



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

**ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ 2^{ΟΥ} ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ
ΡΥΠΑΝΣΗΣ»**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.160.940,00€

Φ.Π.Α. (24%): 38.625,60€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.: 199.565,60 €

Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ: 104230

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΧΑΤΖΗΔΑΚΗ 41& ΔΗΜΗΤΡΟΣ
Πόλη	ΕΛΕΥΣΙΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	19 200
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	EL306
Τηλέφωνο	2105537 248
Φαξ	2105537 269
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	grper@elefsina.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΧΡΗΣΤΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.elefsina.gr/el/diakirixeis-diagonismoι

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης και ανήκει σε μη κεντρική αναθέτουσα αρχή.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Τοπική Αυτοδιοίκηση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : <https://www.elefsina.gr/el/diakirixeis-diagonismoι>
- Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16 και είναι **κάτω** των ορίων.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ελευσίνας. Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε **199.565,60€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελευσίνας για το οικονομικό έτος 2020 στον **ΚΑΕ: 20.7131.0029**, καθώς και τον αντίστοιχο κωδικό του προϋπολογισμού για το οικονομικό έτος 2021 .

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι « Προμήθεια 2^{ου} σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης»

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **38344000-8,38424000-3,38120000-2,44212250-6,38424000-3,30213300-8,48900000-7**

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΓΑΘΩΝ- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή Αγαθού	CPVS	Μονάδα	Ποσότητα	Ενδ. Τιμή Μον.(€)	Συν. Ενδ. Τιμή χωρίς ΦΠΑ(€)	ΦΠΑ(€)	Συν. Ενδ. Τιμή με ΦΠΑ(€)
Αναλυτής διοξειδίου του θείου (SO ₂)	38344000-8	TEM.	1	12.130,00	12.130,00	2.911,20	15.041,20
Αναλυτής μέτρησης ολικού ανηγμένου θείου (σε συνεργασία με τον αναλυτή SO ₂)	38344000-8	TEM.	1	5.340,00	5.340,00	1.281,60	6.621,60
Αναλυτής διοξειδίου του αζώτου (NO ₂)	38344000-8	TEM.	1	12.800,00	12.800,00	3.072,00	15.872,00
Αναλυτής υδρογονανθράκων (μεθανίου και μη μεθανιούχων υδρογονανθράκων)- περιλαμβάνεται φιάλη υδρογόνου	38344000-8	TEM.	1	24.620,00	24.620,00	5.908,80	30.528,80
Αναλυτής όζοντος (O ₃) με εσωτερική γεννήτρια όζοντος	38344000-8	TEM.	1	11.520,00	11.520,00	2.764,80	14.284,80
Αναλυτής βενζολίου, τολουολίου, αιθυλοβενζολίου και	38344000-8	TEM.	1	31.180,00	31.180,00	7.483,20	38.663,20

ξυλολίων (ΒΤΕΧ) - περιλαμβάνεται φιάλη αζώτου							
Αναλυτής αιωρουμένων σωματιδίων PM ₁₀ & PM _{2,5}	38344000-8	TEM.	1	20.850,00	20.850,00	5.004,00	25.854,00
Κλωβός	38424000-3	TEM.	1	15.730,00	15.730,00	3.775,20	19.505,20
Αισθητήρας ταχύτητας & διεύθυνσης ανέμου	38120000-2	TEM.	1	1.870,00	1.870,00	448,80	2.318,80
Συνδυασμένος αισθητήρας θερμοκρασίας & υγρασίας του αέρα	38120000-2	TEM.	1	1.340,00	1.340,00	321,60	1.661,60
Ιστός με βραχίονες , κ.λπ.	44212250-6	TEM.	1	930,00	930,00	223,20	1.153,20
Σύστημα δειγματοληψίας	38424000-3	TEM.	1	3.730,00	3.730,00	895,20	4.625,20
Βιομηχανικός Η/Υ με τροφοδοτικά, κάρτες A/D, οθόνες, πληκτρολόγια, ποντίκια, με Windows 10 Pro και Microsoft Office Pro	30213300-8	TEM.	2	2.500,00	5.000,00	1.200,00	6.200,00
Κεντρικός Η/Υ με τροφοδοτικό, κάρτα A/D, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, με Windows 10 Pro και Microsoft Office Pro	30213300-8	TEM.	1	2.600,00	2.600,00	624,00	3.224,00
Λογισμικό κεντρικού υπολογιστή για επικοινωνία με δύο (2) σταθμούς, λήψη μετρήσεων και παραμέτρων οργάνων και επεξεργασία των μετρήσεων	48900000-7	TEM.	1	5.800,00	5.800,00	1.392,00	7.192,00
Λογισμικό συλλογής, αποθήκευσης και επεξεργασίας των μετρήσεων του νέου σταθμού	48900000-7	TEM.	1	3.300,00	3.300,00	792,00	4.092,00
Αναβάθμιση λογισμικού συλλογής, αποθήκευσης και επεξεργασίας των	48900000-7	TEM.	1	2.200,00	2.200,00	528,00	2.728,00

μετρήσεων υφιστάμενου σταθμού							
ΣΥΝΟΛΟ					160.940,00	38.625,60	199.565,60

Προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο των ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των ειδών θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της.

Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνονται στην αριθ. **163/2020** μελέτη που συνέταξε η Διεύθυνση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος & Πρασίνου και το Τμήμα Περιβάλλοντος Ανακύκλωσης και Πολιτικής Προστασίας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά 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. 4488/2017 (Α' 137) και συγκεκριμένα το άρθρο 39 παρ. 1,2 & 5 περί αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις λόγω παραβάσεων της εργατικής νομοθεσίας καθώς και του ΕΣ 334130-201/13-12-2017 Εγγράφου του Ειδικού Γραμματέα του Σ.Ε.Π.Ε. (διευκρινιστικό έγγραφο)
- Του Ν.4497/13-11-2017 (ΦΕΚ Α' 137) περί άσκησης υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων , εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις . Ο νόμος αυτός περιέχει στο άρθρο 107 τροποποιήσεις του ν.4412/2016 (προσθήκη άρθρου 79Α περί υπογραφής ΤΕΥΔ)
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)³, "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»,⁴
- 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 4 του π.δ. 118/07 (Α'150) περί υποχρέωσης δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές υπηρεσίες ευρείας κυκλοφορίας.
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν.3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»⁵, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»,
- 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 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως έχει τροποποιηθεί με την παράγραφο 9 εδ. α' του άρθρου 10 του Ν.4625/2019 (ΦΕΚ 139/Α'/31.08.2019) «Ρύθμιση θεμάτων Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης»

- Του Ν. 4625/31-08-19 (ΦΕΚ 139 Α') «Ρύθμιση θεμάτων Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης».
- Του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α') «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 4605/01-04-2019 (ΦΕΚ 52 τεύχος Α') «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) απ' την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψη τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) – Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις».
- 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 Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- Του Ν. 3469/2006 (Α' 131) «Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις»
- Του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- Των παρ. 1,2 και 5 του άρθρου 39 του Ν. 4488/2017 (Α' 137) «Συνταξιοδοτικές Ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρία και άλλες διατάξεις»,
- 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.
- Το με αρ. πρωτ. **20635/06-12-2020** πρωτογενές αίτημα που αφορά την αριθ. **163/2020 Τεχνική Μελέτη** της Διεύθυνσης Καθαριότητας Ανακύκλωσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου, Τμήμα Περιβάλλοντος Ανακύκλωσης και Πολιτικής Προστασίας που καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της υπηρεσίας, το οποίο έλαβε αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) «20REQ007782478»
- Την με αριθ. **75/2020** (ορθή επανάληψη) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από τις αριθ. **126/20 & 286/20 & 375/20 & 465/20** αποφάσεις , με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή διενέργειας διαγωνισμών & αξιολόγησης διαγωνισμών δημοσίων συμβάσεων Προμηθειών για το έτος 2020
- Την αριθ. **1956/20** Απόφαση Δημάρχου με την οποία εγκρίθηκε και ψηφίσθηκε η ανάληψη υποχρέωσης με ΑΑΥΣ **717/2020**, στον Κ.Α.Ε. **20.7131.0029** ποσού **199.565,60€ για το έτος 2020** για την Προμήθεια 2^{ου} σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης και καταχωρήθηκε στο Κεντρικό

Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, λαμβάνοντας Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) «20REQ007810572»

- Την με αριθ. **627/2020** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν: α) η με αρ. 163/2020 μελέτη και β) οι όροι της διακήρυξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **20/01/2021 και ώρα 15:00.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (**Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.**), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr την **22/12/2020.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

1. Στην ημερησία τοπική εφημερίδα «**ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ**», με ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση την **22/12/2020** και ημερομηνία δημοσίευσης την **23/12/2020.**
2. Στην εβδομαδιαία εφημερίδα «**Ενημέρωση Μεγάλων & Δυτικής Αττικής**» με ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση την 22/12/2020 και ημερομηνία δημοσίευσης την **26/12/2020.**

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 θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση <https://www.elefsina.gr/el/diakirixeis-diagonismo> στην διαδρομή : ΔΗΜΟΣ ► Προκηρύξεις- Διαγωνισμοί ► Διακηρύξεις & Διαγωνισμοί

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Τα έξοδα στον Ελληνικό Τύπο τόσο της αρχικής όσο των τυχόν επαναληπτικών δημοπρασιών, βαρύνουν τον μειοδότη-προμηθευτή σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν.3801/09 και την εγκύκλιο 11/27754/28.6.2010.

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 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)
2. η παρούσα διακήρυξη
4. Το αριθ. πρωτ. οικ. 20635/06-12-2020 με αριθμό μελέτης 163/2020 πρωτογενές αίτημα/τεχνική έκθεση

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Η Διακήρυξη, η μελέτη και συμπληρωματικά έγγραφα της σύμβασης θα καταχωρηθούν στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση <https://www.elefsina.gr/el/diakirixeis-diagonismoi> στην διαδρομή : ΔΗΜΟΣ ► Προκηρύξεις-Διαγωνισμοί ► Διακηρύξεις & Διαγωνισμοί

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έως τις **28/12/2020** και απαντώνται συγκεντρωτικά στις **07/01/2021** στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, 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 που ζητήθηκαν 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

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

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα 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.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα 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.

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) , που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - 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.

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 κατάρρευσης αυτής, το ποσό της κατάρρευσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών⁶, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

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 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσοστού **2% (δύο) τοις εκατό (%) επί του συνολικού προϋπολογισμού της παρούσας, χωρίς το Φ.Π.Α,** ποσό συμμετοχής 3.218,80€

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι διακόσιες δέκα (210) ημέρες , άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, και ειδικότερα μετά :

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως

2.2.8 [συμπληρώνεται αναλογώς από την Α.Α. με παραπομπή στους λόγους αποκλεισμού και τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που θα ορίσει στη διακήρυξη], δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 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:

2.2.3.1. 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).
- Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και

Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο 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.

ή/και

γ) 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.

2.2.3.3 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, 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 λειτουργίας⁷,

- (γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- (ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,
- (η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
- (θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

2.2.3.4. Ο 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.

2.2.3.5. Ο οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. και 2.2.3.3 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί,

σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Για τα απαιτούμενα δικαιολογητικά βλέπε άρθρο 3.2 της παρούσης τα οποία προσκομίζονται μετά την πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου.

2.2.5 Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **δεν** απαιτείται να πληρούν συγκεκριμένες προϋποθέσεις.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να πληρούν όλα όσα ορίζονται στην αριθ. **163/2020** τεχνική μελέτη.

1.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, για την παρούσα διαδικασία σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να πληρούν όσα ορίζονται στην **163/2020** τεχνική μελέτη.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς.

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2. 5 και 2.2.6).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2.

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.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά.

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 2.2.3.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περίπτωση β', πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία

αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» και

στ) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα 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 2.2.4. (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

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

- B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν κανένα έγγραφο γιατί δεν απαιτείται να πληρούν συγκεκριμένες προϋποθέσεις .
- B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν όσα αναλυτικά ζητούνται στις τεχνικές προδιαγραφές.
- B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς θα προσκομίζουν όσα αναλυτικά ζητούνται στις τεχνικές προδιαγραφές.
- B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, 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.

Σημείωση: τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης, σε περίπτωση νομικών προσώπων γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν εκδοθεί έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους .

B.7. 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.8. 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.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική εγγραφή δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην με αριθμό **163/2020** τεχνική έκθεση και στην παρούσα Διακήρυξη, για το σύνολο της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά 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 προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

- (α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.
- (β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφοντα ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, Θα πρέπει οι οικονομικοί φορείς να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά).

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φάκελους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων. Ο ενσφράγιστος φάκελος, θα συμπεριλαμβάνει εξωτερικά όλα τα στοιχεία του διαγωνισμού, όπως περιγράφονται στο Νόμο και θα συνοδεύεται με διαβιβαστικό, που επίσης θα συμπεριλαμβάνει τα ανωτέρω στοιχεία στο πρωτόκολλο του Δήμου Ελευσίνας.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3. 1.Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

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

α) Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016. Σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1 της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ, το οποίο έχει αναρτηθεί και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc ,στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, σύμφωνα με το Ν. 4609/19.

Σημείωση1: Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ είναι δυνατή με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που

αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά (θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με την υπ' αριθ. **163/2020** μελέτη της Δ/σης Καθαριότητας, ανακύκλωσης, περιβάλλοντος & πρασίνου και Τμήμα Περιβάλλοντος, Ανακύκλωσης και Πολιτικής Προστασίας 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

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται **σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.2.3**

Α. Τιμές

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω :

Α. Τιμές (στα γραμμές του διαγωνισμού θα συμπληρωθεί το ίδιο ποσό με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό)

Θα πρέπει να επισυνάψουν την προσφορά τους (όπως περιγράφεται στην αριθ. 163/2020 τεχνική προδιαγραφή.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία που δίνονται από την αναθέτουσα αρχή (Excel) συμπληρωμένα σε μορφή pdf. Με ψηφιακή υπογραφή.

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 υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 αρχή⁸ στην με αρ. 163/2020 τεχνική περιγραφή.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι 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, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής 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.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.

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 φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) 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 2.2.3.3 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 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **26 / 01 /2021**.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

- α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο 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.
 - β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.
- Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.
- γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.
 - δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την

ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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 του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα **(10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.7 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των

δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, 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 ΤΕΥΔ είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν 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 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το ΤΕΥΔ,

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 προσωρινού αναδόχου (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 προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.7 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω 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 είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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 δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα

αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

- α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,
- β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται, και
- γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

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 ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

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

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου

Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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

Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω

απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

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

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

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

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 αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 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 ή της απόφασης κατακύρωσης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με 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 ή αποδесμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του 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.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης αντικειμένου της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση αντικειμένου της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) αντικείμενο(να) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για αντικείμενο ή αντικείμενα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

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 της καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας, ή άλλως της υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α., σε συνδυασμό με το άρθρο 72 παρ. 1^η του Ν. 3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί με την παράγραφο 9 εδ. α' του άρθρου 10 του Ν.4625/2019 .

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 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται μετά την παραλαβή των υλικών τα οποία θα παραδίδονται τμηματικά και μετά τις παραγγελίες της υπηρεσίας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 .

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης – παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Ανωτέρα βία

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

5.5 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

- 6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά όπως αυτά ορίζονται αναλυτικά στην αρ.163/2020 τεχνική προδιαγραφή
- 6.1.2.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, για την παραλαβή των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα
- 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.
- 6.1.3.** 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.

6.2 Παραλαβή υλικών –Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

- 6.2.1.** 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.

Τα προσφερόμενα είδη της σύμβασης θα πρέπει να παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Δήμου άθικτα και χωρίς ζημιές.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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 αυτεπάγγελα 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'εφεση 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 τελεσιδικό και για τα δύο μέρη.

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

6.2.2. 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 ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει 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.

6.3 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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.

6.3.2. 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.

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

6.4 Αναπροσαρμογή τιμής

Στην παρούσα σύμβαση δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής.

6.5 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.5.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.5.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις

νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

- 6.5.3** Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης
(προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΓΑΘΩΝ- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Περιγραφή Αγαθού	CPVS	Μονάδα	Ποσότητα	Ενδ. Τιμή Μον.(€)	Συν. Ενδ. Τιμή χωρίς ΦΠΑ(€)	ΦΠΑ(€)	Συν. Ενδ. Τιμή με ΦΠΑ(€)
Αναλυτής διοξειδίου του θείου (SO ₂)	38344000-8	TEM.	1	12.130,00	12.130,00	2.911,20	15.041,20
Αναλυτής μέτρησης ολικού ανηγμένου θείου (σε συνεργασία με τον αναλυτή SO ₂)	38344000-8	TEM.	1	5.340,00	5.340,00	1.281,60	6.621,60
Αναλυτής διοξειδίου του αζώτου (NO ₂)	38344000-8	TEM.	1	12.800,00	12.800,00	3.072,00	15.872,00
Αναλυτής υδρογονανθράκων (μεθανίου και μη μεθανιούχων υδρογονανθράκων) - περιλαμβάνεται φιάλη υδρογόνου	38344000-8	TEM.	1	24.620,00	24.620,00	5.908,80	30.528,80
Αναλυτής όζοντος (O ₃) με εσωτερική γεννήτρια όζοντος	38344000-8	TEM.	1	11.520,00	11.520,00	2.764,80	14.284,80
Αναλυτής βενζολίου, τολουολίου, αιθυλοβενζολίου και ξυλολίων (BTEx) - περιλαμβάνεται φιάλη αζώτου	38344000-8	TEM.	1	31.180,00	31.180,00	7.483,20	38.663,20
Αναλυτής αιωρούμενων σωματιδίων PM ₁₀ & PM _{2,5}	38344000-8	TEM.	1	20.850,00	20.850,00	5.004,00	25.854,00
Κλωβός	38424000-3	TEM.	1	15.730,00	15.730,00	3.775,20	19.505,20

Αισθητήρας ταχύτητας & διεύθυνσης ανέμου	38120000-2	TEM.	1	1.870,00	1.870,00	448,80	2.318,80
Συνδυασμένος αισθητήρας θερμοκρασίας & υγρασίας του αέρα	38120000-2	TEM.	1	1.340,00	1.340,00	321,60	1.661,60
Ιστός με βραχίονες , κ.λπ.	44212250-6	TEM.	1	930,00	930,00	223,20	1.153,20
Σύστημα δειγματοληψίας	38424000-3	TEM.	1	3.730,00	3.730,00	895,20	4.625,20
Βιομηχανικός Η/Υ με τροφοδοτικά, κάρτες A/D, οθόνες, πληκτρολόγια, ποντίκια, με Windows 10 Pro και Microsoft Office Pro	30213300-8	TEM.	2	2.500,00	5.000,00	1.200,00	6.200,00
Κεντρικός Η/Υ με τροφοδοτικό, κάρτα A/D, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, με Windows 10 Pro και Microsoft Office Pro	30213300-8	TEM.	1	2.600,00	2.600,00	624,00	3.224,00
Λογισμικό κεντρικού υπολογιστή για επικοινωνία με δύο (2) σταθμούς, λήψη μετρήσεων και παραμέτρων οργάνων και επεξεργασία των μετρήσεων	48900000-7	TEM.	1	5.800,00	5.800,00	1.392,00	7.192,00
Λογισμικό συλλογής, αποθήκευσης	48900000-7	TEM.	1	3.300,00	3.300,00	792,00	4.092,00

και επεξεργασίας των μετρήσεων του νέου σταθμού							
Αναβάθμιση Λογισμικού συλλογής, αποθήκευσης και επεξεργασίας των μετρήσεων υφιστάμενου σταθμού	48900000-7	ΤΕΜ.	1	2.200,00	2.200,00	528,00	2.728,00
ΣΥΝΟΛΟ					160.940,0 0	38.625,6 0	199.565,6 0

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με το παρόν πρωτογενές αίτημα σας γνωρίζουμε ότι είναι αναγκαία η προμήθεια και εγκατάσταση και λειτουργία σε συνεχή βάση δεύτερου σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης, σε κατάλληλο χώρο που θα επιλεγεί σε σχέση με τη θέση του υπάρχοντος.

Στόχος είναι η διαρκής, συστηματική και αξιόπιστη παρακολούθηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος με σκοπό την αποτίμηση, αντιμετώπιση και πρόληψη φαινομένων ατμοσφαιρικής ρύπανσης και διατήρησης των ορίων ποιότητας της ατμόσφαιρας, όπως αυτά ορίζονται στην εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Η πράξη θα περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του επιπλέον σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Ο σταθμός θα αποτελείται από τον κλωβό προστασίας, τον μετεωρολογικό εξοπλισμό και το σύστημα καταγραφής των συγκεντρώσεων διαφόρων ατμοσφαιρικών ρύπων, με κατάλληλους αναλυτές (διοξειδίου του θείου, ανηγμένων ενώσεων θείου, διοξειδίου του αζώτου, όζοντος, υδρογονανθράκων, αρωματικών υδρογονανθράκων – βενζολίου, τολουολίου, αιθυλοβενζολίου και ξυλολίων- και αιωρούμενων σωματιδίων – PM₁₀ & PM_{2,5}. Στη συνολική τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση του σταθμού με πλήρη λειτουργία όλων των αναλυτών και του υπόλοιπου εξοπλισμού και προγραμμάτων ηλεκτρονικού υπολογιστή.

I. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η μη συμμόρφωση με τις παρακάτω γενικές απαιτήσεις αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

1. Ο ανάδοχος στην προσφορά του θα αναφέρει απαραίτητα κατά την ίδια σειρά και παραγραφοποίηση τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οργάνων (αναλυτών)/ειδών που προσφέρει. Όπου υπάρχουν αριθμητικά δεδομένα θα αναφερθούν με τις ίδιες μονάδες και τρόπο έκφρασης. Στην προσφορά θα περιέχεται πίνακας συμμόρφωσης για όλες τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και για κάθε απαίτηση θα αναφέρεται στον πίνακα απαραίτητα και η παραπομπή τεκμηρίωσης.
2. Η συμμόρφωση θα πρέπει να αποδεικνύεται από το έντυπο υλικό των κατασκευαστών (επίσημα τεχνικά εγχειρίδια) ή από άλλα επίσημα στοιχεία (υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου συνοδευόμενη από επίσημη υπογεγραμμένη δήλωση του κατασκευαστή).
3. Τα όργανα του κάθε σταθμού θα παραδοθούν σε ειδικές, κατάλληλες μεταλλικές κατασκευές (racks 19") και θα εγκατασταθούν σε κλωβό κατάλληλων διαστάσεων περίπου (+/- 10cm) 2,10m x 2,60m x 2,60m (πλάτος – μήκος – ύψος), ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση στα όργανα και από το πίσω μέρος τους αλλά και να μπορεί να γίνεται εύκολα η μεταφορά τους (όποτε αυτό απαιτηθεί) και θα είναι στερεωμένα σε ειδικές βάσεις (συρόμενους βραχίονες ή ράφια) που θα μπορούν να σύρονται από τη μεταλλική βάση χωρίς να είναι απαραίτητη η αποσύνδεση του κάθε οργάνου από το σύστημα δειγματοληψίας.
4. Όλα τα είδη του προσφερόμενου εξοπλισμού θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα.
5. Οι αναλυτές θα προέρχονται από διεθνώς αναγνωρισμένους κατασκευαστές. Ο ανάδοχος θα υποβάλει με την προσφορά του τα πιστοποιητικά διαχείρισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO9001 & 14001) των κατασκευαστών του εξοπλισμού και πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας (ISO9001) του ιδίου. Οι προσφερόμενοι αναλυτές θα διαθέτουν τις ανάλογες πιστοποιήσεις επί των αρχών λειτουργίας του κάθε αναλυτή, σύμφωνα με τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN). Οι συγκεκριμένες πιστοποιήσεις θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διεθνώς αναγνωρισμένους φορείς/οργανισμούς (π.χ. TUV Γερμανίας, MCERTS Αγγλίας, κλπ.).

Ειδικότερα απαιτούνται:

- Για τον αναλυτή NO₂ έγκριση τύπου, που πιστοποιεί την ισοδυναμία του με το EN 14211:2012 (QAL1)
- Για τον συνδυασμένο αναλυτή SO₂/CRTS έγκριση τύπου, που πιστοποιεί την ισοδυναμία του με το EN 14212:2012 (QAL1)
- Για τον αναλυτή O₃ έγκριση τύπου, που πιστοποιεί την ισοδυναμία του με το EN 14625:2012 (QAL1)
- Για τον αναλυτή BTEX έγκριση τύπου, που θα πιστοποιεί την ισοδυναμία του με το EN14662-3:2015 (QAL1)
- Για τον αναλυτή PM₁₀ και PM_{2.5} εγκρίσεις τύπου, που θα πιστοποιούν την ισοδυναμία του με το EN 12341 (PM₁₀) και EN 12341, 16450 (PM_{2.5})
- Όλοι οι αναλυτές θα διαθέτουν ενσωματωμένο web server, που θα επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο και παρακολούθηση των αναλυτών μέσω οποιουδήποτε browser στο internet.

Οι παραπάνω εγκρίσεις τύπου θα εκδίδονται από διεθνή ή εθνικό οργανισμό, ο οποίος και θα αναγνωρίζεται για την πιστοποίηση οργάνων μέτρησης ρύπανσης αέρα μέσα στη νομοθεσία του Κράτους όπου έχει έδρα ο φορέας ή ο οργανισμός.

6. Όλα τα παρελκόμενα και τα εξαρτήματα θα είναι υψηλής ποιότητας, εργοστασιακά, προερχόμενα από ειδικευμένους οίκους στα αντίστοιχα αντικείμενα. Για κάθε προσφερόμενο είδος θα αναφέρεται ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης. Αποκλείονται οι ιδιοκατασκευές.

7. Στην προσφορά θα αναφέρεται υποχρεωτικά ο τόπος κατασκευής και το μοντέλο κάθε οργάνου. Σε περίπτωση που οι αναλυτές είναι εισαγόμενοι, αυτοί θα εισάγονται από τη χώρα κατασκευής ολοκληρωμένοι, χωρίς να απαιτείται πρόσθετη επέμβαση που θα άλλαζε τις συνθήκες λειτουργίας τους.
8. Για όλα τα προσφερόμενα είδη θα υποβάλλονται έντυπα του κατασκευαστή. Κάθε αναφορά του διαγωνιζόμενου στην τεχνική προσφορά του, σχετική με τα προδιαγραφόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά, τις ιδιότητες και τις ποιότητες των ζητούμενων ειδών, θα αποδεικνύεται από τα έντυπα του κατασκευαστή.
9. Το λογισμικό επεξεργασίας των μετρήσεων θα πρέπει να συνεργάζεται απολύτως με το ήδη υπάρχον λογισμικό συλλογής και αποθήκευσης του υφιστάμενου πρώτου σταθμού του Δήμου καθώς και με την συλλογή, επεξεργασία και παρουσίαση των δεδομένων του ζητούμενου νέου σταθμού. Το ζητούμενο σύστημα καταγραφής του υπό προμήθεια σταθμού θα περιλαμβάνει και την αναβάθμιση του λογισμικού στον υφιστάμενο σταθμό καθώς και του κεντρικού Η/Υ του Δήμου. Το προσφερόμενο λογισμικό του σταθμού μέτρησης θα πρέπει να είναι ειδικά κατασκευασμένο για σχετικές εφαρμογές. Προσφορά για την οποία θα προκύπτει ότι το σύστημα καταγραφής, επεξεργασίας δεδομένων και επικοινωνίας δεν είναι ολοκληρωμένο, συμβατό με το υπάρχον και απαιτεί περαιτέρω ανάπτυξη ή και προσαρμογή για να συνεργαστεί με τα προσφερόμενα όργανα, θα απορρίπτεται. **Το υπάρχον λογισμικό είναι το Envidas for Windows της εταιρείας Envitech LTD, Ισραήλ.**
10. Όλοι οι αναλυτές θα πρέπει να συνδέονται με το σύστημα καταγραφής και συλλογής δεδομένων του σταθμού μέσω σειριακής ή και επικοινωνίας Ethernet με σκοπό τη λήψη όλων των εσωτερικών παραμέτρων των αναλυτών. Οι εν λόγω παράμετροι θα πρέπει να είναι διαθέσιμες προς λήψη τοπικά και σε απομακρυσμένο σημείο μέσω του συστήματος καταγραφής.
11. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει εγχειρίδια στα Ελληνικά και στα Αγγλικά για τους αναλυτές και στα Ελληνικά ή Αγγλικά για τον υπόλοιπο προσφερόμενο εξοπλισμό (κλωβός, μετεωρολογικός εξοπλισμός, κ.λπ.) σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, που πρέπει να περιέχουν κατά περίπτωση:
 - Λεπτομερή περιγραφή της αρχής λειτουργίας
 - Αναλυτικές οδηγίες χειρισμού του οργάνου
 - Αναλυτική καταγραφή βημάτων προληπτικής συντήρησης του οργάνου που να διασφαλίζει τη συνεχή λειτουργία του
 - Αναλυτική περιγραφή του τρόπου επιδιόρθωσης των κυριότερων βλαβών
 - Οδηγίες για την εκτίμηση των σημάτων εξόδου του οργάνου σε σχέση με τις ιδιαιτερότητες λειτουργίας του
 - Επεξήγηση των διαγνωστικών μηνυμάτων
 - Κάθε χρήσιμη πληροφορία για την καλή λειτουργία των αναλυτών/συσκευών
12. Τα εγχειρίδια θα είναι πλήρη με όλα τα σχετικά διαγράμματα και εικόνες.
13. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη συνδεσμολογία (συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών) όλων των προσφερόμενων ειδών μεταξύ τους, έτσι ώστε να λειτουργούν σε ένα πλήρες σύστημα/δίκτυο.
14. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει την τηλεδιαχείριση, για διεξαγωγή συντήρησης μέσω Η/Υ, στον προσφερόμενο εξοπλισμό. Αυτή η δυνατότητα θα προσφερθεί (με την προϋπόθεση ευρυζωνικής επικοινωνίας) και θα μπορεί να αξιοποιηθεί από τον ανάδοχο αλλά δεν τον απαλλάσσει από την υποχρέωσή του να συντηρεί και να βαθμονομεί τον σταθμό μηνιαίως και για το χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών.

15. Ο διαγωνιζόμενος θα αξιολογηθεί για το σύνολο των ειδών. **Δεν είναι αποδεκτή προσφορά για μέρος μόνο των προδιαγραφόμενων ειδών.** Η τεχνική απόρριψη του διαγωνιζόμενου για κάποιο συγκεκριμένο είδος προκαλεί αυτόματα την απόρριψη ολόκληρης της προσφοράς του.
16. Προσφορά, η οποία κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμών Προμηθειών είναι ανεπαρκώς τεκμηριωμένη και ασαφής ως προς τις ποσότητες και τις ποιότητες των προσφερόμενων ειδών καθώς και για τη λειτουργικότητα του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές της σχετικής μελέτης, σε βαθμό που να δυσχεραίνει σοβαρά την τεχνική της αξιολόγηση, θα απορρίπτεται.
17. Θα επισυναφθεί στην προσφορά υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου, στην οποία θα αναφέρεται ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας, τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές της σχετικής μελέτης και ότι πιστοποιεί την επαρκή κατάρτιση των τεχνικών του σε εργασίες συντήρησης και επισκευής των προσφερόμενων ειδών. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει, επί ποινή απόρριψης, να έχει υλοποιήσει τη χρονική περίοδο 2018-2020 τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις συντήρησης, για δύο τουλάχιστον συνεχόμενα έτη η κάθε μία (π.χ. ετήσιες συμβάσεις με τον ίδιο φορέα κατά τα έτη 2018 & 2019). Η εμπειρία αυτή θα αποδεικνύεται από αντίγραφα των σχετικών συμβάσεων ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.
18. Όλα τα προσφερόμενα είδη θα συνοδεύονται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας του προμηθευτή διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών μετά την οριστική παραλαβή τους, η οποία θα κατατεθεί κατά την παραλαβή. Η εγγύηση θα καλύπτει και την αντικατάσταση κάθε ανταλλακτικού, η οποία θα απαιτηθεί, καθώς επίσης και την συντήρησή του σε μηνιαία βάση. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να δηλώσει στην προσφορά του το ετήσιο κόστος συντήρησης του σταθμού, μετά το πέρας της διετούς εγγύησης/συντήρησης καθώς και να καταθέσει μαζί με την προσφορά του και τον αναλυτικό τιμοκατάλογο των ανταλλακτικών και των αναλωσίμων όλων των προσφερόμενων ειδών.
19. Η παράδοση και εγκατάσταση του σταθμού θα γίνει στον τόπο που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο από την αναθέτουσα αρχή.
20. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλει με την τεχνική του προσφορά υπεύθυνη δήλωση ότι θα προσφέρει τεχνική υποστήριξη, υπηρεσίες βαθμονόμησης, συντήρησης & επισκευής, ανταλλακτικά και αναλώσιμα για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την παραλαβή του σταθμού.
21. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία στην προμήθεια και εγκατάσταση αναλυτών μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης πιστοποιημένους κατά EN, παρόμοιους με τους υπό προμήθεια, η οποία θα αποδεικνύεται από τουλάχιστον δύο συμβάσεις του αναδόχου που θα έχει υλοποιήσει κατά την χρονική περίοδο 2018-2020. Ο διαγωνιζόμενος θα υποβάλει με την προσφορά του, επί ποινή απόρριψης, αντίγραφα των σχετικών συμβάσεων ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία. Σε περίπτωση ένωσης / Κοινοπραξίας / Ομίλου εταιρειών η εμπειρία μπορεί να καλύπτεται από τον έναν τουλάχιστον από τα μέλη της
22. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τα άτομα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.
23. Η παράδοση του σταθμού θα γίνει στον τόπο εγκατάστασης, που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο.
24. Όλοι οι αναλυτές θα πρέπει να συνδέονται με το σύστημα καταγραφής και συλλογής δεδομένων του σταθμού μέσω σειριακής ή/και επικοινωνίας Ethernet με σκοπό τη λήψη όλων των εσωτερικών παραμέτρων των αναλυτών. Οι εν λόγω παράμετροι θα πρέπει να είναι διαθέσιμες προς λήψη τοπικά και σε απομακρυσμένο σημείο μέσω του συστήματος καταγραφής του σταθμού.

II. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

II.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ

Ανοξείδωτη Είσοδος Δειγματοληψίας με πολλαπλές λήψεις

- ☐ Εξωτερική είσοδος δειγματοληψίας από ανοξείδωτο χάλυβα, με ειδικό σχεδιασμό, ώστε να αποφεύγονται η βροχή, ο αέρας και άλλες διαταραχές.
- ☐ PTFE (Πολυτετραφλουοροαιθυλένιο) Teflon σωλήνας δειγματοληψίας για σύνδεση στην πολλαπλή λήψη.
- ☐ Λήψη Teflon με πολλαπλές εξαγωγές (τουλάχιστον 6), δοχείο συμπυκνωμάτων και αντλία εξαερισμού για να αποτρέπεται η συμπύκνωση μέσα στη γραμμή δειγματοληψίας και η ανάκτηση συμπυκνωμάτων.

II.2 ΚΛΩΒΟΣ

- ☐ Ελαφρά κατασκευή, μεταλλικός σκελετός, πανέλα πολυουρεθάνης σε σάντουιτς με φύλλα μεταλλικά.
- ☐ Πλήρης θερμομόνωση, σ' όλες τις επιφάνειες του οικίσκου, για την διατήρηση, με κλιματιστικό (που περιγράφεται παρακάτω) σταθερής κατάλληλης θερμοκρασίας (20-22°C) σε όλες τις εποχές του έτους.
- ☐ Ο κλωβός θα πρέπει να είναι καλαίσθητος και λευκού χρώματος εξωτερικά.
- ☐ Ο κλωβός θα πρέπει να είναι εξωτερικών διαστάσεων περίπου (+/-5cm) 2,10m x 2,60m x 2,60m (πλάτος – μήκος – ύψος).
- ☐ Ο κλωβός θα είναι υψηλής ποιότητας κατασκευής, κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση και λειτουργία υπό οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες.
- ☐ Το εξωτερικό κέλυφος θα πρέπει να είναι πλήρως υδατοστεγές, ώστε να επιδέχεται πλύση με πεπιεσμένο νερό.
- ☐ Όλα τα τοιχώματα του κλωβού (πλαϊνά, οροφή) θα είναι από διπλά ισχυρά μεταλλικά τοιχώματα ανθεκτικού στη διάβρωση υλικού και στην επίδραση των εξωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών με 40mm διάκενο μεταξύ των τοιχωμάτων το οποίο θα είναι γεμισμένο με υψηλής ποιότητας θερμομονωτικό υλικό.
- ☐ Η οροφή θα περιλαμβάνει διπλό πανέλο θερμομόνωσης και ειδική μεταλλική σχάρα κατάλληλων διαστάσεων, για τον σκοπό που προορίζεται, μόνιμα στερεωμένη πάνω στην οροφή (βαμμένη με αντισκωριακή – προστατευτική και επικαλυπτική βαφή) και ειδικές υποδοχές για τοποθέτηση του ιστού μετεωρολογικών αισθητήρων.
- ☐ Η βάση του κλωβού θα είναι περιμετρικά κλειστή, ώστε να μην υπάρχει πρόσβαση για τοποθέτηση αντικειμένου κάτω από τον κλωβό.
- ☐ Θα υπάρχει εσωτερική επένδυση οροφής, τοιχωμάτων, δαπέδων που επιδέχεται πλύση και δεν θα γλιστρά (προκειμένου για το πάτωμα). Ειδικά το δάπεδο θα πρέπει να μονωθεί με πλάκες πολυμερούς υλικού αποδεδειγμένα για χρήση σε εργαστηριακούς – επαγγελματικούς χώρους και να επικαλυφθεί με φύλλο αντιολισθητικού αλουμινίου για μεγαλύτερη αντοχή.
- ☐ Ο κλωβός θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κλιματιστικό τοίχου το οποίο θα εξασφαλίζει σταθερή θερμοκρασία 20- 22°C καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και σε όλες τις εξωτερικές κλιματικές συνθήκες.
- ☐ Η εξωτερική μονάδα του κλιματιστικού θα είναι τοποθετημένη στο πάνω μέρος των εξωτερικών πλευρών και κάτω από την οροφή, προστατευμένη με προστατευτικά μεταλλικά πλέγματα που θα μπορεί να μετακινείται σε περίπτωση επισκευών. Επίσης με μεταλλικά πλέγματα θα προστατεύονται και οι εξωτερικές σωληνώσεις του κλιματιστικού.
- ☐ Στην οροφή του κλωβού θα υπάρχουν οι απαιτούμενες οπές για την τοποθέτηση του δειγματολήπτη αναλυτών αερίων και των αναλυτών αιωρούμενων σωματιδίων.

- ☐ Θα παραδοθεί αλουμινένια αναδιπλούμενη σκάλα, ερμάριο αποθήκευσης εγχειριδίων και μικροϋλικών καθώς και ένα κάθισμα και γραφείο κατάλληλων διαστάσεων σταθερά στερεωμένο στο πάτωμα του κλωβού.
- ☐ Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση του κλωβού πρέπει να είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς της ΔΕΗ και:
- ☐ να συνοδεύεται με σχετικό επίσημο πιστοποιητικό εγκατάστασης το οποίο θα περιέχει και σχέδιο ηλεκτρικής εγκατάστασης υπογεγραμμένο από μηχανικό.
- ☐ να διαθέτει πίνακα με αυτόματες ασφάλειες μία για κάθε γραμμή με ρελέ βιομηχανικού τύπου (300mA ρεύμα διέγερσης) προστασίας από βραχυκύκλωμα και ηλεκτροπληξία και με ενδεικτικές λυχνίες καθώς και αυτόματους διακόπτες ασφαλείας.
- ☐ προβλεπόμενη κατανάλωση για λειτουργία οργάνων εκτός των κλιματιστικών της τάξης των 3KW.
- ☐ να διαθέτει τουλάχιστον δώδεκα (12) πρίζες σούκο.
- ☐ να διαθέτει δύο (2) φωτιστικά σώματα οροφής (Led 1x36 Watt το καθένα) ή άλλων φωτιστικών εξοικονόμησης ενέργειας, εντός θηκών.
- ☐ τα καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος θα πρέπει να είναι τοποθετημένα εντός ειδικών καναλιών.
- ☐ να διαθέτει σταθεροποιητή τάσης για τους αναλυτές και UPS για το σύστημα καταγραφής.
- ☐ να διαθέτει ειδικό σύστημα διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος προς τα όργανα μέτρησης όταν η θερμοκρασία εντός του κλωβού υπερβεί τους 35°C.
- ☐ Η όλη κατασκευή του κλωβού να είναι αυτοφερόμενη, δηλαδή δεν θα χρειάζεται ειδική συσκευασία κατά τη μεταφορά του.
- ☐ Να περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο (2) ικριώματα βιομηχανικού τύπου (Rack 19') ύψους περίπου 1,80 μέτρων και βάθους περίπου 80 εκατοστών για την τοποθέτηση όλων των αναλυτών και του βαθμονομητή καθώς και σταθερές βάσεις και συστήματα στήριξης των λοιπών οργάνων και εξαρτημάτων(π.χ. συστήματα δειγματοληψίας, κλπ).
- ☐ Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει και να εγκαταστήσει τον κλωβό στο σημείο που θα του υποδείξει η αναθέτουσα αρχή.
- ☐ Ο κλωβός θα πρέπει να έχει την κατάλληλη αντικεραυνική προστασία με αλεξικέραυνο και τρεις (3) κατάλληλες ράβδους γείωσης, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην ενότητα μετεωρολογικών αισθητηρίων.
- ☐ Ο κλωβός να συνοδεύεται από τα απαραίτητα τεχνικά εγχειρίδια (κλιματιστικών, συστήματος πυρανίχνευσης, κλπ.) στα ελληνικά.
- ☐ Να περιλαμβάνει γραπτή εγγύηση στεγανότητας χρονικής διάρκειας δέκα (10) ετών, η οποία θα δοθεί από τον ανάδοχο.
- ☐ Σε δύο απέναντι πλευρές του κλωβού θα αναγραφεί το εξής ανεξίτηλο κείμενο: «ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ – ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ- 2021»
- ☐ Ο σταθμός θα προστατεύεται από σύστημα συναγερμού.

II.3 ΑΝΑΛΥΤΕΣ

ΚΟΙΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

μέθοδοι μετρήσεων, ως εξής:

- SO₂ : Υπεριώδης φθορισμός
- NO₂ : Διαμόρφωση Μετατόπισης Φάσης (Cavity Attenuated Phase Shift)
- O₃ : Υπεριώδης φωτομετρία

- PM₁₀, PM_{2.5} : Απόσβεσης ακτινοβολίας Beta
- BTEX – Αέρια χρωματογραφία (GC)
- VOC – Ανίχνευση ιονισμού φλόγας (FID)
- ☐ Διεθνείς πιστοποιήσεις θα κατατίθενται μαζί με την προσφορά. Σχετικές αναφορές αξιολόγησης θα πρέπει να παρέχονται εφόσον ζητηθούν.
- ☐ Χαμηλή παροχή (<1L/min) για μετρητές αερίων, για να μειωθεί η ρύπανση του σωλήνα δειγματοληψίας και του φίλτρου και να αποτραπούν απώλειες των ρύπων πριν τη μέτρηση.
- ☐ Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση.
- ☐ Γρήγορος χρόνος απόκρισης (<40s) με χαμηλή ευαισθησία για λειτουργία σε οποιοδήποτε περιβάλλον (Αστικό, Βιομηχανικό, Αγροτικό)

ΚΟΙΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ SO₂/O₃/ VOC/ NO₂/BTEX :

- ☐ Έγχρωμη οθόνη αφής ή άνευ οθόνης εκδοχή (προαιρετικό) με εξελιγμένη διεπαφή ανθρώπου και μηχανήματος.
- ☐ Απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας μέσω της εμπρόσθιας οθόνης, τεχνολογίας LED.
- ☐ Ενσωματωμένη βοήθεια με διαγνωστικό και περιήγηση, όπου περιγράφονται οι λειτουργίες συντήρησης.
- ☐ Δημιουργία Αναφορών Λειτουργικής Κατάστασης αναλυτού για χρήση από εξειδικευμένο τεχνικό.
- ☐ Απαραίτητος εξοπλισμός για λήψη δεδομένων και απομακρυσμένο χειρισμό μέσω Internet.
- ☐ Αυτόματη αναγνώριση και διαμόρφωση ηλεκτρονικής πλακέτας που αντικαταστάθηκε.
- ☐ Ο σχεδιασμός των αναλυτών θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας υπόψη περιβαλλοντολογικές επιπτώσεις (ανακυκλωμένο υλικό >90% της συνολικής μάζας και πολύ χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος), να υποβληθούν στοιχεία.
- ☐ Προστασία οπτικού θαλάμου από φιλικά προς το περιβάλλον υλικά (ανακυκλώσιμα), ελαφριά υλικά με απορρόφηση κραδασμών, προσφέροντας θερμική και ηλεκτρική μόνωση.
- ☐ Αναλυτές εξοικονόμησης ενέργειας (<150W ο καθένας) για βελτιστοποίηση ενεργειακού κόστους.
- ☐ Αναλυτές χαμηλού βάρους (<15 Kg ο καθένας) για εύκολη μεταφορά.
- ☐ Αναλυτές με δυνατότητα συνεπτυγμένης τοποθέτησης σε Rack με ύψος 19" 3U κατά μέγιστο.
- ☐ Αυτόματη αποθήκευση μνήμης έως και 12 μήνες δεδομένων του μέσου όρου μετρήσεων ¼ ώρας.
- ☐ Αναλογικές είσοδοι/ έξοδοι : 0-1V / 4-20mA μέσω προαιρετικής κάρτας.
- ☐ Ψηφιακές είσοδοι/ έξοδοι : 3 x USB θύρες, 1 x Ethernet θύρα, RS232/RS485 μέσω προαιρετικών μετατροπέων.
- ☐ Πρωτόκολλο επικοινωνίας : Modbus TCP/IP, Bayer-Hessen, MODE4

ΑΝΑΛΥΤΗΣ SO₂

- ☐ Μετρούμενες ενώσεις: Διοξείδιο του θείου με τεχνική υπερίσχυσης φθορισμού.
- ☐ Διεθνής έγκριση: Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την US-EPA και σύμφωνος με EN14212:2013 (QAL1)
- ☐ Κλίμακα μέτρησης προγραμματιζόμενη από τον χρήστη μεταξύ 0 και 1 ppm (0-1000 ppb)
- ☐ Εσωτερική αντλία δειγματοληψίας
- ☐ Όριο ανίχνευσης: ≤0,4 ppb
- ☐ Θόρυβος: καλύτερος από 0,2 ppb
- ☐ Γραμμικότητα: 1% της πλήρους κλίμακας
- ☐ Υπεριώδης λάμπα χωρίς παλμούς
- ☐ Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως + 35°C
- ☐ Εσωτερικό φίλτρο για έλεγχο μηδενισμού

- ☐ Βάρος < 10 Kg
- ☐ Ενεργειακή κατανάλωση < 50W
- ☐ Αναλυτής συνεπτυγμένης τοποθέτησης σε Rack με ύψος 19" 3U κατά μέγιστο
- ☐ Ρύθμιση Βαθμονόμησης θα πρέπει να είναι δυνατή μέσω εξωτερικής πηγής αερίων βαθμονόμησης ή **εσωτερική διάχυση** (προαιρετικά).
- ☐ Θύρες επικοινωνίας USB και Ethernet για λήψη και απομακρυσμένο χειρισμό.
- ☐ Απαραίτητος εξοπλισμός για λήψη δεδομένων και απομακρυσμένο χειρισμό μέσω Internet.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ TRS

- ☐ Μετρούμενες ενώσεις: Ολικές θειούχες ενώσεις με τεχνική υπεριώδους φθορισμού ύστερα από μετατροπή. (Ο εξωτερικός μετατροπέας συνδέεται με τον αναλυτή SO₂ , με φούρνο μετατροπής κατάλληλης θερμοκρασίας).
- ☐ Κλίμακα μέτρησης προγραμματιζόμενη από τον χρήστη μεταξύ 0 και 1 ppm (0-1000 ppb)
- ☐ Όριο ανίχνευσης: Καλύτερο από 1ppb
- ☐ Θόρυβος: Καλύτερος από 1ppb
- ☐ Χωρητικότητα φίλτρου SO₂: 500ppm/ώρα
- ☐ Κατανάλωση ενέργειας <200W

ΑΝΑΛΥΤΗΣ O₃

- ☐ Μετρούμενες ενώσεις: Όζον, μέσω τεχνικής Υπεριώδους Φωτομετρίας
- ☐ Διεθνής έγκριση: Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την US-EPA και σύμφωνος με EN14625:2013 (QAL1)
- ☐ Κλίμακα μέτρησης προγραμματιζόμενη από τον χρήστη μεταξύ 0 και 10 ppm.
- ☐ Πηγή τύπου LED (Υπεριώδες φασματικό εύρος 255 nm) με μακρά διάρκεια ζωής (ενδεικτικά ένα έτος).
- ☐ Ανιχνευτής Υπεριώδους φωτοδιόδου.
- ☐ Αξιόπιστη πλυντρίδα όζοντος με πλέγμα υψηλής ποιότητας.
- ☐ Εσωτερική αντλία δειγματοληψίας
- ☐ Όριο ανίχνευσης: ≤0,2 ppb
- ☐ Θόρυβος: 0,1 ppb
- ☐ Γραμμικότητα: 1% της πλήρους κλίμακας
- ☐ Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C έως + 35°C
- ☐ Βάρος < 10 Kg
- ☐ Ρύθμιση Βαθμονόμησης να μπορεί να γίνει μέσω εσωτερικής γεννήτριας όζοντος.
- ☐ Ενεργειακή κατανάλωση < 50W
- ☐ Αναλυτής συνεπτυγμένης τοποθέτησης σε Rack με ύψος 19" 3U κατά μέγιστο
- ☐ Θύρες επικοινωνίας USB και Ethernet για λήψη και απομακρυσμένο χειρισμό.
- ☐ Απαραίτητος εξοπλισμός για λήψη δεδομένων και απομακρυσμένο χειρισμό μέσω Internet.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ VOC (Υδρογονανθράκων)

- ☐ Μετρούμενες ενώσεις: Ολικοί υδρογονάνθρακες, Μεθάνιο και Μη Μεθανιούχες Πτητικές Ενώσεις μέσω Ανιχνευτή Ιονισμού φλόγας.
- ☐ Εύρος Προγραμματισμού κλίμακας από τον χρήστη: 10 έως 1000 ppm
- ☐ Λειτουργία αυτόματης ρύθμισης εύρους

20PROC007905025 2020-12-22

- ☐ Όριο ανίχνευσης: ≤ 0.05 ppm
- ☐ Θόρυβος: ≤ 0.025 ppm
- ☐ Σφάλμα ολίσθησης μηδενός (zero drift) : 0,1 ppm / 7 ημέρες
- ☐ Σφάλμα ολίσθησης βαθμονόμησης (span drift) : 1% / 7 ημέρες
- ☐ Γραμμικότητα: 1% της πλήρους κλίμακας
- ☐ Θερμοκρασία λειτουργίας: $+10^{\circ}\text{C}$ έως $+35^{\circ}\text{C}$
- ☐ Ενσωματωμένος φούρνος μετατροπής που οξειδώνει τους μη μεθανιούχους υδρογονάνθρακες
- ☐ Ενσωματωμένη μονάδα καθαρισμού αέρα για παροχή μηδενικού αέρα
- ☐ Εξωτερικός αεροσυμπιεστής που παρέχει αέρα για την καύση στον ανιχνευτή
- ☐ Καθαρό υδρογόνο (ελάχιστο 0.04 λίτρα/λεπτό @ 2 bar) με φιάλη.
- ☐ Οθόνη LCD
- ☐ Επικοινωνία: Ψηφιακά RS232/RS422, Αναλογικά 3 προγραμματιζόμενα 4-20mA/0-1V
- ☐ Αναλυτής συνεπτυγμένης τοποθέτησης σε Rack με ύψος 19" 4U
- ☐ Ενέργεια: 230V / 50Hz/ μέγιστη κατανάλωση 500VA

ΑΝΑΛΥΤΗΣ NO₂

- ☐ Μετρούμενη ένωση: Διοξείδιο του αζώτου με την μέθοδο Διαμόρφωση Μετατόπισης Φάσης (Cavity Attenuated Phase Shift)
- ☐ Διεθνής έγκριση: Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την US-EPA και σύμφωνος EN14211:2013 (QAL1)
- ☐ Γρήγορη, ακριβής και συνεχόμενη μέτρηση συγκεντρώσεων NO₂.
- ☐ Κλίμακα μέτρησης προγραμματισμένη από τον χρήστη μεταξύ 0 και 1 ppm (0-1000 ppb)
- ☐ Ενσωματωμένη αντλία δειγματοληψίας
- ☐ Όριο ανίχνευσης: ≤ 0.1 ppb
- ☐ Σφάλμα ολίσθησης μηδενός (zero drift) : < 0.2 ppb (24 ώρες)
- ☐ Σφάλμα ολίσθησης βαθμονόμησης (span drift) : < 1 ppb (24 ώρες)
- ☐ Εσωτερικό φίλτρο για έλεγχο μηδενισμού
- ☐ Θερμοκρασία λειτουργίας: $+10^{\circ}\text{C}$ έως $+35^{\circ}\text{C}$
- ☐ Μέγιστο Βάρος 12.5Kg
- ☐ Αναλυτής συνεπτυγμένης τοποθέτησης σε Rack με ύψος 19" 3U κατά μέγιστο
- ☐ Ενεργειακή κατανάλωση $\leq 225\text{W}$
- ☐ Αυτόματη ανάκτηση μνήμης: Έως 12 μήνες δεδομένων μέσου όρου $\frac{1}{4}$ h
- ☐ Ψηφιακές θύρες επικοινωνίας Ethernet, USB και RS232/RS422
- ☐ Αναλογικές θύρες επικοινωνίας: 0-1 V / 4-20mA μέσω προαιρετικής κάρτας
- ☐ Ενσωματωμένη βοήθεια επισκευής με διάγνωση και μενού περιγραφής λειτουργιών συντήρησης
- ☐ Απαραίτητος εξοπλισμός για λήψη δεδομένων και απομακρυσμένο χειρισμό μέσω Internet.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ BTEX

- ☐ Μετρούμενες ενώσεις: Βενζόλιο, Τολουόλιο, Αιθυλοβενζόλιο και Ξυλόλια με τη μέθοδο χρωματογραφίας σε αέρια φάση – ανιχνευτής PID
- ☐ Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος από TÜV QAL1 ή άλλο ισοδύναμο οργανισμό για μετρήσεις βενζολίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN14662-3
- ☐ Επιπλέον μετρήσεις ενώσεων 1,3-Βουταδιένιου θα είναι διαθέσιμες από τον ίδιο αναλυτή.
- ☐ Εύρος Προγραμματισμού κλίμακας από τον χρήστη: 0 έως 1000 ppb
- ☐ Κύκλος μετρήσεων : 10, 12, 15, 20 ή 30 λεπτά
- ☐ Παροχή δείγματος : όχι χαμηλότερα από 50ml/λεπτό
- ☐ Όριο ανίχνευσης: $\leq 0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (15 λεπτά κύκλος)
- ☐ Θερμοκρασία λειτουργίας: $+ 10^\circ\text{C}$ έως $+ 35^\circ\text{C}$
- ☐ Ανιχνευτής φωτοϊονισμού PID (λυχνία 10,6 eV)
- ☐ Ανοξείδωτη τριχοειδής στήλη υψηλής απόδοσης διαχωρισμού
- ☐ Παροχές : Άζωτο (μέγιστη κατανάλωση 5ml/λεπτό)
- ☐ Ενεργειακή κατανάλωση μέγιστη 250VA
- ☐ Βαθμονόμηση ενός σημείου είναι εφικτή μέσω εξωτερικής πηγής αερίων
- ☐ Εργασίες συντήρησης θα είναι εφικτές χωρίς την ανάγκη εξωτερικού υπολογιστή
- ☐ Εξωτερικό πρόγραμμα λογισμικού για χρωματογραφική ανάλυση θα πρέπει να παρασχεθεί
- ☐ Εξιδανίκευση βάρους (<15kg) και διαστάσεων (19" ύψος 3U μέγιστο)
- ☐ Θύρα Ethernet : για λήψη στοιχείων και απομακρυσμένο χειρισμό.
- ☐ Θύρα USB διαθέσιμη για άμεση ανάκτηση δεδομένων
- ☐ Απαραίτητος εξοπλισμός για λήψη δεδομένων και απομακρυσμένο χειρισμό μέσω Internet.

ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ $\text{PM}_{10}/\text{PM}_{2.5}$

- ☐ Μετρούμενες ενώσεις: PM_{10} ή $\text{PM}_{2.5}$ με την μέθοδο **BETA Gauge Attenuation** (απορρόφηση ακτινοβολίας β).
- ☐ Διεθνής έγκριση: ο αναλυτής θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος κατά QAL1 σύμφωνα με EN16450:2017 και EN12341:2014
- ☐ Ο αναλυτής θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με αναγκαία είσοδο δειγματοληψίας και σωλήνα δειγματοληψίας μήκους 2 μέτρων (με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία)
- ☐ Έγχρωμη οθόνη αφής με αναβαθμισμένη αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή
- ☐ Εύρος Προγραμματισμού κλίμακας ρυθμιζόμενης από τον χρήστη: 0 έως $10 \text{ mg}/\text{m}^3$
- ☐ Πηγή ακτινοβολίας Beta: χαμηλής δραστηριότητας πηγή C14 (δραστηριότητα < 2 MBq)
- ☐ Ανιχνευτής : Μετρητής Geiger Muller
- ☐ Εφοδιασμένος με πιστοποιημένο φύλλο βαθμονόμησης
- ☐ Όριο ανίχνευσης: $\leq 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ για κύκλο 24 ωρών
- ☐ Κύκλοι μετρήσεων: ½ ώρα έως 24 ώρες
- ☐ Παροχή αέρα: από 0,8 έως $1,5 \text{ m}^3/\text{ώρα}$
- ☐ Ακρίβεια ρύθμισης παροχής αέρα: 2 %
- ☐ Αυτόματη αποθήκευση : έως 1 έτος των δεδομένων του μέσου όρου μετρήσεων ¼ ώρας
- ☐ Θερμοκρασιακή επανόρθωση του στρώματος μεταξύ πηγής και ανιχνευτή
- ☐ Θερμοκρασία λειτουργίας: $+ 10^\circ\text{C}$ έως $+ 40^\circ\text{C}$
- ☐ Συναγερμός ανίχνευσης φυσικής ραδιενέργειας: Προγραμματιζόμενο όριο

- ☐ Απαραίτητος εξοπλισμός για λήψη δεδομένων και απομακρυσμένο χειρισμό μέσω Internet.

ΘΥΡΑ USB ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

II.4 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

II.4.1 ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΕΜΟΥ

ΤΑΧΥΤΗΤΑ

- ☐ Εύρος μετρήσεων: 0 - 60 m/s
- ☐ Όριο : 0.38m/s
- ☐ Χρόνος απόκρισης (63% στα 12 m/s): 2.2 s
- ☐ Ανάλυση: 0.05m/s
- ☐ Ακρίβεια και γραμμικότητα: 0.1 m/s +1% VL (ένδειξη)
- ☐

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

- ☐ Εύρος μετρήσεων: 0 - 360°
- ☐ Όριο: 0.4m/s
- ☐ Χρόνος απόκρισης (63% στα 4 m/s): 0.74 δ
- ☐ Ανάλυση: 1.4°
- ☐ Ακρίβεια: 1% F.S.

II.4.2 ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

- ☐ Pt100 1/3 DIN-B
- ☐ Εύρος : -30...+70°C
- ☐ Ακρίβεια : 0.1°C
- ☐ Ανάλυση : 0.025°C
- ☐ Επαναληψιμότητα : 0.05°C
- ☐ Προστασία: IP66
- ☐ Θερμοκρασία λειτουργίας:-30°C έως +70°C
- ☐ Σύστημα εξαερισμού

ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ

- ☐ Εύρος: 0...100% RH
- ☐ Ακρίβεια : 2% RH
- ☐ Ανάλυση : 0.2%
- ☐ Επαναληψιμότητα : 0.5%
- ☐ Προστασία: IP66
- ☐ Θερμοκρασία λειτουργίας:-30°C έως +70°C

II.4.3 ΙΣΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- ☐ Τηλεσκοπικός και πνευματικός
- ☐ Ύψος 9m
- ☐ Συμπεριλαμβάνεται εξοπλισμός για στερέωση

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΛΗΨΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τα Συστήματα Λήψης Δεδομένων (ΣΛΔ) χρησιμοποιούνται για να συγκεντρώνουν δεδομένα και παραμέτρους λειτουργίας από τους αναλυτές/ ανιχνευτές. Αυτά τα δεδομένα θα πρέπει να στέλνονται σε ένα κεντρικό λογισμικό αναφοράς και επεξεργασίας.

Επικοινωνία με τους αναλυτές

Το ΣΛΔ θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ένα επαρκή αριθμό συνδέσεων, ώστε να μπορεί να συνδέεται με μία μεγάλη ποικιλία αναλυτών και ανιχνευτών. Θα πρέπει να είναι εφικτό να συμπεριληφθούν εύκολα στο ΣΛΔ σειριακές ή αναλογικές συνδέσεις.

Το ΣΛΔ θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με μεγάλη ποικιλία ψηφιακών πρωτοκόλλων επικοινωνίας με σκοπό να συνδεθούν με οποιουδήποτε κατασκευαστή αναλυτές ή ανιχνευτές, μέσω θυρών σειριακών ή Ethernet. Το ΣΛΔ πρέπει να συμπεριλαμβάνει επίσης τα πρωτόκολλα Modbus και OPC.

Όλες οι ρυθμίσεις του ΣΛΔ πρέπει να γίνονται μέσω του κεντρικού λογισμικού δεδομένων και να αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων του κεντρικού λογισμικού.

Λήψη Δεδομένων

Ο χρόνος λήψης δεδομένων στο ΣΛΔ, για δειγματοληπτικά δεδομένα ή για Δεδομένα Πρώτου Επιπέδου (ΔΠΕ), θα πρέπει να είναι προσαρμόσιμος από 5 δευτερόλεπτα έως και 24 ώρες. Τα τελικά δεδομένα ή ο Μέσος Όρος Μικρής Διάρκειας (ΜΟΜΔ) τα οποία θα χρησιμοποιούνται για όλες τις αναφορές θα πρέπει να δημιουργούνται από αυτά τα ΔΠΕ.

Το ΣΛΔ θα πρέπει να υπολογίζει πολλαπλές διαφορετικές μέσες τιμές (1 λεπτό, 2 λεπτά, 3 λεπτά, 4 λεπτά, 5 λεπτά, 6 λεπτά, 10 λεπτά, 15 λεπτά, 30 λεπτά, 60 λεπτά και 24 ώρες)

Ο χρήστης θα πρέπει να μπορεί να δει και να χρησιμοποιήσει τα δεδομένα με τις ακόλουθες μέσες τιμές τουλάχιστον: ένα τέταρτο της ώρας, μισή ώρα, ώρα, Μέρα, Μήνα και Χρόνο.

Σφάλματα και Συναγερμοί

Το ΣΛΔ πρέπει να ελέγχει τις διαδικασίες λήψης των δεδομένων. Τουλάχιστον οι παρακάτω έλεγχοι θα πρέπει να μπορούν να επεξεργαστούν:

- ☐ Αποτυχία ελέγχου του ΣΛΔ
- ☐ Αποτυχία ελέγχου του σταθμού (Σε αποτυχία που προσδιορίστηκε από τον χρήστη, όπως η θερμοκρασία μέσα στο σταθμό)
- ☐ Αποτυχία ελέγχου του αναλυτή
- ☐ Όρια ελέγχου δεδομένων (5 χαμηλά όρια και 5 υψηλά όρια)
- ☐ Χαμηλά και υψηλά όρια εγκυρότητας των δεδομένων (π.χ. τα δεδομένα είναι εκτός εύρους του αναλυτή)



Το ΣΛΔ πρέπει να έχει την δυνατότητα να καλέσει στο κεντρικό λογισμικό ύστερα από σφάλμα, συναγερμό ή υπέρβαση ορίων ανιχνευσιμότητας.

Κώδικας ποιότητας

Ένας κώδικας ποιότητας πρέπει να δίνεται αυτόματα σε κάθε ΔΠΕ και ΜΟΜΔ. Το ΣΛΔ πρέπει να χρησιμοποιεί τουλάχιστον τους παρακάτω κώδικες ποιότητας:

- Συντήρηση: όταν ο αναλυτής είναι υπό συντήρηση κατά την διάρκεια λήψης δεδομένων
- Σφάλμα αναλυτή: όταν μία εσφαλμένη πληροφορία στέλνεται στο ΣΛΔ από τον αναλυτή κατά την λήψη δεδομένων.
- Σφάλμα ή συναγερμός προσδιορισμένος από τον χρήστη: όταν το ΣΛΔ ανιχνεύει σφάλμα ή συναγερμό προσδιορισμένο από τον χρήστη κατά την λήψη δεδομένων (π.χ. θερμοκρασία μέσα στον οικίσκο μεγαλύτερη των 30 °C)
- Βαθμονόμηση: όταν ο αναλυτής είναι υπό βαθμονόμηση κατά τη λήψη δεδομένων με δυνατότητα να διαφοροποιείται ο μηδενισμός και η διάρκεια.
- Εγκυρότητα (όταν δεν υπάρχει κάποιο ειδικό ή προσδιορισμένο γεγονός κατά την λήψη δεδομένων)

Αποθήκευση δεδομένων

Το ΣΛΔ πρέπει να αποθηκεύει τα ΔΠΕ και τα ΜΟΜΔ για τουλάχιστον 5 χρόνια.

Όλα τα δεδομένα θα πρέπει να μπορούν εύκολα να αντιγραφούν σε μία μονάδα αποθήκευσης (π.χ. USB) με σκοπό να μεταφέρονται στο κεντρικό λογισμικό στη περίπτωση αδυναμίας επικοινωνίας.

Βαθμονόμηση

Το ΣΛΔ θα πρέπει να μπορεί να εκκινήσει αυτόματα εξ αποστάσεως βαθμονομήσεις των αναλυτών, με τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα να πραγματοποιεί 5 φάσεις βαθμονόμησης με αυτόματο χειρισμό της κάθε φάσης
- Αυτόματο έλεγχο μεταξύ των φάσεων με τουλάχιστον τους παρακάτω ελέγχους (Μέσες τιμές, σταθερή παρέκκλιση, απόλυτη και σχετική απόκλιση)
- Καταγραφή όλων των πληροφοριών σχετικά με την βαθμονόμηση
- Δυνατότητα να διορθώνει αυτόματα την γραμμικότητα των παραμέτρων.

Επικοινωνία με το κεντρικό λογισμικό

Η επικοινωνία με το κεντρικό λογισμικό θα πρέπει να είναι αμφίδρομη.

Προδιαγραφή λογισμικού λήψης δεδομένων

Το ΣΛΔ πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ένα φιλικό προς τον χρήστη λογισμικό με σκοπό να πραγματοποιεί τις κάτωθι βασικές εργασίες:

- Χειροκίνητη βαθμονόμηση των αναλυτών, με γραφικό έλεγχο της διαδικασίας βαθμονόμησης
- Μέσο όρο μικρής χρονικής διάρκειας (ΜΟΜΔ) και απεικόνιση δεδομένων μεταξύ των δύο ημερομηνιών. Παρουσίαση των δεδομένων αυτών σε πίνακα ή γράφημα.

- ☐ Ζωντανή γραφική παρακολούθηση της λήψης δεδομένων. Παρουσίαση των δεδομένων αυτών σε γραφήματα και διαγράμματα.
- ☐ Απεικόνιση μεταξύ 2 ημερομηνιών Δεδομένων Πρώτου Επιπέδου (ΔΠΕ)
- ☐ Οπτική πρόσβαση σε συναγερμούς και σφάλματα της συσκευής
- ☐ Παρακολούθηση των τεχνικών καναλιών των αναλυτών

Το περιβάλλον του λογισμικού πρέπει να είναι βασισμένο στο Internet για να είναι δυνατή η εκκίνηση τοπικά στον σταθμό ή απομακρυσμένα από οποιαδήποτε εφαρμογή περιήγησης διαδικτύου. Το διαδικτυακό αυτό περιβάλλον θα πρέπει να είναι ανταποκρίσιμο και φιλικό ως προς την χρήση αφής για να είναι εφικτή η χρήση και από τάμπλετ ή από έξυπνο κινητό.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Το κεντρικό λογισμικό θα λειτουργεί με MS Windows.

Το ζητούμενο σύστημα καταγραφής του υπό προμήθεια σταθμού περιλαμβάνει την αναβάθμιση του λογισμικού στον υφιστάμενο σταθμό καθώς και του κεντρικού Η/Υ του Δήμου

Το καταγραφικό θα στηρίζεται στην λύση του βιομηχανικού υπολογιστή ο οποίος θα τρέχει Windows 10 Pro.

Στον βιομηχανικό υπολογιστή είναι εγκατεστημένη η ειδική εφαρμογή Envidas for Windows της εταιρείας Envittech LTD, Ισραήλ, η οποία αναλαμβάνει την αυτόματη και συνεχή συλλογή των μετρήσεων από κατάλληλες σειριακές / αναλογικές / Ethernet εισόδους, την παραμετροποίηση τους και την καταγραφή τους. Επιπρόσθετα, υποστηρίζει την μετάδοση των στοιχείων στον κεντρικό Η/Υ του δικτύου και θα μεταφέρει τις μετρήσεις και τα διαγνωστικά στην αναβαθμισμένη εφαρμογή σε συνεχή χρόνο.

Θα υπάρχει δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και ρύθμισης του καταγραφικού, της εφαρμογής και των αναλυτών που είναι συνδεδεμένοι στο σύστημα και ικανότητα παρακολούθησης της κατάστασης του σταθμού (κατάσταση αναλυτών, ελέγχου εσωτερικής θερμοκρασίας σταθμού, αποστολής μηνυμάτων των αναλυτών (alarms), τάσης δικτύου και παροχής κατάλληλων μηνυμάτων προειδοποίησης. Τα μηνύματα αποστέλλονται στην κεντρική εφαρμογή.

Θα καταγράφει συνεχώς όλα τα δεδομένα μετρήσεων και διαγνωστικών των οργάνων του σταθμού (σύνδεση με τις εξόδους σημάτων των αναλυτών – αερίων και σωματιδιακών ρύπων - και των μετεωρολογικών οργάνων), θα δημιουργεί όλα τα απαιτούμενα αρχεία, θα τα αποθηκεύει σε μνήμη και θα τα έχει διαθέσιμα μέσω θύρας RS232 ή και TCP/IP για μετάδοση και περαιτέρω επεξεργασία.

Θα εκτελεί αυτόματη αποθήκευση των δεδομένων των μετρήσεων μεγάλης χρονικής διάρκειας (τουλάχιστον ενός έτους σε 5λεπτους μέσους όρους).

Υπολογιστής:

Βιομηχανικό Κουτί μικρού μεγέθους

Μητρική: Intel i3 7100 CPU

Λειτουργικό: MICROSOFT Windows 10 pro, ENGLISH

Μνήμη: 8GB

HDD: 250GB SATA Solid State Disk

USB: 6

LAN: 2

RS232: 6 (εκ των οποίων μία λειτουργεί κατ' επιλογήν και ως 1 RS485)

HDMI VIDEO DISPLAY INTERFACE

Πληκτρολόγιο και ποντίκι: Ενσύρματα USB

DC In 12-24VDC και τροφοδοτικό

Κάρτα A/D 8 Καναλιών – Envidaq 8017 (vdc & mA) ή παρόμοιο

Θα παραδοθεί με οθόνη 21", ποντίκι και πληκτρολόγιο για σύνδεση USB Microsoft. Η οθόνη, το ποντίκι και το πληκτρολόγιο θα τοποθετηθούν στο rack σε κατάλληλο σταθερό ράφι.

Λογισμικό

Θα συνεργάζεται-επικοινωνεί με τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στις σειριακές θύρες RS232 / RS485 ή τις θύρες TCP/IP και θα συλλέγει τις μετρήσεις όλων των οργάνων μέτρησης ρύπανσης όπως και όλων των μετεωρολογικών αισθητήρων που είναι συνδεδεμένοι στην κάρτα / προσαρμογέα αναλογικών σημάτων A/D Envidaq 8017 ή παρόμοιο. Η εφαρμογή θα υποστηρίζει 32 κανάλια – θα μπορούν μελλοντικά να αναβαθμιστούν σε περισσότερα.

Στην εφαρμογή συλλογής μετρήσεων θα περιλαμβάνονται υποεφαρμογές τοπικής παρουσίασης αποθηκευμένων μετρήσεων και διαγνωστικών και επεξεργασίας αποθηκευμένων μετρήσεων.

Το πρόγραμμα καταγραφής θα έχει τουλάχιστον τις κάτωθι δυνατότητες:

- Θα είναι παραθυρικό, εύχρηστο, πλήρως παραμετροποιημένο.
- Θα διαθέτει δυνατότητα προγραμματισμού της κάθε αναλογικής θέσης μέτρησης (μονάδες, κλίμακα).
- Θα διαθέτει δυνατότητα υπολογισμού της τιμής κάποιου καναλιού από ένα, δύο ή περισσότερα διαφορετικά κανάλια με την δυνατότητα των κάτωθι μαθηματικών πράξεων: πρόσθεση, αφαίρεση, πολλαπλασιασμό, διαίρεση, τετραγωνική ρίζα, έκθεση σε δύναμη, διανυσματικούς υπολογισμούς κλπ.
- Θα Μπορεί να υπολογίζει μέσους όρους ανά 1, 5, 60 λεπτά (περίοδος).
- Θα διαβάζει μετρήσεις από τις εισόδους κάρτας / προσαρμογέα αναλογικών σημάτων A/D.
- Θα διαβάζει μετρήσεις και διαγνωστικά από τις σειριακές θύρες RS232 / RS485 και θύρες TCP/IP.
- Θα εμφανίζει τα διαγνωστικά σε πίνακα στην οθόνη και θα τα μεταδίδει σε κεντρικό Η/Υ.
- Θα υποστηρίζει την ψηφιακή σύνδεση μεγάλης γκάμας σύγχρονων αναλυτών ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
- Θα εμφανίζει στην οθόνη πίνακα με όλες τις στιγμιαίες μετρήσεις, τις πεντάλεπτες μέσες τιμές και τις ωριαίες μέσες τιμές και παράλληλα την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.
- Θα αποθηκεύει τις 5λεπτες και τις ωριαίες μέσες τιμές όλων των μετρήσεων σε σχεσιακή βάση δεδομένων για τουλάχιστον ένα έτος.
- Θα αποθηκεύει τις στιγμιαίες τιμές σε ξεχωριστό αρχείο σε ημερήσια βάση για ένα μήνα.
- Οι τιμές θα διαθέτουν και κώδικα κατάστασης, δίνοντας την δυνατότητα αυτόματης παρακολούθησης του συστήματος και αποκλεισμού μετρήσεων σε περίπτωση απόκλισης λειτουργικών παραμέτρων.

Θα έχει δυνατότητα απενεργοποίησης επιλεγμένων καναλιών για βαθμονόμηση ή συντήρηση (ώστε να μην υπολογίζονται οι τιμές στους μέσους όρους των μετρήσεων).

Θα παρέχεται η δυνατότητα για αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος καθώς και η καταγραφή διακοπών λειτουργίας του προγράμματος.

Θα δίνεται η δυνατότητα επιλογής-ρύθμισης τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων του προγράμματος:

- Τύπος της κάρτας A/D.
- Βασική διεύθυνση σύνδεσης της κάρτας
- Διεύθυνση TCP/IP αναλυτή

- Ορισμό παραμέτρων σειριακής θύρας
- Επιλογή πρωτοκόλλου επικοινωνίας με αναλυτή
- Επιλογή εύρους μέτρησης καναλιού
- Όνομα καναλιού
- Ελάχιστη τιμή μέτρησης
- Μέγιστη τιμή μέτρησης
- Τρόπος υπολογισμού τιμής (π.χ μέσος όρος, γεωμετρικός μέσος όρος κλπ)
- Μονάδα μέτρησης
- Συντελεστής μετατροπής αναλογικού σήματος σε μονάδες μέτρησης
- Διόρθωση offset
- Χρόνος Βαθμονόμησης
- Διάρκεια βαθμονόμησης
- Αποδεκτή απόκλιση βαθμονόμησης
- Διόρθωση μετρήσεων
- Έλεγχο λειτουργίας συστημάτων και δημιουργία alarm
- Έλεγχο υπερβάσεων ορίων και δημιουργία alarm
- Αποστολή alarm μέσω email
- Επιλογή αποδεκτών alarm
- Δυνατότητα εκτυπώσεων ή αποθήκευσης σε αρχείο
- Επικοινωνία μέσω διαφορετικών επικοινωνιακών δυνατοτήτων

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ Η/Υ

Ο Κεντρικός Η/Υ, θα τοποθετηθεί στις εγκαταστάσεις του Δήμου και θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ο επεξεργαστής θα είναι Intel iCore5 9th Generation. Intel Core i5-9400 2.9GHz
- Μνήμη 16 Gb (2x) DDR4, 2400MHz, Single Rank, 8GB
- Θα διαθέτει τουλάχιστον 6 θύρες USB 3.
- Διαθέτει σκληρό δίσκο τύπου SSD 2.5" 240GB SATAIII 7mm και HDD 2TB , SATA III, 3.5"
- Τροφοδοτικό 500W
- DVDRW/RAM
- MICROSOFT Windows Pro 10 Ελληνικά, 64bit
- MICROSOFT OFFICE Pro Ελληνικά, τελευταία έκδοση.
- οθόνη 23", ποντίκι και πληκτρολόγιο για σύνδεση USB Microsoft.

Στον κεντρικό Η/Υ θα εγκατασταθεί το αναβαθμισμένο λογισμικό συλλογής και επεξεργασίας του δικτύου. Θα μεταφερθούν τα παλαιά δεδομένα του υφιστάμενου δικτύου. Ο ανάδοχος θα αναλάβει τη σωστή λειτουργία των εφαρμογών και την επικοινωνία με τους σταθμούς μέτρησης μέσω διαδικτυακής υποδομής του Δήμου.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ο ανάδοχος θα αναβαθμίσει την κεντρική εφαρμογή Enview Software Manager και την εφαρμογή επικοινωνίας εγκαθιστώντας στον Κεντρικό Υπολογιστή του δικτύου την εφαρμογή αναβάθμισης, η οποία θα έχει τις κάτωθι ελάχιστες δυνατότητες:

Το προτεινόμενο λογισμικό συνεργάζεται απόλυτα και άριστα με το λογισμικό καταγραφής δεδομένων EnvidasFW. Θα συλλέγει αυτόματα και ανά πεντάλεπτο τα στοιχεία μέσω διαδικτύου από κάθε σταθμό και θα δίνει την δυνατότητα άμεσης απεικόνισης και επεξεργασίας τους.

Γενικά χαρακτηριστικά

Το προτεινόμενο λογισμικό παρακολούθησης και επεξεργασίας της ατμοσφαιρικής ρύπανσης θα :

- Λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 10 Pro.
- Είναι ευέλικτο, εύχρηστο, επεκτάσιμο και φιλικό προς τον χρήστη.
- Προσφέρεται με άδεια για 2 σταθμούς και θα μπορεί να αναβαθμιστεί σε έκδοση περισσότερων, αν χρειαστεί στο μέλλον.
- Έχει ενσωματωμένη τη διαδικασία εισαγωγής των μετρήσεων στη σχεσιακή βάση δεδομένων αυτόματα, από οποιαδήποτε συμβατή πηγή και αν προήλθαν τα δεδομένα και με οποιονδήποτε τρόπο (τηλεμετάδοση, δίκτυο, ή μεταφορά με αρχείο).
- Μπορεί να επεξεργάζεται μετρήσεις από διαφορετικούς σταθμούς του δικτύου, καθώς και πολλαπλών ετών, με την υπάρχουσα δόμηση της βάσης δεδομένων.
- Εξασφαλίζει ότι η δόμηση της βάσης δεδομένων περιλαμβάνει ασφαλιστικές δικλίδες ώστε να αποκλείονται διαγραφές ή απώλειες αρχείων από λανθασμένους χειρισμούς. Κάθε ενέργεια η οποία θα μπορούσε να δημιουργήσει πρόβλημα θα είναι προφυλαγμένη με κωδικό πρόσβασης. ▪ Θα διαθέτει δύο αρχεία για κάθε σταθμό. Στο ένα αρχείο - πρωτογενές - δεν θα υπάρχει πρόσβαση από τον χρήστη για αποφυγή απώλειας μετρήσεων.
- Διαθέτει αυτόνομη στατιστική και γραφική επεξεργασία χωρίς χρήση εξωτερικών προγραμμάτων, αλλά θα μπορεί να εξαγάγει τα δεδομένα σε άλλα προγράμματα για παράλληλη επεξεργασία. Θα είναι δυνατή η εξαγωγή σε OFFICE (EXCEL, WORD, ACCESS) αλλά και σε κοινά αρχεία ASCII. Επίσης, θα περιλαμβάνει ευέλικτες αναφορές κειμένων και γραφικών παραστάσεων (reports) αλλά και πινάκων με βάσει τους αποδεκτούς Ευρωπαϊκούς κανόνες για τη στατιστική των μετρήσεων ρύπανσης περιβάλλοντος.
- Όλοι οι υπολογισμοί θα γίνονται με τις παρακάτω παραδοχές:
- Όπου αναφέρεται μέση 24ωρη τιμή (που υπολογίζεται από ωριαίες τιμές) υπολογίζεται μόνο αν υπάρχουν τουλάχιστον 12 ωριαίες τιμές και ταυτόχρονα να μη λείπουν πάνω από 6 διαδοχικές ωριαίες τιμές. Οι ημέρες που σύμφωνα με τον παραπάνω υπολογισμό έχουν μέση 24ωρη τιμή, λέγονται αποδεκτές ημέρες.
- Όπου αναφέρεται μέση μηνιαία τιμή για ρύπους που μετριοούνται σε ωριαία βάση, αυτή υπολογίζεται από τις ωριαίες τιμές των αποδεκτών ημερών αν ο συνολικός αριθμός των αποδεκτών ημερών ανά μήνα είναι πάνω από 22 ημέρες
- Όταν οι αποδεκτές ημέρες είναι 22 ή λιγότερες, η μέση μηνιαία τιμή υπολογίζεται και παρουσιάζεται με αστερίσκο, ενώ εμφανίζεται ο αριθμός των ημερών από τις οποίες υπολογίστηκε. - Για ρύπους που μετριοούνται σε 24ωρη βάση (PM10), η μέση μηνιαία τιμή υπολογίζεται εφόσον υπάρχουν τουλάχιστον δεκαπέντε (15) 24ωρες τιμές.
- Σε περίπτωση που οι 24ωρες τιμές είναι λιγότερες, πάλι υπολογίζεται η μέση μηνιαία τιμή, αλλά με ένδειξη αστερίσκο.
- Όπου γίνεται υπολογισμός 8ωρων τιμών από ωριαίες τιμές, αυτός γίνεται μόνο εφόσον υπάρχουν 5 τιμές και πάνω.
- Όπου αναφέρεται μέση ετήσια τιμή που υπολογίζεται από ωριαίες ή 24ωρες τιμές, υπολογίζεται μόνον εφόσον αυτές είναι αποδεκτές και υπάρχει τουλάχιστον το 50% από αυτές. - Οι στατιστικές παράμετροι 98%, 99,9%, καθώς και η μέγιστη τιμή που θα υπολογίζονται από μέσες ωριαίες ή μέσες 24ωρες τιμές, θα υπολογίζονται μόνο εφόσον αυτές είναι αποδεκτές και υπάρχει τουλάχιστον το 75%. Εάν για 10 συνεχόμενες ημέρες δεν υπάρχουν τιμές, τότε δίπλα σε κάθε παράμετρο αυτό θα δηλώνεται με αστερίσκο.

- Θα μπορεί να υπολογίζει αριθμητικό μέσο, διάμεσο, τυπική απόκλιση, μέγιστη & ελάχιστη τιμή και υπερβάσεις ρύπων με ημερομηνία και ώρα των παρατηρήσεων αυτών.
- Θα παρουσιάζει αναφορές υπέρβασης ορίων.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις παρακάτω δυνατότητες:

Αρχείο

- Αποθήκευση και ανάκτηση αρχείων .BMP
- Αποθήκευση και ανάκτηση αρχείων .ASCII
- Εξαγωγή σε EXCEL
- Εκτύπωση πινάκων
- Εκτύπωση Γραφικών
- Έξοδος από το πρόγραμμα

Δυναμικό

- Πίνακας δυναμικής μεταβολής παραμέτρων
- Χάρτης δυναμικής μεταβολής παραμέτρων

Αναφορές

- Αναφορά Σταθμού
- Μηνιαίες Αναφορές
- Εξαμηνιαίες Αναφορές
- Ετήσιες Αναφορές
- Διαχρονικές Αναφορές
- Εξαγωγή αρχείων ASCII
- Αναφορές Βαθμονόμησης

Αναφορά Σταθμού:

- Επιλογή διαγράμματος ή πίνακα για παρουσίαση όλων των ρύπων ανά σταθμό

Μηνιαίες Αναφορές:

- Μηνιαίοι πίνακες τιμών ανά ρύπο για ωριαίες, 8ωρες τιμές. Στους πίνακες αυτούς υπολογίζονται οριζόντια και κάθετα οι μέγιστες τιμές και οι μέσοι όροι. Σύγκριση με όρια και υπολογισμός αριθμού υπερβάσεων.
- Μηνιαίοι πίνακες τιμών μετεωρολογικών παραμέτρων ανά σταθμό και παράμετρο. Στους πίνακες αυτούς υπολογίζονται οριζόντια και κάθετα οι μέγιστες τιμές και οι μέσοι όροι. Ειδικά για την διεύθυνση του ανέμου εμφανίζεται σε ξεχωριστό πίνακα η επικρατούσα διεύθυνση οριζόντια και κατακόρυφα.
- Πίνακες μέγιστων ωριαίων τιμών
- Πίνακες μέγιστων 8ωρων τιμών

Ετήσιες Αναφορές:

- Στατιστική αναφορά: Πίνακας ανά ρύπο για όλους τους σταθμούς όπου υπολογίζονται η μέση τιμή, η διάμεσος, η μέγιστη τιμή, το 98%, το 99.9%, ο αριθμός μετρήσεων και δίνεται η % πληρότητα των στοιχείων σε κάθε σταθμό. Επιπλέον υπολογίζεται και η % υπέρβαση συγκεκριμένων ορίων.

- Πίνακες που δίνουν τις ημερομηνίες και ώρες ή 8ωρα υπέρβασης ορίου που δίνεται από τον χειριστή για επιλεγόμενο χρονικό διάστημα, ανά ρύπο και σταθμό.
- Πίνακες ανά ρύπο που δίνουν τον αριθμό και % ημερών που η ρύπανση ήταν χαμηλή, μέτρια, υψηλή ή πολύ υψηλή, για κάθε σταθμό και στο σύνολό τους, καθώς επίσης και για το σύνολο των ρύπων για επιλεγόμενο χρονικό διάστημα (έτος ή άλλο).
- Πίνακες με ετήσιες μέσες μηνιαίες τιμές κάθε ρύπου
- Διαγράμματα μηνιαίας μεταβολής, για επιλεγόμενο χρονικό διάστημα
- Διαγράμματα ημερήσιας μεταβολής, για επιλεγόμενο χρονικό διάστημα
- Διαγράμματα ωριαίας μεταβολής για ένα 24ωρο, ή επιλεγόμενο χρονικό διάστημα
- Διαγράμματα και πίνακες διοξειδίου του θείου για ετήσια χρονική περίοδο 1 Απριλίου έως 31 Μαρτίου του επομένου έτους (και για άλλο ελεύθερο χρονικό διάστημα). Για κάθε σταθμό, υπολογίζονται στις 24ωρες τιμές : Η διάμεσος έτους, η διάμεσος χειμώνα (1 Οκτωβρίου έως 31 Μαρτίου επομένου έτους), το 98% εκατοστημόριο των 24ωρων τιμών (1 Απριλίου έως 31 Μαρτίου επομένου έτους) και για κάθε σταθμό, από τις ωριαίες τιμές, υπολογίζεται το 98^ο εκατοστημόριο.
- Πίνακα του αριθμητικού μέσου 24ωρων τιμών για όλο το έτος και max 24ωρη τιμή όλου του έτους, για κάθε σταθμό.
- Διαγράμματα και πίνακες διοξειδίου του αζώτου για ετήσια χρονική περίοδο 1-1 έως 31-12 του επομένου έτους (και για άλλο ελεύθερο χρονικό διάστημα). Για κάθε σταθμό, υπολογίζονται το 98^ο εκατοστημόριο, η διάμεσος για όλο το έτος και η μέση ωριαία ετήσια τιμή.
- Διαγράμματα και πίνακες όζοντος για ετήσια χρονική περίοδο 1-1 έως 31-12 του επομένου έτους (και για άλλο ελεύθερο χρονικό διάστημα). Για κάθε σταθμό, υπολογίζονται στις ωριαίες και στις 8ωρες τιμές του χρόνου.

Σε περιπτώσεις σύγκρισης με όρια, για όλες τις ανωτέρω αναφορές (διαγράμματα) σχεδιάζεται και η γραμμή του ορίου αν υπάρχει όριο).

Διαχρονικές Αναφορές

- Διαγράμματα και πίνακες διαχρονικής μεταβολής (mean, median, 98%, max) για ημερολογιακή ετήσια περίοδο ή από 1-4 έως 31-3 ή από 1-10 έως 31-3 (ή για άλλο επιλεγόμενο χρονικό διάστημα) για κάθε σταθμό και ρύπο και συγκεκριμένα :
 - για SO₂ ή PM₁₀ σε 24ωρες τιμές
 - για NO₂ , TRS, VOC και BTEX σε ωριαίες και 24ωρες τιμές
 - για O₃ σε ωριαίες και 8ωρες
 - Σε περιπτώσεις σύγκρισης με όρια, σχεδιάζεται και η γραμμή του ορίου.
- Πίνακες ανά ρύπο που δίνουν τον αριθμό και % ημερών που η ρύπανση ήταν χαμηλή, μέτρια, υψηλή ή πολύ υψηλή, για κάθε σταθμό και στο σύνολό τους, καθώς επίσης και για το σύνολο των ρύπων για κάθε έτος

Εξαγωγή αρχείων ASCII

- Δημιουργία αρχείων ASCII για αντίγραφα ασφαλείας ή για μεταφορά των μετρήσεων σε άλλο πρόγραμμα επεξεργασίας ή αποθήκευσης.

Αναφορές Βαθμονόμησης:

- Αποτελέσματα αυτόματης Βαθμονόμησης: Τιμές ολίσθησης μηδενός και κλίμακας, γραφικά ή σε πίνακα ανά ρύπο και σταθμό

Ανάλυση

- Ροδογράμματα Ανέμου (διαγράμματα και πίνακες)
- Ροδογράμματα Ρύπανσης (διαγράμματα και πίνακες)
- Διάγραμμα Ραντάρ Ανέμου (διαγράμματα και πίνακες)
- Διάγραμμα Ραντάρ Ρύπου (διαγράμματα και πίνακες)
- Υπερβάσεις
- Ιστογράμματα (διαγράμματα και πίνακες)
- Διαγράμματα δύο αξόνων X
- Διαγράμματα X/Y
- Πίνακες υπερβάσεων ανά ρύπο σε συνάρτηση με τον χρόνο παρατήρησης και τις μετεωρολογικές παραμέτρους
- Αναφορά καταστάσεων (flags προγράμματος) για ανάλυση λειτουργίας του δικτύου Διορθώσεις
- Διορθώσεις τιμών αυτόματα με βάση τις αυτόματες βαθμονομήσεις
- Εισαγωγή/ διόρθωση τιμών – εισαγωγή από το πληκτρολόγιο για παραμέτρους που δεν καταγράφονται αυτόματα (π.χ καπνό)
- Διόρθωση μετρήσεων σε μορφή πίνακα (Δυνατότητα αλλαγής / διαγραφής μεμονωμένων τιμών)
- Διόρθωση ομάδας τιμών (Δυνατότητα αλλαγής ομάδας τιμών, είτε με πρόσθεση / αφαίρεση μιας σταθεράς, είτε με πολλαπλασιασμό / διαίρεση με κάποιο συντελεστή, είτε με αλλαγή κατάστασης)
- Αυτόματη διόρθωση των μετρήσεων με έλεγχο των τιμών για περιπτώσεις αρνητικών τιμών στους ρύπους, τιμών εκτός ορίων ανίχνευσης

Βοηθητικά

- Εισαγωγή στοιχείων στην βάση δεδομένων με αρχείο excel και binary EUL (σε περίπτωση που δεν λειτουργεί το κεντρικό δίκτυο)

Ρυθμίσεις

- Εργασίες σταθμών (δημιουργία - αλλαγή περιγραφής - διαγραφή - πληροφορίες σταθμού) • Εργασίες παραμέτρων μέτρησης (προσθήκη - αλλαγή - διαγραφή μετρούμενων παραμέτρων ανά σταθμό)
- Εργασίες επικοινωνίας (ενημέρωση επικοινωνίας, τηλεφωνικών αριθμών, παραμέτρων modem, θυρών επικοινωνίας, διευθύνσεων IP κλπ.)
- Δημιουργία βάσης δεδομένων αναλυτών δικτύου για πληροφοριακούς σκοπούς

Πληροφορίες

Χάρτης του δικτύου και εμφάνιση πληροφοριών κάθε σταθμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια ενός κινητού σταθμού μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης, που θα αποτελείται από τον κλωβό προστασίας, τον μετεωρολογικό εξοπλισμό και το σύστημα καταγραφής των συγκεντρώσεων διαφόρων ατμοσφαιρικών ρύπων, με κατάλληλους αναλυτές (διοξειδίου του θείου, ανηγμένων ενώσεων θείου, διοξειδίου του αζώτου, όζοντος, υδρογονανθράκων, αρωματικών υδρογονανθράκων – βενζολίου, τολουολίου, αιθυλοβενζολίου και ξυλολίων- και αιωρούμενων σωματιδίων – PM₁₀ & PM_{2,5}).

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει της τιμής (παρ.2, άρθρο 86 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87 τ.Α'/7-6-2010): περί Προγράμματος «Καλλικράτης» (άρθρο 58), όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.
- β) του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 τ.Α' 2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- δ) του άρθρου 203 του Ν. 4555/2018.
- ε) του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107 Τ.Α'/9-5-2013) και την υποπαράγραφο Ζ.5 «Συναλλαγές μεταξύ Επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών (Άρθρο 4 Οδηγίας 2011/7)».

ΑΡΘΡΟ 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων
- γ) Τεχνικές Προδιαγραφές
- δ) Τιμολόγιο – Τιμές Εφαρμογής
- ε) Τεχνική Έκθεση

ΑΡΘΡΟ 4ο: Προσφορές –Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο των ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των ειδών θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Οι οικονομικές προσφορές των υποψηφίων αναδόχων, οι οποίοι θα αναλάβουν την *προμήθεια*, θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης και οι τιμές μονάδας των προσφορών του αναδόχου θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σχετική σύμβαση. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του αναδόχου θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Σύμβαση

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σύμφωνα με τις προθεσμίες που ορίζει η διακήρυξη. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που

υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (αρ. 105 Ν. 4412/2016).

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και η διάρκεια ισχύος της θα είναι τέσσερις (4) μήνες.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Πληρωμή

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία όλου του εξοπλισμού για διάστημα ενός μηνός από την εγκατάσταση και αφού προηγηθεί η προβλεπόμενη εκπαίδευση του προσωπικού και η οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή (απαραίτητη η σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής).

ΑΡΘΡΟ 7ο: Ποινικές Ρήτρες - Έκπτωση Αναδόχου/ων

Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη σύμβαση και τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) ή ειδικότερα εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, ειδική πρόσκληση του Δημάρχου καλεί τον ανάδοχο να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της προμήθειας. Επίσης, η ειδική πρόσκληση μπορεί να σταλεί στον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ως την παραλαβή των ειδών. Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Ελαττωματικά είδη

Ελαττωματικά ή ακατάλληλα είδη επιστρέφονται με την υποχρέωση να αντικατασταθούν από τον ανάδοχο με ταρέποντα, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας της διαδικασίας.

ΑΡΘΡΟ 10ο : Εγγύηση συμμετοχής , καλής εκτέλεσης

Α. Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, ύψους δύο τοις εκατό (2%) επί του προϋπολογισμού της παρούσας, προ του ΦΠΑ**. Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Β. 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 πέντε επί τοις εκατό **(5%)** επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της προμήθειας (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης. Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 11º: Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της.

ΑΡΘΡΟ 12º: Παραλαβή

Η παραλαβή ειδών διενεργείται από τον Δήμο παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την πλήρη ή τη μερική απόρριψη αυτών ή την αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Ελευσίνας δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

ΑΡΘΡΟ 13º: Γενικές υποχρεώσεις του ανάδοχου

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην εμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από βλάβη ή διακοπή λειτουργίας του και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 14º: Χρόνος πληρωμής

Σύμφωνα με το ν.4152/2013 (ΦΕΚ α' 107/9-5-2013) και την υποπαράγραφο ζ.5 ("συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων & δημοσίων αρχών" άρθρο 4 οδηγίας 2011/7) η προθεσμία εξόφλησης του τιμολογίου δεν θα υπερβαίνει τις 60 ημερολογιακές ημέρες εφόσον έχουν κατατεθεί όλα τα απαραίτητα νομιμά δικαιολογητικά από τον προμηθευτή για την εξόφληση του (π.χ. ασφαλιστική

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –ΤΕΥΔ

[Για συμβάσεις κάτω των ορίων:

Επισημαίνεται ότι από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και

διαχείρισης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπευθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Η χρήση της ως άνω υπηρεσίας για τη σύνταξη του ΤΕΥΔ είναι προαιρετική για τις αναθέτουσες αρχές και τους οικονομικούς φορείς, καθώς εξακολουθούν να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώσουν το .doc αρχείο που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Αρχής στη διαδρομή <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/233-egkrish-toy-typopoihmenoy-entypoy-ypey8ynhs-dhlwshs-teyd-gia-diadikasies-synapshs-dhmosias-symvashs-katw-twn-oriwn-twn-odhgiwn>

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΑΡΓΥΡΙΟΣ Ν. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ