιλον υλικό, να έχει ελλειπτικό σχήμα και να εξασφαλίζει την πλήρη στεγανοποίηση χωρίς εξωτερική πίεση.	NAI		
4.6	Να διαθέτει αυτοκαθοριζόμενο φίλτρο το οποίο παρέχει καθαρό νερό στο σύστημα ελέγχου.	NAI		
4.7	Το ροόμετρο να είναι εφαιπτόμενου τύπου με πλήρως ελεύθερη διέλευση.	NAI		
4.8	Η φτερωτή να είναι παρόμοια με αυτή των ανεμόμυλων και να τοποθετείται εφαιπτόμενα χωρίς να επηρεάζει την ροή.	NAI		
4.9	Η περιστροφή της προπέλας να μεταφέρεται στον μετρητικό μηχανισμό με μαγνητική ζεύξη.	NAI		
4.10	Να διαθέτει αναλογικό ροόμετρο για την επιτόπου ένδειξη.	NAI		
4.11	Το σύστημα να είναι κατασκευασμένο από ελατό σίδηρο GGG40.	NAI		
4.12	Το ροόμετρο θα έχει διάμετρο 1½”.	NAI		
4.13	Να διαθέτει ασύρματη μονάδα ελέγχου της βαλβίδας και αποστολής των μετρήσεων του ροόμετρου	NAI		
5	Gateway	NAI		
5.1	Να είναι εντελώς ανεξάρτητη σαν υλικό και σαν λογισμικό από το λογισμικό επεξεργασίας και παρουσίασης των μετρήσεων	NAI		
5.2	Να διαθέτει ασύρματο modem για την επικοινωνία με τον data logger	NAI		
	Να μπορεί να υποστηρίξει την λειτουργία πολλαπλών παράλληλων δικτύων	NAI		
5.3	Σκοπός του κέντρου είναι η ασφαλής μεταφορά των δεδομένων από τους σταθμούς, την προσωρινή φύλαξη τους και την μεταβίβαση τους στον υπολογιστή όπου θα λειτουργεί το λογισμικό επεξεργασίας των μετρήσεων.	NAI		
5.4	Για την εξυπηρέτηση της προσωρινής φύλαξης των μετρήσεων, να διαθέτει μνήμη (τύπου Flash ή SSD και όχι HD)	NAI		
5.5	Να διαθέτει δύο πόρτες USB	NAI		

5.6	Να είναι δυνατή πρόσβαση μέσω internet για διαδικασίες προγραμματισμού και αναβαθμίσεων.	NAI		
5.7	Να διαθέτει ενσωματωμένες διαδικασίες διάγνωσης ποιότητας επικοινωνίας με τους σταθμούς.	NAI		
5.8	Δυνατότητα αποστολής εντολών στους σταθμούς	NAI		
5.9	Να διαθέτει διαδικασίας ασφαλούς σύνδεσης (Secure Socket Tunnels)	NAI		
5.10	Ο χειριστής του δικτύου να μπορεί να προγραμματίσει τον ρυθμό επικοινωνίας της πύλης με κάθε σταθμό.	NAI		
5.11	Ο ρυθμός επικοινωνίας είναι ανεξάρτητος για κάθε σταθμό	NAI		
5.12	Να μπορεί να υποστηρίξει λήψη μετρήσεων μέσω GSM. GPRS ασυρμάτου UHF και συνδυασμού των παραπάνω.	NAI		
5.13	Στην μνήμη της πύλης να αποθηκεύονται ζωτικής σημασίας πληροφορίες για κάθε σταθμό, όπως ακριβές σημείο τοποθέτησης του σταθμού, ο σειριακός αριθμός του σταθμού, τελευταία επισκευή του σταθμού, κτλ	NAI		
5.14	Για κάθε σταθμό η πύλη να καταγράφει τις παρακάτω πληροφορίες : - Τάση μπαταρίας και θερμοκρασία κεντρικής μονάδας κατά την τελευταία επικοινωνία - Τρέχουσα IP και port του κάθε σταθμού - Χρόνος πρώτου και τελευταίων έγκυρων δεδομένων - Χρόνος τελευταίας και επόμενης κλήσης του σταθμού - Χρόνος τελευταίου και επόμενου συγχρονισμού του ρολογιού σταθμού με το ρολόι της πύλης - Χρόνος τελευταίας αποστολής προγραμματισμού στον σταθμό	NAI		
5.15	Να μπορεί να χειριστεί έως και 1000 σταθμούς	NAI		
5.16	Ο χειριστής να μπορεί να δει τις μετρήσεις των αισθητήρων του κάθε σταθμού είτε σε γραφική παράσταση είτε σε μορφή πίνακα.	NAI		
5.17	Να μπορεί να συγχρονίσει το εσωτερικό του ρολόι με internet timer server και με την σειρά του να συγχρονίζει αυτόματα τα ρολόγια των σταθμών	NAI		
5.18	Να μπορεί να λειτουργήσει ως DHCP server	NAI		
5.19	Ο χειριστής μπορεί να ορίσει IP έναρξης του DHCP server και IP λήξης καθώς επίσης μέγιστο και ελάχιστο lease time για τις IP διευθύνσεις.	NAI		
5.20	Δυνατότητα ορισμού IP διεύθυνσης για	NAI		

	primary and secondary DNS servers.			
5.21	Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικά αναλογικά modem.	NAI		
5.22	Να επιτρέπει multi user access μέσω internet	NAI		
5.23	Να υποστηρίζει πολλαπλούς users που ο κάθε user έχει καθορισμένα από τον administrator δικαιώματα.	NAI		
5.24	Να μπορεί να «κρυφτεί» πίσω από έναν SSH server και η σύνδεση να πραγματοποιείται μέσω την IP του SSH server, για μεγιστοποίηση της ασφάλειας κατά την διαδικτυακή επικοινωνία.	NAI		
5.25	Όλη η επικοινωνία μεταξύ της πύλης και του χειριστή να πραγματοποιείται μέσω Graphical User Interface	NAI		
5.26	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης αποθήκευσης του προγραμματισμού ανά τακτά χρονικά διαστήματα σε flash memory. Η συχνότητα της παραπάνω λειτουργίας καθορίζεται από τον χειριστή	NAI		
5.27	Ο κάθε user να έχει δικό του ID και password	NAI		
5.28	Να παρακολουθεί και καταγράφει το επίπεδο της μπαταρίας των σταθμών, καθώς επίσης και της θερμοκρασίας των κεντρικών μονάδων των σταθμών	NAI		
5.29	Να διαθέτει σύστημα backup ενέργειας το οποίο να μπορεί να διατηρεί την λειτουργία του συστήματος για 24 ώρες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	NAI		
5.30	Θερμοκρασία λειτουργίας -10°C έως $+50^{\circ}\text{C}$	NAI		
5.31	Να κρατά στην μνήμη της ιστορικό κλήσεων της πύλης προς του σταθμούς και των σταθμών προς την πύλη	NAI		
5.32	Να κρατά στατιστικά χρήσης της εσωτερικής μνήμης της	NAI		
5.33	Η πύλη να υποστηρίζει encrypted πρωτόκολλα (SSH, HTTPS), για επικοινωνίες μέσω internet	NAI		
5.34	Ταυτόχρονα να υποστηρίζει unencrypted πρωτόκολλα επικοινωνίας	NAI		
5.35	Να δοθεί δικτυακή διεύθυνση όπου θα λειτουργεί το ζητούμενο λογισμικό, καθώς επίσης και τα στοιχεία πρόσβασης, ώστε η επιτροπή να μπορεί να ελέγξει τις ζητούμενες δυνατότητες	NAI		
6	WorkStation PC	NAI		
6.1	Λειτουργικό Σύστημα Windows 10(pro) 64 Bit	NAI		
6.2	Chipset Intel	NAI		
6.3	Τύπος υποστηριζόμενης μνήμης: DDR3	NAI		
6.4	Κατασκευαστής Επεξεργαστή: Intel	NAI		

6.5	Μοντέλο Επεξεργαστή: PentiumG3260	NAI		
6.6	Αριθμός πυρήνων Επεξεργαστή: 2	NAI		
6.7	Ταχύτητα Επεξεργαστή: 3.30 GHz	NAI		
6.8	Μέγεθος Μνήμης: 4 GB	NAI		
6.9	Τύπος Μνήμης: DDR3	NAI		
6.10	Ταχύτητα Μνήμης: 1600 MHz	NAI		
6.11	Σκληρός δίσκος: 500 GB	NAI		
6.12	Οθόνη: 19"	NAI		
7	Ροόμετρα για τη μέτρηση της περισσειας ύδατος (ποσότητα = 2)	NAI		
7.1	Αισθητήριο ροής ορειχάλκινο (2 τεμάχια)	NAI		
7.2	R=2''	NAI		
7.3	Έξοδος παλμοί (περίπου 20 - 30 παλμοί/λίτρο) τροφοδοσίας VDC,	NAI		
7.4	Έξοδος παλμοί (περίπου 20 - 30 παλμοί/λίτρο) τροφοδοσίας VDC,	NAI		
7.5	Αντοχή σε πίεση έως 10bar & θερμοκρασία έως > 60 C,	NAI		
7.6	Περιοχή μέτρησης τουλάχιστον 1- 20 m3/h	NAI		
7.7	Εξάρτημα σύνδεσης για πλαστικό σωλήνα, κολλητό ορειχάλκινο διαμέτρου Ø 42 mm (4 τεμάχια)	NAI		
7.8	<p>Θα συνδέονται και θα συνοδεύονται από μονάδα τηλεμετρίας , η οποία θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Να στείλει τα δεδομένα μετρήσεων σε απόσταση έως και 1000 μέτρων - Ο ρυθμός μέτρησης και καταγραφής των μετρήσεων είναι προγραμματιζόμενος (από 10 sec έως 12 hours) - Η μονάδα να είναι κατάλληλη για μόνιμη τοποθέτηση σε συνθήκες περιβάλλοντος (IP 66) - Διαστάσεις 100 X 70 X 40mm - Βάρος 450g - Κατανάλωση ισχύος 6mW - Διαθέτει 6 αναλογικές εισόδους στα 12bit. Οι εισοδοι διαθέτουν προγραμματιζόμενο εύρος 0-1 VDCκαι 0 – 2.5 VDC, Οι 3 από αυτές να μπορούν να έχουν εύρος 0 – 150 mV - Να διαθέτει 2 εισόδους παλμών (16bit) και 2 ψηφιακές I/O - Να διαθέτει SDI 12 είσοδο για 40 αισθητήρες - Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της τάσης διέγερσης των αισθητήρων στην περιοχή 3.3 – 5.5 V - Να διαθέτει 2 συνδέσμους για τα αισθητήρια και έναν για την τροφοδοσία - Ισχύς εκπομπής 10 mW, max - Απολαβή λήψης –110dbm 	NAI		

	- Εσωτερική μνήμη 64 KB (επαρκεί για 20000 τιμές) - Να συνοδεύεται από αισθητήρα αγωγιμότητας νερού			
8	Παροχή ασύρματου δικτύου τοπικής εμβέλειας (WiFi)	NAI		
8.1	Κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους	NAI		
8.2	802.11ac με dual Gigabit ports	NAI		
8.3	Προστασία : UV rated IP-67 enclosure	NAI		
8.4	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C με +60°C	NAI		
8.5	Να διαθέτει Electrical heater για cold start	NAI		
8.6	Να διαθέτει κύκλωμα προστασίας για electrical surge & ESD	NAI		
8.7	Να διαθέτει LTE coexistence filter για enhanced interference rejection	NAI		
8.8	Βάρος < 2 κιλά	NAI		
8.9	Ζώνες συχνοτήτων 2.4 GHz: 2.4 – 2.4835 GHz	NAI		
8.10	SSID SECURITY WPA-2 (802.11i): WPA2-Enterprise (802.1x/EAP) & WPA2-Preshared-keys,	NAI		
8.11	MAX SSIDS 16	NAI		
8.12	MAX CONCURRENT CLIENTS 256	NAI		
8.13	MAX RANGE > 200m	NAI		
8.14	MAX DATA RATES > 1 Gbps	NAI		
8.15	ETHERNET PORTS Dual Gigabit Ethernet ports (2 x 10/100/1000Base-T)	NAI		
8.16	Κεραία Dual polarized. 2x2 MIMO. Integrated Omni (360°)	NAI		
8.17	Να συνοδεύεται από ασύρματη δικτύωση από το κτίριο του δημαρχείου έως το πάρκο (περίπου 500 – 600m)	NAI		
8.18	Δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης από τουλάχιστον 100 χρήστες	NAI		
9	Εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος	NAI		
9.1	Προγραμματιστής ρεύματος 12-16 στάσεων Τεμάχια 2	NAI		
9.2	Προγραμματιστής μπαταρίας 4-6 στάσεων Τεμάχια 2	NAI		
9.3	Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης Τεμάχια 2	NAI		
9.4	Ηλεκτροβάννα μπαταρίας 1 ίντσας Τεμάχια 10	NAI		
9.5	Ηλεκτροβάννα ρεύματος 1 ίντσας Τεμάχια 10	NAI		
9.6	PUP UP HUNTER PGP γριναζωτό Τεμάχια 40	NAI		

9.7	PUP UP HUNTER SRM γραναζωτό Τεμάχια 30	ΝΑΙ		
9.8	PUP UP HUNTER PS A10 Τεμάχια 20	ΝΑΙ		
9.9	Σωλήνας άρδευσης Φ50 Μέτρα 100	ΝΑΙ		
9.10	Σωλήνας άρδευσης Φ32 Μέτρα 200	ΝΑΙ		
9.11	Σύνδεσμος ρακόρ Φ50 Τεμάχια 50	ΝΑΙ		
9.12	Σύνδεσμος ρακόρ Φ32 Τεμάχια 50	ΝΑΙ		
9.13	Ταφ ρακόρ αρσενικό Φ50 Τεμάχια 50	ΝΑΙ		
9.14	Ταφ ρακόρ αρσενικό Φ32 Τεμάχια 50	ΝΑΙ		

Για όλα τα παραπάνω είδη παρέχεται εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός έτους.

Ημερομηνία/...../2018

Ο προμηθευτής

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2018**



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του _____
Έδρα _____
Οδός _____ Αριθμός _____
Τ.Κ. _____ Α.Φ.Μ. _____ Δ.Ο.Υ. _____
Τηλέφωνο: _____ Φαξ: _____
E-mail: _____

Αφού έλαβα γνώση του περιεχομένου της αριθμ. 8/2018 μελέτης και των τεχνικών προδιαγραφών τις οποίες αποδέχομαι πλήρως για την εκτέλεση της προμήθειας «Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»

ΠΡΟΣΦΕΡΩ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	Τηλεμετρικός μετεωρολογικός σταθμός	
2	Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας των μετρήσεων	
3	Ασύρματος αισθητήρας προφίλ υγρασίας εδάφους	
4	Ηλεκτροβάνες με ροόμετρα	
5	Gateway	
6	WorkStation PC	
7	Ροόμετρα για τη μέτρηση της περίσσειας ύδατος (ποσότητα =2)	
8	Παροχή ασύρματου δικτύου τοπικής εμβέλειας (WiFi)	
9	Εξοπλισμός για την ορθή λειτουργία του αρδευτικού συστήματος	
ΣΥΝΟΛΟ:		

___ / ___ / 2018
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /Ταμείο Μηχανικών
Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαірέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:, (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης **«Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"»**, σύμφωνα με την (αριθμό πρωτοκόλλου) _____/00-00-2018 Διακήρυξη του Δήμου Δράμας.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (όπως προβλέπεται στο άρθρο 4.1.1. της διακήρυξης)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /Ταμείο Μηχανικών
Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:, ή (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:, (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπ' αυτού/ης ειδών που αναφέρονται στο παράρτημα I της με αριθμό πρωτοκόλλου) ____/00-00-2018 Διακήρυξης του Δήμου Δράμας, προς κάλυψη των αναγκών του έργου «**Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"**»

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (όπως προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2. της διακήρυξης)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΤΕΥΔ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)
[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]
για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**

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

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

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

- Ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ – ΑΦΜ 997784894
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 6081
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΒΕΡΜΙΟΥ 2 & 1^{ΗΣ} ΙΟΥΛΙΟΥ ΤΚ 66133 ΔΡΑΜΑ
- Αρμόδιος για πληροφορίες: ΜΕΛΙΑΔΗΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ
- Τηλέφωνο: 2521-350630
- Ηλ. ταχυδρομείο: mmeli@dimosdramas.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): www.dimos-dramas.gr

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV):
«**Προμήθεια και εγκατάσταση μετρητικού εξοπλισμού για την υλοποίηση ενταγμένης δράσης του έργου με τίτλο "Joint actions for the development and implementation of new technologies for the optimal management of water resources in the urban environment" και ακρωνύμιο "LYSIS"**»
- CPV 38127000-1 Μετεωρολογικοί Σταθμοί
- CPV 33120000-7 Συστήματα καταγραφής και ερευνητικές συσκευές.
- CPV 48822000-6 Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- CPV 30213300-8 Επιτραπέζιοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές
- CPV 43323000-3 Υλικά άρδευσης.
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [18PROC003231547]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [16749]

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

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
<u>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</u> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ^{iv} ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [...]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο ^v : δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]

<p>απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης: ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν; Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
Τρόπος συμμετοχής:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους ^{vi} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
Τμήματα	Απάντηση:
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

<i>Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:</i>	
Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

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

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στήριζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών. Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης. Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στήριζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

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

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

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

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

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

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

<p>Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:</p> <ul style="list-style-type: none"> • συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση^{ix}. • δωροδοκία^{x.xi}. • απάτη^{xii}. • τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες^{xiii}. • νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας^{xiv}. • παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xv}. 	
Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
<p>Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου^{xvi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....]/[.....]/[.....]/[.....]^{xvii}</p>
<p>Εάν ναι, αναφέρετε^{xviii}:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []· γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p>	<p>α) Ημερομηνία: [], σημείο(-α): [], λόγος(-οι): [] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....]/[.....]/[.....]/[.....]^{xix}</p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)^{xx};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν^{xxi}:</p>	<p>[.....]</p>

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

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

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

<p><i>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</i></p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, <i>εν γνώσει του</i>, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxv};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxvi} :</p> <p>α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvii}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....] -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....]/[.....]/[.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxviii};</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxix}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxx}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxxi} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>

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

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

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

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

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

<i>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</i>	<i>Απάντηση</i>
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

<i>Καταλληλότητα</i>	<i>Απάντηση</i>
1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxxii}; του: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	[...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xxxiii}, εκτός εάν :

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

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

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

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

- i Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών
- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (EE L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.
Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.
- Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.
- Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.
- iv Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.
- v Τα δικαιολογητικά και η κατάσταση, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.
- vi Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.
- vii Επισμαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."
- viii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- ix Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (EE L 300 της 11.11.2008, σ. 42).
- x Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".
- xi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EE C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (EE L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α), «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθώς στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).
- xii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (EE C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.
- xiii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (EE L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (EE L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".
- xv Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (EE L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".
- xvi Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)
- xvii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xviii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xix Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xx Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)
- xxi Λαμβανόμενου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...) η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.
- xxii Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).
- xxiii Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 παρ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφορών
- xxiv Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xxv Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .
- xxvi . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- xxvii Άρθρο 73 παρ. 5.
- xxviii Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .
- xxix Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.
- xxx Πρβλ άρθρο 48.
- xxxi Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- xxxii Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.
- xxxiii Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014
- xxxiv Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.