



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ, ΤΣ & ΕΚΤ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Βύρωνας, 21-02-2022

Αρ. πρωτ. 3155

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ

ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ”

Μέσω ΕΣΗΔΗΣ με εκτιμώμενη αξία 449.284,24€ (ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ.....	1
“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ”	1
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ 449.284,24€ (ΣΥΜΠ. Φ.Π.Α. 24%)	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα	13
2.1.5 Εγγυήσεις	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	26
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	34
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	34
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	34
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	34
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	38
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	38
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	38
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	39
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	39



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	40
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	42
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	42
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	44
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	47
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	50
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	51
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	51
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	52
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	53
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	54
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	56
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	57
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	59
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	60
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	61
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	61
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	62
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	63
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	63
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	63
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	63
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	64
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		65
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΜΕΛΕΤΗ).....		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)-		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ		



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090296835
Ταχυδρομική διεύθυνση	Καραολή & Δημητρίου 36-44
Πόλη	Βύρωνας
Ταχυδρομικός Κωδικός	16233
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	
Τηλέφωνο	213 2008600
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	texniki@dimosbyrona.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Μαρία Μίχου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.dimosbyrona.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Δήμος (Μη κεντρική κυβερνητική αρχή) και ανήκει στην κατηγορία Υποτομέας ΟΤΑ της Γενικής Κυβέρνησης

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας¹

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, Καραολή και Δημητρίου 36-44

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

¹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Χρηματοδότηση της σύμβασης²

Φορέας Χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Κωδ. ΣΑ Ε1191- ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ) 2019ΣΕ11910036. Η δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 64.7131.0002 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Δήμου Βύρωνα.

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί το υπ' αριθ. 23460/23-12-2021 Πρωτογενές Αίτημα ΑΔΑΜ: 21REQ009839438/ 24- 12-2021, το υπ' αριθ. 23567/27-12-2021 Τεκμηριωμένο Αίτημα, η υπ' αριθ. 23621/27-12-2021 Βεβαίωση Π.Ο.Υ. για την πραγματοποίηση πολυετούς υποχρέωσης ΑΔΑΜ 22REQ009982632, η Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης 1871/01-02-2022 ΑΔΑΜ: 22REQ009993854 & ΑΔΑ: ΨΠΗΩΩ9Ε-Α6Ζ καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Βύρωνα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)) και από εθνικούς πόρους μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) (ΣΑΕ 1191 – κωδ. εναρίθμου 2019ΣΕ11910036)

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «**Ανοικτό Κέντρο Εμπορίου Δήμου Βύρωνα**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «**Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020**» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 4278/1440/Α3/28-06-2019 της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ όπως ισχύει και έχει λάβει κωδικό MIS 5037937.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της προμήθειας αποτελεί η ανάπτυξη λύσεων αναβάθμισης δημοσίου χώρου, μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης συστημάτων έξυπνης πόλης και συστημάτων έξυπνης βιώσιμης κινητικότητας. Οι παρεμβάσεις του Δήμου στοχεύουν στην λειτουργική και αισθητική αναβάθμιση του δημόσιου χώρου στην περιοχή του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου Βύρωνα, έχοντας ως κατευθύνσεις τον βιοκλιματικό σχεδιασμό, την εξοικονόμηση ενέργειας, την βελτίωση της προσβασιμότητας ΑΜΕΑ στην περιοχή και τη χρήση σύγχρονων συστημάτων και εφαρμογών έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας. Ο γενικότερος στόχος είναι η τόνωση της οικονομικής δραστηριότητας στην επιλεγμένη περιοχή παρέμβασης του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου (ΑΚΕ) Βύρωνα, μέσω των παρεμβάσεων που περιλαμβάνονται στο Υποέργο Νο 1 "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ"

Η διακήρυξη του διαγωνισμού του Υποέργου Νο 1 "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ" περιλαμβάνει δύο (2) Τμήματα.

Το **Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας** αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού συστημάτων «έξυπνης πόλης», τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως συστατικά

² Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)



ενός ενιαίου Τμήματος, δεδομένου ότι άπτονται του άξονα της βιώσιμης αστικής κινητικότητας πεζών και οχημάτων.

Το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης

αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση Υπόγειων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης σε τροχήλατους κάδους απορριμμάτων, τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως συστατικά ενός ενιαίου Τμήματος, δεδομένου ότι άπτονται του άξονα διαχείρισης απορριμμάτων.

Τα δύο (2) Τμήματα περιλαμβάνουν:

Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας

1. Προμήθεια και εγκατάσταση πλατφόρμας έξυπνης πόλης και λογισμικού έξυπνης διαχείρισης : οδο φωτισμού, στάθμευσης απορριμμάτων, αστικού πράσινου/ δίκτυο ultra narrow band
2. Συστήματα διαχείρισης της κυκλοφορίας στην περιοχή παρέμβασης
3. Προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνης κλιματιζόμενης στάσης
4. Συστήματα ελεγχόμενης στάθμευσης στην περιοχή παρέμβασης/ συστήματα ελέγχου πρόσβασης σε πεζόδρομους της περιοχής παρέμβασης
5. Συστήματα παροχής ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (free wifi για τους επισκέπτες)
6. Προμήθεια συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης/προμήθεια αισθητήρων

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1 είναι 222.115,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Το **Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης** αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση Υπόγειων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης σε τροχήλατους κάδους απορριμμάτων, τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως συστατικά ενός ενιαίου Τμήματος, δεδομένου ότι άπτονται του άξονα διαχείρισης απορριμμάτων.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2 είναι 227.169,24 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Για το Τμήμα 1:

CPV 72268000-1 «Υπηρεσίες προμήθειας λογισμικού» και συμπληρωματικών CPV: 34928400-2 «Αστικός εξοπλισμός», 32344210-1 «Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας», CPV:35125100-7 «Αισθητήρες»,

Για το Τμήμα 2:

Cpv 42416210-0 με τίτλο «Ανυψωτικά μηχανήματα κάδων»

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα

Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας, εκτιμώμενης αξίας 179.125,00 € πλέον ΦΠΑ (24%) 42.990,00 €, ήτοι σύνολο: 222.115,00 €.

Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης, εκτιμώμενης αξίας 183.201,00 € πλέον ΦΠΑ (24%) 43.968,24 €, ήτοι σύνολο: 227.169,24 €.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα Τμήμα (Τμήμα 1 ή Τμήμα 2) ή και για τα δύο Τμήματα

Ο μέγιστος αριθμός Τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε δύο.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τριακοσίων εξήντα δύο χιλιάδων τριακοσίων είκοσι έξι ευρώ (362.326,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 449.284,24 € (ΦΠΑ 24%: 86.958,24 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **τέσσερις (4) μήνες** για κάθε Τμήμα. Η υλοποίηση της προμήθειας και για τα δύο Τμήματα θα γίνει **παράλληλα**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης

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

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλουν προσφορές για ολόκληρη την ποσότητα εκάστου Τμήματος που επιλέγουν να προσφέρουν. Προσφορά που δεν περιλαμβάνει το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων του εκάστοτε προσφερόμενου Τμήματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται 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
- Τον ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120 Α/29-5-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- Της υπ' αρ. Αριθμ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19.12.2018 (ΦΕΚ 5968/Β'/31.12.2018) Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»»,

- Του άρθρου 26 του ν. 4024/2011 (ΦΕΚ Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- Του ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α' 94), άρθρο 1 «Κατάργηση της υποχρέωσης επικυρώσεων αντιγράφων εγγράφων»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- Το με Α.Π. 12078/ΕΥΘΥ/1150/25.11.2015 έγγραφο της ΕΥΘΥ με θέμα: «Περιγραφή του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου για τα ΕΠ του ΕΣΠΑ 2014-2020 που χρηματοδοτούνται από το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ και το ΤΣ στο πλαίσιο του Στόχου: Επενδύσεις στην Ανάπτυξη και την Απασχόληση», όπως ισχύει.
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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»,
- Την με αρ. πρωτ. 46274/ΕΥΘΥ 482/27.4.2016 Υπουργική Απόφαση "Βασικές κατευθύνσεις υποστήριξης δικαιούχων για την ενίσχυση της διοικητικής, επιχειρησιακής και χρηματοοικονομικής ικανότητάς τους στην υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων πράξεων δημόσιου χαρακτήρα".
- Το εγκεκριμένο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή «Σύμφωνο Εταιρικής Σχέσης (Εταιρικό Σύμφωνο για το πλαίσιο Ανάπτυξης) 2014-2020, αριθμ. απόφασης C(2014)3542 final/23.05.2014. 17. Την αριθμ. C(2014) 10162/18.12.2014 εκτελεστική απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την έγκριση του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» του ΕΣΠΑ 2014-2020 (CCI 2014GR16M2OP001), όπως ισχύει κάθε φορά



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Την αριθμ. 126829/ΕΥΘΥ 1217/08.12.2015 (ΦΕΚ 2784/Β'/21.12.2015) απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού «Σύστημα δημοσιονομικών διορθώσεων και διαδικασίες ανάκτησης αχρεωστήτως ή παρανόμως καταβληθέντων ποσών από πόρους του Κρατικού Προϋπολογισμού για την υλοποίηση Προγραμμάτων συγχρηματοδοτούμενων στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, σύμφωνα με το άρθρο 22 του ν. 4314/2014».
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 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.
- Την με Α.Π. 3171/1061/Α3 – 04.06.2018 Πρόσκληση με τίτλο «Ανοικτά Κέντρα Εμπορίου» και κωδ: Α/Α, ΟΠΣ: 2658, όπως ισχύει
- την υπ' αρ. πρωτ 6530/14-12-2021. απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «ΕΠ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ», με την οποία διατυπώνεται η Θετική Γνώμη της για το υποβληθέν από τον Δικαιούχο – Αναθέτουσα Αρχή, σχέδιο του τεύχους διακήρυξης της παρούσας προμήθειας και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί.
- την με αρ. 036/22 (ΑΔΑ: ΨΧΥΤΩ9Ε-ΔΔΛ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Βύρωνος για την έγκριση της μελέτης και τον καθορισμό των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού.



- την με αρ. πρωτ. 1871/01-02-2022 Απόφαση Ανάληψη Υποχρέωσης του Δ. Βύρωνα της υπό Σύμβαση Μελέτης (ΑΔΑΜ: 22REQ009993854 & ΑΔΑ: ΨΠΗΩΩ9Ε-Α6Ζ).

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Τρίτη 22/03/2022 και ώρα 15:00 μμ**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης³

Προκήρυξη²⁶ της παρούσας σύμβασης με αριθμό 2022/S 033-084192 απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 11 /02/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ⁴

Η προκήρυξη⁵ και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 155450 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, σε **δύο (2) τοπικές εφημερίδες** σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaivgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του Δήμου, στη διεύθυνση (URL) : www.dimosbyrona.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

³ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

⁴ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

⁵ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)



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,⁶
- 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.

⁶ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,⁷ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2022/S 033-084192 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 22PROC010097014), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

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)⁸.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους

⁷ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

⁸ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.



έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκών 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 έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής⁹.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»¹⁰) και στο ΚΗΜΔΗΣ¹¹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής¹² συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.¹³

⁹ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁰ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

¹¹ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

¹² Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

¹³ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016



Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα¹⁴.

2.1.5 Εγγυήσεις¹⁵

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)¹⁶, 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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού¹⁷. 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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, 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 σύμβασης¹⁸.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Οι Εγγυητικές Επιστολές θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με τα υποδείγματα της παρούσας Διακήρυξης, στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.

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

¹⁴ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

¹⁵ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

¹⁶ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

¹⁷ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

¹⁸ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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 ΣΔΣ¹⁹, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7²⁰ 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 συμβάσεων²¹.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης²².

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από

¹⁹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

²⁰ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

²¹ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

²² Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».



τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον²³.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής²⁴

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής²⁵, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος IV, ως εξής:

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το Τμήμα 1 ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα δύο ευρώ (3.582,00 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του Τμήματος 1 μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το Τμήμα 2 ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων εξακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ (3.664,00 €), η οποία αντιστοιχεί στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του Τμήματος 2 μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

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, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016²⁶.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή

²³ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

²⁴ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

²⁵ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

²⁶ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί²⁷, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού²⁸

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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 αμετάκλητη²⁹ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των

²⁷ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

²⁸ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

²⁹ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

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 στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 Διατηρείται για λόγους αρίθμησης α) ~~Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος~~

β) ~~Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.~~

2.2.3.4. Αποκλείεται³⁰ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις³¹:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016³², περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή

³⁰ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

³¹ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

³² Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,³³

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 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 με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι 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 έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.³⁴

2.2.3.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης ~~η συμπληρώνεται κατά περίπτωση εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ~~ Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005³⁵, όπως ισχύει ~~η αιτιώδης εθνικός λόγος αποκλεισμού~~.³⁶ Οι υποχρεώσεις

³³ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

³⁴ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

³⁵ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..³⁷

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας 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.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία³⁸, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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 ³⁹.

μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

³⁶ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

³⁷ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

³⁸ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

³⁹ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.



2.2.3.8. 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. 4412/2016⁴⁰.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής⁴¹

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴²

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 Υλικού⁴³

⁴⁰ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

⁴¹ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁴² Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁴³ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.



2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁴⁴

Για το Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτουν τα τελευταία τρία (3) οικονομικά έτη (2018, 2019, 2020) ελάχιστο μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο ή μεγαλύτερο του 50% του προϋπολογισμού του τμήματος 1 της παρούσας Διακήρυξης.

Για το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης,

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτουν τα τελευταία τρία (3) οικονομικά έτη (2018, 2019, 2020) ελάχιστο μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο ή μεγαλύτερο του 50% του προϋπολογισμού του τμήματος 2 της παρούσας Διακήρυξης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁴⁵

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Για το Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας

Οι οικονομικοί φορείς μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών να έχουν πραγματοποιήσει παράδοση και τοποθέτηση τουλάχιστον ενός συστήματος του συγκεκριμένου τύπου. Η υλοποίηση της παραπάνω προμήθειας που πραγματοποιήθηκε για λογαριασμό του δημόσιου τομέα, θα αποδεικνύεται με πρωτόκολλο παραλαβής καθώς και βεβαίωση καλής εκτέλεσης, ενώ για προμήθεια που υλοποιήθηκε για λογαριασμό του ιδιωτικού τομέα, θα αποδεικνύεται με προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου και βεβαίωση καλής εκτέλεσης.

Για το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης,

Μέχρι την υποβολή της οικονομικής τους προσφοράς να έχουν πραγματοποιήσει παράδοση και τοποθέτηση τουλάχιστον ενός συστήματος του συγκεκριμένου τύπου. Η υλοποίηση της παραπάνω προμήθειας που πραγματοποιήθηκε για λογαριασμό του δημόσιου τομέα, θα αποδεικνύεται με πρωτόκολλο παραλαβής καθώς και βεβαίωση καλής εκτέλεσης, ενώ για προμήθεια που υλοποιήθηκε για λογαριασμό του ιδιωτικού τομέα, θα αποδεικνύεται με προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου και βεβαίωση καλής εκτέλεσης.

⁴⁴ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώνουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁴⁵ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.



2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁴⁶

Οι οικονομικοί φορείς (ή εναλλακτικά οι σχετικοί προμηθευτές τους) για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν (κατ' ελάχιστον) τα εξής πρότυπα **με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής του υπό προμήθεια είδους:**

Για το Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας

- σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο,
- σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών κατά ISO 27001 ή άλλο ισοδύναμο,

Για το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης,

- σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο,
- σύστημα διαχείρισης περιβάλλοντος κατά ISO 14001 και
- σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας και υγείας της εργασίας κατά ISO 45001 ή άλλο ισοδύναμο,

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁴⁷

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα 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 αυτούς⁴⁸. 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.

[Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α.:] 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.

Η εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης και εγκατάστασης εξοπλισμού που περιλαμβάνεται είτε στο Τμήμα

⁴⁶ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

⁴⁷ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁴⁸ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1 είτε στο Τμήμα 2 γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή. *[Η παράγραφος αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α. και με βάση το αντικείμενο της σύμβασης, άλλως διαγράφεται]*⁴⁹.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. 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, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁵⁰. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁵¹.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα

⁴⁹ Δυνατότητα της Α.Α. σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 ν. 4412/2016 να απαιτεί την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή. Τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁵⁰ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁵¹ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁵².

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁵³.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁵⁴ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁵⁵

Σημαντική Επισήμανση: Δεδομένου ότι η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁵⁶

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁵⁷

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών

⁵² Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁵³ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁵⁴ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁵⁵ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού. Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁵⁶ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁵⁷ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016



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 εκπροσώπησής 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 ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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 αυτής⁵⁸.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁵⁹ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁶⁰ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁶¹.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁶².

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶³

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από

⁵⁸ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁵⁹ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μeca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁶⁰ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁶¹ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁶² Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁶³ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας



προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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 ισχύουν⁶⁴.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή 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 2.2.3.4, 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 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

⁶⁴ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.



εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 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.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁶⁵ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁶⁶.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

⁶⁵ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁶⁶ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁶⁷

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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 εάν, 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 προσκομίζουν⁶⁸

Για το Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας υπεύθυνη δήλωση για τον ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών ετών (2018, 2019, 2020), καθώς και τους ισολογισμούς των τριών (3) τελευταίων οικονομικών ετών (2018, 2019, 2020)

Για το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης, υπεύθυνη δήλωση για τον ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών ετών (2018, 2019, 2020), καθώς και τους ισολογισμούς των τριών (3) τελευταίων οικονομικών ετών (2018, 2019, 2020)

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁶⁹

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:⁷⁰

⁶⁷ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

⁶⁸ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁶⁹ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁷⁰ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Για το Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας για προμήθειες που υλοποιήθηκαν για λογαριασμό του δημόσιου τομέα, πρωτόκολλο παραλαβής καθώς και βεβαίωση καλής εκτέλεσης, ενώ για προμήθεια που υλοποιήθηκε για λογαριασμό του ιδιωτικού τομέα, το σχετικό τιμολόγιο και βεβαίωση καλής εκτέλεσης.

Για το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης, για προμήθειες που υλοποιήθηκαν για λογαριασμό του δημόσιου τομέα, πρωτόκολλο παραλαβής καθώς και βεβαίωση καλής εκτέλεσης, ενώ για προμήθεια που υλοποιήθηκε για λογαριασμό του ιδιωτικού τομέα, το σχετικό τιμολόγιο και βεβαίωση καλής εκτέλεσης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά **με αναφορά στο πεδίο εφαρμογής του υπό προμήθεια είδους:**

Για το Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο πιστοποιητικό
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ασφάλειας πληροφοριών κατά ISO 27001 ή άλλο ισοδύναμο πιστοποιητικό

Για το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης,

- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο ισοδύναμο πιστοποιητικό.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο πιστοποιητικό.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 45001 ή άλλο ισοδύναμο πιστοποιητικό.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και 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, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **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 στο ΓΕΜΗ⁷¹, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁷², το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁷¹ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.Ε.Π. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁷³ 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.

- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

⁷² Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

⁷³ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.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.

Β.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 έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. 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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷⁴

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

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 αυτής⁷⁵.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁷⁶

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω 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 στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

⁷⁴ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷⁵ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

⁷⁶ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από 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 να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.⁷⁷

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.⁷⁸

⁷⁷ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

⁷⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Επισημαίνεται ότι οι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να επισυνάψουν στην Ηλεκτρονική Οικονομική τους Προσφορά το αρχείο που περιγράφεται στην παράγραφο 2.4.4 της παρούσης διακήρυξης.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁷⁹ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁸⁰

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁸¹ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

⁷⁹ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α' 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: "Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁸⁰ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸¹ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».



β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁸²,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁸³.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολιτή της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την

⁸² Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁸³ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁸⁴ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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 στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{85 86}. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁸⁷.

⁸⁴ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁸⁶ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁸⁷ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.



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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, χαμηλότερη τιμή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο *Παράρτημα ΙΙΙ* της διακήρυξης:

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.⁸⁸

Ο συμμετέχων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, ψηφιακά υπογεγραμμένο και το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο στο οποίο θα αποτυπώνεται η οικονομική προσφορά του σε μορφή pdf (Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς), σύμφωνα με το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ της Διακήρυξης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 6 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁸⁹

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **εννέα (9) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών *[συμπληρώνεται από την Α.Α. και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών]*.

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

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 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

⁸⁸ Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

⁸⁹ Άρθρο 97 ν. 4412/2016



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 παρατείνουν 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 να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁹⁰

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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,⁹¹

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

⁹⁰ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁹¹ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁹²

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁹³, **εφεξής 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **Τετάρτη 30-03-2022 και ώρα 10:00 πμ**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της⁹⁴, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁹⁵.

Ειδικότερα :

⁹² Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹³ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

⁹⁴ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

⁹⁵ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021



α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους⁹⁶.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών⁹⁷.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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.⁹⁸

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁹⁹ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής»,

⁹⁶ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

⁹⁷ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

⁹⁸ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

⁹⁹ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

«Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹⁰⁰.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰¹ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα 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 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹⁰².

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω

¹⁰⁰ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹⁰¹ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹⁰² Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, 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 αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹⁰³.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 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 σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

¹⁰³ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹⁰⁴

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹⁰⁵. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹⁰⁶

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

και

γ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

¹⁰⁴ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹⁰⁵ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁶ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, 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. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹⁰⁷.

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. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁰⁸.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν

¹⁰⁷ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹⁰⁸ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹⁰⁹.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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 προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

¹⁰⁹ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής)¹¹⁰. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹¹¹

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹¹²

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την

¹¹⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

¹¹¹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

¹¹² Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.



προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹¹³ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

¹¹³ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον **δύο (2) μήνες**

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή



αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Για την καλή λειτουργία ή διατήρηση της προμήθειας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας

α) δύο ετών για το Για το Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας Και ποσού «τριών χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα δύο ευρώ» #3.582,00 # ευρώ. (2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης)

β) δύο ετών για το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης Και ποσού «τριών χιλιάδων εξακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ» #3.664,00 # ευρώ. (2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης)

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας¹¹⁴.

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, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'.

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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του

¹¹⁴ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016



υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.^{115.}

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης^{116.}

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων 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^{117.} 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 του τμήματος/ των τμημάτων 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 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) 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

¹¹⁵ Άρθρο 130 ν.4412/2016

¹¹⁶ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016



του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα 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 της¹¹⁸

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016^{119 120}

Για την τροποποίηση της σύμβασης απαιτείται προηγουμένως η έγκριση της ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ.

Για την τροποποίηση συνάπτεται νέα έγγραφη συμφωνία των συμβαλλόμενων μερών, η οποία θα αποτελεί Παράρτημα της αρχικής σύμβασης

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας¹²¹, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τμήμα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹²². Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹²³

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:

¹¹⁸ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹¹⁹ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμηθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹²⁰ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹²¹ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹²² Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹²³ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



- α) η σύμβαση 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.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία 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 υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.
- Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.
- στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹²⁴

5.1.1 Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους παρακάτω τρόπους, παρέχοντας την διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προβλέψει το προβάδισμα ενός εκ των δύο τρόπων σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων. Οι παρακάτω τρόποι πληρωμής ισχύουν και για τα δύο Τμήματα.

Α' τρόπος

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

Β' τρόπος

Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού δεκαπέντε τοις εκατό 15 % της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹²⁵ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹²⁶.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹²⁷, 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. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

¹²⁴ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹²⁵ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

¹²⁶ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

¹²⁷ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹²⁸

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹²⁹

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹³⁰.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας όπως τροποποιήθηκε και ισχύει επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹³¹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής..

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

¹²⁸ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹²⁹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹³⁰ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹³¹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 πρόστιμο¹³² πέντε τοις εκατό (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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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 συμβάσεων¹³³

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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' 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.

¹³² Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹³³ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

5.4 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. 4412/2016¹³⁴. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

¹³⁴ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε

α) **τέσσερις (4) μήνες για το σύνολο του Τμήματος 1:** Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας από την ημερομηνία ανάρτησης του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να απευθύνεται στην αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής για όλα τα θέματα που αφορούν στην παράδοση υλικών και στην εγκατάσταση εξοπλισμού

β) **τέσσερις (4) μήνες για το σύνολο του Τμήματος 2:** Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης, από την ημερομηνία ανάρτησης του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να απευθύνεται στην αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής για όλα τα θέματα που αφορούν στην παράδοση υλικών και στην εγκατάσταση εξοπλισμού

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹³⁵.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. 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.

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

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

¹³⁵ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹³⁶ 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 προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

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 παραληπτέα 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'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους που θα αναφέρονται στο έγγραφο της σύμβασης

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και 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

¹³⁶ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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.¹³⁷

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπεται

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. 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.

6.4.2. 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.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Με την υποβολή της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να υποδείξουν για το Τμήμα 2 σημείο τοποθέτησης υπάρχοντος υπόγειου συστήματος κάδων απορριμμάτων με συμπίεση στα πλαίσια σύμβασης προμήθειας που υλοποιήθηκε για λογαριασμό του δημοσίου ή ιδιωτικού τομέα, με τον αντίστοιχο εξοπλισμό σε πλήρη λειτουργία που αναφέρεται στα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹³⁸

Ο χρόνος εγγύησης για την καλή λειτουργία ή διατήρηση της κάθε προμήθειας ορίζεται σε δύο (2) έτη από την ημερομηνία παραλαβής της από την αρμόδια επιτροπή. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ατέλεια, βλάβη ή αδικαιολόγητη φθορά της προμήθειας, εκτός αν αυτή

¹³⁷ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹³⁸ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016



προέρχεται από ανωτέρω βία ή κακή χρήση, οπότε εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις. Τυχούσα έγκριση των υλικών και εν γένει εγκαταστάσεων δεν αποκλείει την αποξήλωση τους εφόσον μετέπειτα διαπιστωθεί ακαταλληλότητα τους για διάφορους λόγους.

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹³⁹ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁴⁰

Δεν προβλέπεται

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΒΥΡΩΝΑ

ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ

¹³⁹ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

¹⁴⁰ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (ΜΕΛΕΤΗ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ,
ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ**

**(Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της
Σύμβασης)**

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ : : 449.284,24 (συμπ. ΦΠΑ)

CPV : 42416210-0, 72268000-1, 34928400-2, 32344210-1, 35125100-7

Βύρωνας,

Οκτώβριος 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας	6
Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ LPWAN	6
Β. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	12
Γ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΣΗΣ	16
Δ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ/ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	18
Ε. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (FREE WIFI ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ)	22
ΣΤ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ	27
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης	29
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (αφορά το Τμήμα 1)	41
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	43
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	46
Α. ΤΜΗΜΑ 1 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	46
Β. ΤΜΗΜΑ 2 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ	61

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο της προμήθειας αποτελεί η ανάπτυξη λύσεων αναβάθμισης δημοσίου χώρου, μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης συστημάτων έξυπνης πόλης και συστημάτων έξυπνης βιώσιμης κινητικότητας. Οι παρεμβάσεις του Δήμου στοχεύουν στην λειτουργική και αισθητική αναβάθμιση του δημοσίου χώρου στην περιοχή του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου Βύρωνα, έχοντας ως κατευθύνσεις, την εξοικονόμηση ενέργειας, την βελτίωση της προσβασιμότητας ΑΜΕΑ στην περιοχή και τη χρήση σύγχρονων συστημάτων και εφαρμογών έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας.

Ο γενικότερος στόχος είναι η τόνωση της οικονομικής δραστηριότητας στην επιλεγμένη περιοχή παρέμβασης του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου (ΑΚΕ) Βύρωνα, μέσω των παρεμβάσεων που περιλαμβάνονται στο Υποέργο 1 “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ, ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ”.

Από την υλοποίηση του Υποέργου 1 αναμένονται άμεσα οφέλη για:

τον Πολίτη:

- αξιόπιστη ασύρματη πρόσβαση στο διαδίκτυο, σε όλη τη διαδρομή τους, εντός του ΑΚΕ και της ευρύτερης περιοχής
- τόνωση του αισθήματος καθαριότητας των κατοίκων
- αξιοποίηση της δημιουργούμενης υποδομής για την παροχή υπηρεσιών και την ανάπτυξη εφαρμογών «έξυπνης πόλης»
- δυνατότητα φόρτισης ασύρματων και ενσύρματων κινητών συσκευών με πλήρη ενεργειακή αυτονομία, λόγω της αποκλειστικής χρήσης ηλιακής ενέργειας
- βελτίωση της ποιότητας ζωής των οδηγών μέσω του λιγότερου χρόνου που θα απαιτείται για την αναζήτηση διαθέσιμων θέσεων στάθμευσης με αντίστοιχη μείωση του θορύβου
- μείωση της κατανάλωσης καυσίμων διότι θα περιορισθούν οι άσκοπες μετακινήσεις για αναζήτηση στάθμευσης με αντίστοιχη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης υψηλού επιπέδου
- υπηρεσίες παροχής υψηλού επιπέδου υπηρεσιών φωτισμού, με ταυτόχρονη επίτευξη ουσιαστικής εξοικονόμησης τόσο της καταναλισκόμενης ενέργειας

τον Δήμο:

- αισθητική ανάπλαση του Δήμου
- περιβαλλοντικά οφέλη, όπως μειωμένες εκπομπές CO₂, από τη μείωση της κυκλοφοριακής συμφόρησης και τις άσκοπες μετακινήσεις, πιο ήσυχη αποκομιδή απορριμμάτων, ελαχιστοποίηση των οσμών
- παροχή ασφαλούς διέλευσης στους επισκέπτες και αποσυμφόρηση
- δημιουργία αισθήματος ασφάλειας και προστασίας από ατυχήματα στους επισκέπτες της περιοχής του ΑΚΕ
- ύπαρξη ενός καινοτόμου συστήματος που προσφέρει on-line πληροφόρηση για τις ελεύθερες θέσεις στάθμευσης με δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικά συστήματα του Δήμου και ελέγχου παραβάσεων-καταπατήσεων σε πεζοδρόμους και πεζοδρόμια, από οχήματα
- οικονομικά οφέλη τα οποία προκύπτουν από τα μειωμένα δρομολόγια αποκομιδής απορριμμάτων, τη μειωμένη κατανάλωση καυσίμων και την απασχόληση λιγότερου προσωπικού
- χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, λόγω των αισθητήρων που χρησιμοποιούνται για την αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των LED πάνελ
- άμεση ενημέρωση του προσωπικού του Δήμου για έλεγχο των παραβάσεων
- κεντρική διαχείριση του ηλεκτροφωτισμού του χώρου παρέμβασης με ταυτόχρονη επίτευξη ουσιαστικής εξοικονόμησης τόσο της καταναλισκόμενης ενέργειας
- διαχείριση του Αστικού Πρασίνου με απώτερο σκοπό την εξοικονόμηση των πόρων μέσω της βέλτιστης λειτουργίας τους και την μείωση του κόστους λειτουργίας τους

Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει κατάλληλα, ώστε τα υποσυστήματα και οι εφαρμογές να ολοκληρώνονται, τόσο σε επίπεδο διαχείρισης των υποδομών όσο και σε επίπεδο διάθεσης των κατάλληλων υπηρεσιών προς τους πολίτες.

Η διακήρυξη του διαγωνισμού του Υποέργου 1 “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ, ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ” περιλαμβάνει δύο (2) Τμήματα.

Το Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού συστημάτων «έξυπνης πόλης», τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως συστατικά ενός ενιαίου Τμήματος, δεδομένου ότι άπτονται του άξονα της βιώσιμης αστικής κινητικότητας πεζών και οχημάτων.

Το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση Υπόγειων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης σε τροχήλατους κάδους απορριμμάτων, τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως συστατικά ενός ενιαίου Τμήματος, δεδομένου ότι άπτονται του άξονα διαχείρισης απορριμμάτων.

Τα δύο (2) Τμήματα περιλαμβάνουν:

Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας

1. Προμήθεια και εγκατάσταση πλατφόρμας έξυπνης πόλης και λογισμικού έξυπνης διαχείρισης οδο φωτισμού, στάθμευσης απορριμμάτων, αστικού πράσινου/ δίκτυο ευρείας περιοχής χαμηλής ισχύος LPWAN
2. Συστήματα διαχείρισης της κυκλοφορίας στην περιοχή παρέμβασης
3. Προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνης κλιματιζόμενης στάσης
4. Συστήματα ελεγχόμενης στάθμευσης στην περιοχή παρέμβασης/ συστήματα ελέγχου πρόσβασης σε πεζόδρομους της περιοχής παρέμβασης
5. Συστήματα παροχής ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (free wifi για τους επισκέπτες)
6. Προμήθεια συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης/προμήθεια αισθητήρων

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 1 είναι 222.115,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση Υπόγειων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης σε τροχήλατους κάδους απορριμμάτων, τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως συστατικά ενός ενιαίου Τμήματος, δεδομένου ότι άπτονται του άξονα διαχείρισης απορριμμάτων.

Ο προϋπολογισμός του Τμήματος 2 είναι 227.169,24 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των τριακοσίων εξήντα δύο χιλιάδων τριακοσίων είκοσι έξι ευρώ (362.326,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 449.284,24 € (ΦΠΑ 24%: 86.958,24 €).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 - Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ LPWAN με CPV 72268000-1 ,
2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ με CPV 34928400-2
3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΣΗΣ με CPV 34928400-2
4. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ/ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ με CPV 72268000-1,
5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (FREE WIFI ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ). με CPV 32344210-1,
6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ με CPV 35125100-7

Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ LPWAN

Α1. ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ

Η πλατφόρμα Έξυπνης πόλης (Smart City Platform) θα πρέπει να αποτελεί ένα σύστημα Απομακρυσμένης Διαχείρισης του Οδοφωτισμού, των Απορριμμάτων και του Αστικού Πρασίνου με λειτουργικότητα Internet of Things και θα αποτελεί το κεντρικό σημείο συλλογής, ελέγχου και διαχείρισης των δεδομένων που θα συλλέγονται από τα επιμέρους υποσυστήματα που διαθέτει και θα αναπτύξει ο Δήμος στο μέλλον. Η πλατφόρμα πρέπει να είναι μια ανοικτή, cloud based πλατφόρμα, η οποία θα επιτρέπει τη διασύνδεση και την επικοινωνία μεμονωμένων λύσεων και εφαρμογών έξυπνων πόλεων με την χρήση του πρωτοκόλλου LoRa/LoRaWAN. Πρέπει να είναι βασισμένη σε λογισμικό ανοικτού κώδικα και να αξιοποιεί τα πλεονεκτήματα των τεχνολογιών Internet of Things (IoT) διασυνδέοντας πολίτες, διαδικασίες, δεδομένα και αντικείμενα, προκειμένου να επιτυγχάνεται η παρακολούθηση όλων των παραγόντων που επιδρούν στη ζωή της πόλης. Το λογισμικό πρέπει να έχει το χαρακτήρα πλατφόρμας διασύνδεσης λογισμικού, αισθητήρων, λειτουργιών και εξοπλισμού «έξυπνης πόλης» και να προσφέρεται σαν Cloud εφαρμογή.

1. Γενικές Απαιτήσεις

1. Τμήμα της παράδοσης θα πρέπει να είναι η εγκατάσταση, η παραμετροποίηση και η ολοκλήρωση της πλατφόρμας smart city με όλες τις εφαρμογές του έργου.

Η πλατφόρμα θα πρέπει:

2. Να λειτουργεί είτε σε υποδομές του αναδόχου (cloud solution) είτε τοπικά σε εξυπηρετητές του δήμου. Ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη εύρυθμης λειτουργίας για τουλάχιστον 24 μήνες.

3. Να είναι προσβάσιμη από κάθε υπολογιστή και έξυπνο κινητό.
4. Να υποστηρίζει όλους τους φυλλομετρητές του διαδικτύου.
5. Να προσφέρει δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού.
6. Να δίνει δυνατότητα παραμετροποίησης της πλατφόρμας και προσθήκης νέων επιχειρησιακών εφαρμογών ανάλογα με τις τωρινές ή μελλοντικές ανάγκες.
7. Να προσφέρει εύχρηστη διεπαφή χρήσης και να μπορεί ο χρήστης να εξάγει αναφορές για την λειτουργία των αισθητήρων.
8. Να μπορεί να υποστηρίξει και να διαχειριστεί εκατοντάδες αισθητήρες και συσκευές ταυτόχρονα συνδεδεμένες χωρίς καθυστερήσεις στην απόκριση του συστήματος.
9. Να προσφέρει δυνατότητα διαχείρισης των συσκευών για τους διαχειριστές ώστε να μπορούν να προσθέτουν νέους αισθητήρες και νέες συσκευές από ένα ενιαίο γραφικό περιβάλλον. Θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα να μπορεί ο διαχειριστής να προσθέτει και μαζικά νέους μετρητές μέσω αρχείων και να προστίθενται αυτόματα τα χαρακτηριστικά τους.
10. Να δίνεται η δυνατότητα ομαδοποίησης των συσκευών και των αισθητήρων ανάλογα με τον τύπο και την γεωγραφική τους θέση.
11. Η πλατφόρμα θα πρέπει να προσφέρει την δυνατότητα του απομακρυσμένου ελέγχου των συσκευών.
12. Να υπάρχει η λειτουργία της παρακολούθησης και της ειδοποίησης όταν οι συσκευές και οι αισθητήρες παρουσιάσουν κάποιο περιστατικό μη ομαλής λειτουργίας.
13. Θα πρέπει να δίνεται η λειτουργία αμφίδρομης επικοινωνίας με τις συσκευές και τους αισθητήρες ώστε οι διαχειριστές να μπορούν να στέλνουν εντολές προς τις συσκευές.

2. Αρχιτεκτονική

Η πλατφόρμα θα πρέπει:

1. Να δίνει την δυνατότητα εγκατάστασης είτε on cloud είτε σε εξυπηρετητές του Δήμου.
2. Να έχει την δυνατότητα χρήσης microservices, ώστε να υποστηρίζει πλήρης επεκτασιμότητα των πόρων ανάλογα με το πλήθος των συσκευών, των αισθητήρων και των χρηστών.
3. Να έχει την δυνατότητα επιμερισμού του φόρτου (load balancer) στα επιμέρους δομικά στοιχεία της για βελτιστοποίηση της απόδοσης.
4. Να υποστηρίζει fail over διαδικασίες.
5. Να έχει την δυνατότητα εγγραφής και ανάγνωσης μεγάλου πλήθους δεδομένων χωρίς απώλειες ή καθυστερήσεις απόκρισης του συστήματος.
6. Να δίνει την δυνατότητα αποθήκευσης των δεδομένων σε σχεσιακή (SQL) βάση δεδομένων αλλά και σε συνδυασμό σχεσιακής και μη σχεσιακής (NoSQL) βάσης δεδομένων για την επιτυχή διαχείριση μεγάλου φόρτου δεδομένων.
7. Να δίνει την δυνατότητα διασύνδεσης πολλαπλών τύπων συσκευών και να υποστηρίζει όλα τα ευρέως διαδεδομένα πρωτόκολλα επικοινωνίας: HTTP/HTTPS, MQTT, TCP, UDP, CoAP.
8. Να εξασφαλίζει την αυθεντικοποίηση των συσκευών και να διασφαλίζει την μοναδικότητα των σημείων σύνδεσης της κάθε συσκευής.
9. Να δίνει την δυνατότητα διασύνδεσης εξωτερικών συστημάτων μέσω REST APIs. Θα πρέπει να είναι σε θέση να δέχεται εισερχόμενη πληροφορία από εξωτερικά συστήματα αλλά και να παρέχει τα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο.
10. Να χρησιμοποιεί βέλτιστες πρακτικές ασφαλείας και να κάνει χρήση HTTPS.
11. Να υποστηρίζει την επεξεργασία των δεδομένων των αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο.
12. Να παρέχει δυνατότητα real time rule engine όπου οι διαχειριστές θα μπορούν να προσθέτουν και να παραμετροποιούν τους κανόνες επεξεργασίας, ελέγχου και εμπλουτισμού των δεδομένων από τούς αισθητήρες.

Ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη εύρυθμης λειτουργίας για όλα τα components της πλατφόρμας τουλάχιστον 24 μήνες.

3. Λειτουργίες Πλατφόρμας Έξυπνης Πόλης

Η πλατφόρμα θα πρέπει:

1. Να δίνει την δυνατότητα διαχείρισης των κόμβων (gateways), των συσκευών και των αισθητήρων.
 - a. Θα πρέπει να επιτρέπει την εισαγωγή και την επεξεργασία των κόμβων, των συσκευών και αισθητήρων, καταχωρώντας και αποθηκεύοντας τα χαρακτηριστικά τους στοιχεία.
 - b. Θα πρέπει να επιτρέπει την δημιουργία ομάδων κόμβων ,συσκευών (device group) ανάλογα με τον τύπο και τη τοποθεσία τους.
2. Να επιτρέπει την δημιουργία και επεξεργασία κανόνων δημιουργίας alarms με βάση της κατάστασης λειτουργίας ανά τύπο συσκευής από ένα ενιαίο γραφικό περιβάλλον.
3. Να επιτρέπει την αποστολή εντολών αυτοματισμού προς τις συσκευές.
4. Να δίνει την δυνατότητα διαχείρισης και καταγραφής των περιουσιακών στοιχείων (assets), τοποθεσιών και κτιρίων που γίνεται η εγκατάσταση των συσκευών και των αισθητήρων. (Asset Management)
 - a. Θα πρέπει να επιτρέπει την δημιουργία και την επεξεργασία περιουσιακών στοιχείων (asset) και κτιρίων, καταχωρώντας και αποθηκεύοντας τα χαρακτηριστικά τους στοιχεία.
 - b. Θα πρέπει να επιτρέπει την δημιουργία ομάδων asset (asset group) ανάλογα με τον τύπο και τη τοποθεσία τους
5. Να δίνει την δυνατότητα συσχέτισης των assets με τις συσκευές και τους αισθητήρες.
6. Να επιτρέπει την συσχέτιση μεταξύ των assets με σκοπό να ορίζονται διαφορετικά επίπεδα και να δημιουργείται μια ιεραρχία μεταξύ τους.
7. Να δίνει την δυνατότητα να κάνει συγκεντρωτικές μετρήσεις ανά asset αναλόγως το πλήθος των επιμέρους assets, συσκευών και αισθητήρων που είναι συνδεδεμένες με αυτό.
8. Να μπορεί να συλλέγει και να επεξεργάζεται σε πραγματικό χρόνο τα δεδομένα από τις συσκευές και τους αισθητήρες.
9. Να δίνει την δυνατότητα Rule engine όπου οι διαχειριστές θα εισάγουν και θα παραμετροποιούν κανόνες που θα ελέγχουν και θα επεξεργάζονται σε πραγματικό χρόνο την εισερχόμενη τηλεμετρία από τις συσκευές και τους αισθητήρες.
10. Να δίνει την δυνατότητα μέσω του Rule Engine να στέλνονται ειδοποιήσεις προς τους χρήστες και εξωτερικά συστήματα.
11. Να επιτρέπει την δημιουργία και επεξεργασία χρηστών (users).
12. Να επιτρέπει την δημιουργία user groups στα οποία θα προστίθενται οι χρήστες ανάλογα με τον ρόλο τους.
13. Να δίνει την δυνατότητα να δημιουργούνται ρόλοι χρηστών και να τους αναθέτει ο διαχειριστής στα αντίστοιχα groups.
14. Να επιτρέπει την παραμετροποίηση των δικαιωμάτων των ρόλων χρηστών.
15. Να επιτρέπει στον διαχειριστή να περιορίζει και να αυξάνει την πρόσβασης στην εφαρμογή ανά ρόλο, χρήστη και ομάδα χρηστών.
16. Να παρέχει πολυεπίπεδα dashboard όπου συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες οπτικοποιήσεις που προέρχονται από την ανάλυση των δεδομένων των συσκευών και των αισθητήρων.
 - a. Η πλατφόρμα θα πρέπει να υποστηρίζει χαρτογραφικό υπόβαθρο. Θα πρέπει να παρέχει δυνατότητα απεικόνισης των assets, των συσκευών και των αισθητήρων σε χάρτη.

- b. Θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα απεικόνισης των assets ,των συσκευών και των αισθητήρων σε εσωτερικό χάρτη.
 - c. Η πλατφόρμα θα πρέπει να παρέχει απεικόνιση των assets, των κόμβων, των συσκευών και των αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο.
 - d. Η πλατφόρμα θα πρέπει να παρέχει απεικόνιση ιστορικών δεδομένων των assets, των κόμβων, των συσκευών και των αισθητήρων σε χρονικό παράθυρο που θα επιλέγει ο χρήστης.
17. Να δίνει δυνατότητα για ανάλυση των δεδομένων, της τηλεμετρίας και των παραγόμενων events, υιοθετώντας Business Intelligence τεχνικές.
 18. Να δίνει την δυνατότητα εξαγωγής αναφορών των δεδομένων και της ανάλυσης τους σε μορφή κειμένου PDF, CSV, xlsx.
 19. Να παρέχει την δυνατότητα Scheduler που θα προγραμματίζει:
 - a. Να εκδίδει προγραμματισμένες αναφορές ανά τακτά διαστήματα ή σε κάποια συγκεκριμένη ημερομηνία.
 - b. Να δημιουργεί προγραμματισμένες εντολές προς τις συσκευές ανά τακτά διαστήματα ή σε κάποια συγκεκριμένη ημερομηνία.
 20. Να υποστηρίζει ειδοποιήσεις μέσω email, sms ή άλλης messaging εφαρμογής της επιλογής του Δήμου.
 21. Να επιτρέπει στον διαχειριστή να επιλέγει τις προϋποθέσεις που θα στέλνονται ειδοποιήσεις.

Ειδικότερα η πλατφόρμα θα συλλέγει πληροφορίες από τους βυθιζόμενους κάδους, τις θέσεις στάθμευσης, τους αισθητήρες πρασίνου και των έξυπνων φωτιστικών.

A2. ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ LPWAN ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΙΟΤ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

LoRa/LoRaWAN

Αφορά τη δημιουργία υποδομής μεταφοράς δεδομένων έξυπνης πόλης για το Δήμο του Βύρωνα μέσω ενός δικτύου LPWAN (Low Power Wide Area Network) ευρείας περιοχής χαμηλής ισχύος ασύρματης επικοινωνίας μεγάλης εμβέλειας για τη δικτύωση μέσω IoT (Internet of Things) πρωτοκόλλου επικοινωνίας ανοικτού προτύπου LoRa/LoRaWAN.

Θα τοποθετηθούν έξι συγκεντρωτές δεδομένων από τους ελεγκτές-συσκευές smart city όπως ελεγκτές πλήρωσης κάδων, ελεγκτές περιβαλλοντικών συνθηκών, έξυπνοι μετρητές κ.α.

Η υποδομή θα μπορεί αρχικά να υποστηρίξει 6.000 ελεγκτές – συσκευές αλλά με την αναβάθμισή της θα μπορεί να υποστηρίξει έως 30.000 ελεγκτές.

Η επιλογή της τεχνολογικής αυτής λύσης έγινε γιατί το δημιουργούμενο δίκτυο είναι ιδιόκτητο (ιδιοκτησίας του Δήμου Βύρωνα), χρησιμοποιεί τις ελεύθερες και αβλαβείς συχνότητες επικοινωνίας 868MHz – 869,6MHz και έχει ελάχιστα τηλεπικοινωνιακά κόστη ανεξάρτητα του πλήθους των ελεγκτών/συσκευών/μετρητών.

Με τον τρόπο αυτό ο Δήμος μπορεί να επεκτείνει το σύστημα της έξυπνης πόλης του προσθέτοντας νέους ελεγκτές φωτισμού χωρίς επιπλέον τηλεπικοινωνιακά κόστη ή κόστη δημιουργίας τηλεπικοινωνιακής υποδομής.

1. Πλατφόρμα Ανάλυσης και Λειτουργίας Εξωτερικών Ελεγκτών Φωτισμού

Η πλατφόρμα διαχείρισης θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1. Να δίνει την δυνατότητα διαχείρισης των κόμβων (gateways), των συσκευών (ελεγκτών φωτιστικών) και των αισθητήρων.
 - a. Η πλατφόρμα θα πρέπει να επιτρέπει την εισαγωγή και την επεξεργασία των κόμβων, των συσκευών και αισθητήρων, καταχωρώντας και αποθηκεύοντας τα χαρακτηριστικά τους στοιχεία.
 - b. Η πλατφόρμα θα πρέπει να επιτρέπει την δημιουργία ομάδων κόμβων, συσκευών (device group) ανάλογα με τον τύπο και τη τοποθεσία τους.
2. Να επιτρέπει την δημιουργία και επεξεργασία κανόνων δημιουργίας alarms με βάση της κατάστασης λειτουργίας ανά τύπο συσκευής από ένα ενιαίο γραφικό περιβάλλον.
3. Να επιτρέπει την αποστολή εντολών αυτοματισμού προς τις συσκευές.
4. Να δίνει την δυνατότητα διαχείρισης και καταγραφής των περιουσιακών στοιχείων (assets), τοποθεσιών και κτιρίων που γίνεται η εγκατάσταση των συσκευών και των αισθητήρων. (Asset Management)
 - a. Η πλατφόρμα θα πρέπει να επιτρέπει την δημιουργία και την επεξεργασία περιουσιακών στοιχείων (assets), καταχωρώντας και αποθηκεύοντας τα χαρακτηριστικά τους στοιχεία όπως Διεύθυνση, Στοιχεία φωτιστικού, Σειριακός αριθμός ελεγκτή φωτιστικού κλπ.
 - b. Η πλατφόρμα θα πρέπει να επιτρέπει την δημιουργία ομάδων asset (asset group) ανάλογα με τον τύπο και τη τοποθεσία τους
5. Να δίνει την δυνατότητα συσχέτισης των assets με τις συσκευές και τους αισθητήρες.
6. Να επιτρέπει την συσχέτιση μεταξύ των assets με σκοπό να ορίζονται διαφορετικά επίπεδα και να δημιουργείται μια ιεραρχία μεταξύ τους.
7. Να δίνει την δυνατότητα να κάνει συγκεντρωτικές μετρήσεις ανά asset αναλόγως το πλήθος των επιμέρους assets, συσκευών και αισθητήρων που είναι συνδεδεμένες με αυτό.
8. Να μπορεί να συλλέγει και να επεξεργάζεται σε πραγματικό χρόνο τα δεδομένα από τις συσκευές και τους αισθητήρες.
9. Να δίνει την δυνατότητα Rule engine όπου οι διαχειριστές θα εισάγουν και θα παραμετροποιούν κανόνες που θα ελέγχουν και θα επεξεργάζονται σε πραγματικό χρόνο την εισερχόμενη τηλεμετρία από τις συσκευές και τους αισθητήρες.
10. Να δίνει την δυνατότητα μέσω του Rule Engine να στέλνονται ειδοποιήσεις προς τους χρήστες και εξωτερικά συστήματα.
11. Να επιτρέπει την δημιουργία και επεξεργασία χρηστών (users).
12. Να επιτρέπει την δημιουργία user groups στα οποία θα προστίθενται οι χρήστες ανάλογα με τον ρόλο τους.
13. Να δίνει την δυνατότητα να δημιουργούνται ρόλοι χρηστών και να τους αναθέτει ο διαχειριστής στα αντίστοιχα groups.
14. Να επιτρέπει την παραμετροποίηση των δικαιωμάτων των ρόλων χρηστών.
15. Να επιτρέπει στον διαχειριστή να περιορίζει και να αυξάνει την πρόσβασης στην εφαρμογή ανά ρόλο, χρήστη και ομάδα χρηστών.
16. Να παρέχει πολυεπίπεδα dashboard όπου συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες οπτικοποιήσεις που προέρχονται από την ανάλυση των δεδομένων των συσκευών και των αισθητήρων.
 - a. Η πλατφόρμα θα πρέπει να υποστηρίζει χαρτογραφικό υπόβαθρο. Θα πρέπει να παρέχει δυνατότητα απεικόνισης των assets, των συσκευών και των αισθητήρων σε χάρτη.
 - b. Θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα απεικόνισης των assets, των συσκευών και των αισθητήρων σε εσωτερικό χάρτη.

- c. Η πλατφόρμα θα πρέπει να παρέχει απεικόνιση των assets, των κόμβων, των συσκευών και των αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο.
 - d. Η πλατφόρμα θα πρέπει να παρέχει απεικόνιση ιστορικών δεδομένων των assets, των κόμβων, των συσκευών και των αισθητήρων σε χρονικό παράθυρο που θα επιλέγει ο χρήστης.
 - 17. Να δίνει δυνατότητα για ανάλυση των δεδομένων, της τηλεμετρίας και των παραγόμενων events, υιοθετώντας Business Intelligence τεχνικές.
 - 18. Να δίνει την δυνατότητα εξαγωγής αναφορών των δεδομένων και της ανάλυσης τους σε μορφή κειμένου PDF, CSV, xlsx.
 - 19. Να παρέχει την δυνατότητα Scheduler που θα προγραμματίζει:
 - a. Να εκδίδει προγραμματισμένες αναφορές ανά τακτά διαστήματα ή σε κάποια συγκεκριμένη ημερομηνία.
 - b. Να δημιουργεί προγραμματισμένες εντολές προς τις συσκευές ανά τακτά διαστήματα ή σε κάποια συγκεκριμένη ημερομηνία (δηλαδή Power ON, Power OFF ή επίπεδα μεταβολής ισχύος σε συγκεκριμένους χρόνους).
 - 20. Να υποστηρίζει ειδοποιήσεις μέσω email, sms ή άλλης messaging εφαρμογής της επιλογής του Δήμου.
 - 21. Να επιτρέπει στον διαχειριστή να επιλέγει τις προϋποθέσεις που θα στέλνονται ειδοποιήσεις.
 - 22. Να δίνει την δυνατότητα στους χρήστες να αναζητήσουν ένα ή περισσότερα assets ή κόμβους, συσκευές (φωτιστικά, ελεγκτές φωτιστικών), με βάση τα χαρακτηριστικά τους, την διεύθυνση τους, γεωγραφική ομάδα, όνομα, αναγνωριστικό ή οποιαδήποτε άλλο χαρακτηριστικό
 - 23. Να παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας αναφοράς κατανάλωσης ενέργειας, μέσω των δεδομένων σωρευτικής κατανάλωσης (kWh) που συγκεντρώνεται από τον κάθε ελεγκτή, για κάθε γεωγραφική ομάδα που επιλέγεται από το χρήστη, για μια περίοδο που ορίζεται από το χρήστη.
- Στην περίπτωση ύπαρξης αισθητήρων παρουσίας, κίνησης, κλπ, η πλατφόρμα θα πρέπει να ρυθμίζει ποιος αισθητήρας αλληλοεπιδρά με ποιον Ελεγκτή Φωτιστικού.

2. Gateway (συγκεντρωτές) Ελεγκτών Smart City - Φωτισμού

Τα gateways των ελεγκτών του εξωτερικού φωτισμού, θα επικοινωνούν αμφίδρομα με τους ελεγκτές και τους αισθητήρες του συστήματος, συλλέγοντας και αποστέλλοντας δεδομένα από και προς αυτούς. Η δρομολόγηση των δεδομένων θα πραγματοποιείται με την χρήση του πρωτοκόλλου LoRa/LoRaWAN.

Τα Gateways θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατανάλωση ενέργειας ≤ 30 Watt
- Ενσωματωμένη προστασία από υπερτάσεις (surge protection) σύμφωνα με το πρότυπο EN 301 489-1/3
- Πρωτόκολλο εκπομπής LoRa/LoRaWAN
- Συχνότητα εκπομπής με βάση τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς εύρος 868 MHz – 869.52 MHz
- Ευαισθησία δέκτη -139.5 dBm
- Ισχύς μετάδοσης ≤ 500 mW
- Ενσωματωμένο δέκτη GPS με ακρίβεια 1,5 m
- Ενσωματωμένη θύρα Ethernet, με δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω ethernet (poe).
- Βιομηχανικό περίβλημα για εξωτερική χρήση και προστασία από καιρικές συνθήκες
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως 70°C
- Υγρασία λειτουργίας από 5 έως 95%

- Βαθμός προστασίας $\geq$ IP66. Τεκμήριο αποτελεί η προσκόμιση πιστοποιητικού η Έκθεσης Ελέγχου από ανεξάρτητο εργαστήριο
- Επιτήρηση χρόνου με χρήση GPS και NTP
- Δυνατότητα απομακρυσμένης αναβάθμισης του λογισμικού και ρύθμισης των παραμέτρων του gateway.
- Προστασία των αρχείων λειτουργίας του συστήματος με χρήση κωδικών
- Έλεγχος ακεραιότητας των αρχείων αναβάθμισης συστήματος, για προστασία από κακόβουλο λογισμικό.
- Λειτουργία αναγνώρισης θορύβου και παρεμβολών του καναλιού ασύρματης επικοινωνίας, μέσω ενσωματωμένου λογισμικού αναλυτή φάσματος ραδιοσυχνοτήτων

Ποσοτικός Πίνακας			
A/A	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα
1	ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ - ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΚΕ (OPEN MALL)	Εφαρμογή	1
2	ΦΙΛΟΞΕΝΙΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΓΙΑ 2 ΕΤΗ	Υπηρεσίες	1
3	GATEWAY	Εξοπλισμός	5
4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Εξοπλισμός	5

B. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Σύστημα Έξυπνης Πεζοδιάβασης, είναι ένα πρωτοποριακό σύστημα ασφαλούς διέλευσης πεζών στην περιοχή παρέμβασης, το οποίο μέσα από την αυτόματη αναγνώριση παρουσίας πεζών επισημαίνει έντονα, με LED φωτισμό, τα σημεία αναμονής και διέλευσης του πεζού αλλά κυρίως ενισχύει την έγκαιρη αντίληψη του πεζού από τον οδηγό ενισχύοντας την οδική ασφάλεια.

Το Σύστημα Έξυπνης Πεζοδιάβασης, που θα τοποθετηθεί, θα ανιχνεύει πεζούς που πρόκειται να διασχίσουν τη διάβαση, μέσα από ένα έξυπνο σύστημα αισθητήρων και μπουτόν αφής. Σε κατάσταση ηρεμίας τις νυχτερινές ώρες, οι δύο ιστοί φωτισμού της διάβασης θα βρίσκονται σε κατάσταση μειωμένης φωτεινότητας στο 40% για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας και φωτορύπανσης. Μόλις προσεγγίσει ένας πεζός, θα ενεργοποιούνται οι αισθητήρες και θα στέλνουν ένα ταυτόχρονο ασύρματο σήμα στα φωτιστικά όπου θα τα ενεργοποιούν το φωτισμό στο 100% καθώς και τους πορτοκαλί αναλάμποντες φανούς. Το σύστημα θα συνοδεύεται επίσης από κατακόρυφες πινακίδες σηματοδότησης LED επιτυγχάνοντας έτσι το επιθυμητό αποτέλεσμα φωτεινής σήμανσης. Τις πρωινές ώρες, η εσωτερική αυτονομία του συστήματος μέσω μπαταριών

μπορεί να εξασφαλίζει ότι κατά τη προσέγγιση πεζού θα ενεργοποιηθούν οι αναλάμποντες φανοί ακόμη και όταν δεν ηλεκτροδοτείται ο ιστός.

Το φωτεινό αποτέλεσμα θα εξασφαλίζουν οι ειδικοί φακοί των φωτιστικών που θα ενισχύουν την οριζόντια φωτεινότητα που αντανακλά στην ασφαλτο αλλά κυρίως την κάθετη φωτεινότητα που θα αντανακλά στη πλευρά του πεζού που βλέπει ο οδηγός δημιουργώντας έντονη αντίθεση.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα οι οδηγοί στα οχήματα να αντιλαμβάνονται καλύτερα και από μεγαλύτερη απόσταση την ύπαρξη πεζών στις διαβάσεις.

Το Σύστημα Έξυπνης Πεζοδιάβασης θα συμβάλλει στην προστασία των πεζών, λόγω καλύτερης αναγνώρισής τους από τα οχήματα, ειδικά σε συνθήκες χαμηλής ορατότητας (π.χ. νύχτα) ή σε άσχημες καιρικές συνθήκες, όπως βροχή ή ομίχλη. Μέσω της ενίσχυσης της κάθετης φωτεινότητας, θα επιτρέπει στους οδηγούς να γνωρίζουν ότι υπάρχει πεζός, είτε όταν βρίσκεται στο χώρο αναμονής, είτε όταν θα διασχίζει τη διάβαση, το οποίο είναι αρκετά σημαντικό, ειδικά σε περιπτώσεις διαβάσεων όπου δεν υπάρχουν φωτεινοί σηματοδότες. Ο ειδικός αυτός φωτισμός θα τοποθετηθεί σε επιλεγμένο δρόμο, όπου θα ενισχύσει την ασφάλεια διέλευσης, καθώς ο δρόμος αυτός είναι πολυσύχναστος και με μεγάλη κυκλοφορία, βρίσκεται δε στην καρδιά των Α.Κ.Ε του Δήμου Βύρωνα.

Το Σύστημα Έξυπνης Διάβασης Πεζών αποτελείται από:

1. Ιστούς φωτισμού με ειδικά φωτιστικά LED που τοποθετούνται αντικριστά σε δρόμο μονής κατεύθυνσης.
2. Φωτεινές Πινακίδες σήμανσης διάβασης πεζών, και αναλάμποντες πορτοκαλί φανούς, στερεωμένους στους ιστούς.
3. Αισθητήρες παρουσίας κίνησης πεζών και μπουτόν αφής.

Κατάλληλες καλωδιώσεις. Η τροφοδοσία γίνεται από πύλαρ Δημοτικού Φωτισμού.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ιστοί φωτισμού

Τα φωτιστικά και η θέση που θα τοποθετηθούν, θα πρέπει να σχετίζονται με τον δρόμο που διασχίζει η διάβαση ώστε να δημιουργηθεί θετική αντίθεση χωρίς όμως να προκαλεί θάμβωση στους οδηγούς.

Ο φωτισμός της διάβασης θα πρέπει να ενισχύει σημαντικά την κάθετη φωτεινότητα σε σχέση με την οριζόντια που προέρχεται από τον υφιστάμενο φωτισμό. Οι ζώνες αναμονής στο πεζοδρόμιο της διάβασης θα πρέπει να έχουν επαρκή φωτισμό. Το φωτεινό αποτέλεσμα θα πρέπει να δημιουργεί μια στενή, έντονη δέσμη φωτός γύρω από τη διάβαση βοηθώντας την ενίσχυση της προσοχής των οδηγών. Κατάλληλα φωτιστικά για την παραπάνω χρήση είναι τα εκείνα που φέρουν ασύμμετρους φακούς μονής διεύθυνσης σύμφωνα με το παρακάτω φωτεινό αποτύπωμα.

Ο κάθε ιστός, θα φέρει πέραν του φωτιστικού, φωτεινή πινακίδα καθώς και αναλαμπών διπλό σηματοδότη. Το ύψος του ιστού θα είναι περίπου 6m.

Προδιαγραφές φωτιστικών

Τα φωτιστικά που θα τοποθετηθούν θα είναι τεχνολογίας LED, με ειδικούς φακούς ασύμμετρης κατανομής του φωτός μονής διεύθυνσης (δεξιάς ή αριστερής) που θα επιτυγχάνουν πολύ υψηλές τιμές κάθετης φωτεινότητας στη διάβαση σύμφωνα με την οδηγία EN 13201 και μεγάλη φωτεινότητα επίσης στο χώρο αναμονής.

Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό για μεγαλύτερη αντοχή στη διάβρωση και να είναι εξωτερικά βαμμένο ηλεκτροστατικά (βαφή πούδρας) σε χρώμα γκρι RAL. Θα αποτελείται από δύο χωριστά διακριτά μέρη με σκοπό τη θερμική απομόνωση και την εύκολη συντήρηση. Το ένα μέρος θα είναι το τμήμα της οπτικής μονάδας και το άλλο το τμήμα των ηλεκτρικών οργάνων. Ο διαχωρισμός αυτός απαιτείται για λόγους συντήρησης και θερμικής διαχείρισης. Συνεπώς η πρόσβαση στον χώρο των ηλεκτρικών οργάνων δεν συνεπάγεται με πρόσβαση στο χώρο της οπτικής μονάδας για λόγους προστασίας της.

Θα έχουν τζάμι προστασίας από γυαλί και αντοχή σε κρούση βαθμού IK10 που θα αποδεικνύεται από τη σχετική έκθεση δοκιμών από διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο.

Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να φέρουν αντικεραυνική προστασία κατ' ελάχιστο 10kV, μαχαιρωτό διακόπτη διακοπής της τροφοδοσίας κατά το άνοιγμα και αρθρωτό βραχίονα Φ48mm - 60mm με γωνιόμετρο $\pm 15^\circ$.

Θα παρέχουν προστασία από εισχώρηση νερού IP66 και ηλεκτρική προστασία Class II τα οποία θα αποδεικνύονται με το πιστοποιητικό ENEC ή την Έκθεση Ελέγχου κατά EN 60598.

Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 140lm/W, ο βαθμός απόδοσης PF > 0.9, η θερμοκρασία χρώματος $\geq 5000K$ και ο συντελεστής απόδοσης χρωμάτων θα είναι CRI ≥ 70 . Προς απόδειξή τους θα προσκομιστεί έκθεση δοκιμών κατά LM-79-19 από διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο.

Η φωτεινότητα στη πλήρη ισχύ θα είναι τουλάχιστον 10.000lm ενώ σε λειτουργία dimming η ισχύς θα πέφτει τουλάχιστον στο 50%.

Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι $L80B10 \geq 100.000hrs$ κατά LM-80 και TM-21-11 που θα αποδεικνύεται από τη σχετική έκθεση δοκιμών από διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο.

Επιπλέον τα φωτιστικά θα φέρουν πιστοποιητικό απόδοσης ENEC+ ή αντίστοιχο.

Το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει πιστοποιητικά διαχείρισης ποιότητας και ασφάλειας ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 και ISO 50001 του κατασκευαστή των προτεινόμενων φωτιστικών σωμάτων.

Θα φέρουν δήλωση συμμόρφωσης από την οποία να προκύπτει ότι τα προτεινόμενα φωτιστικά σώματα έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με τα εναρμονισμένα πρότυπα:

- LVD (2014/35/EU): EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62031, EN 62493, EN 61347-2-13
- EMC (2014/30/EU) : EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- RoHS (2011/65/EU): EN 50581 ή EN 63000

Θα προσκομιστούν ενημερωτικά – τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά και το φωτομετρικό διάγραμμα για τα προτεινόμενα φωτιστικά σώματα, προκειμένου να είναι δυνατόν να ελεγχθεί εάν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας.

Φωτεινή πινακίδα & σήμανση:

Φωτεινή πινακίδα

Η φωτεινή πινακίδα με την ένδειξη του πεζού Π-21 θα έχει συνολικές διαστάσεις 64x64x30cm και τρόπο στήριξης τύπου “σημαίας” σε ιστό διαμέτρου 90mm και θα πληροί το πρότυπο EN 12899 L3. Η πινακίδα θα φωτίζεται εσωτερικά με LED με απόδοση 300cd, θα είναι αμφίπλευρη, και θα φέρει ανακλαστικό φιλμ Class 2. Η συνολική κατανάλωση δεν θα ξεπερνά τα 24W. Το εσωτερικό πλαίσιο

της φωτιζόμενης πινακίδας θα είναι κατασκευασμένο από ατσάλι, με ένα εξωτερικό ορατό κάλυμμα από αλουμίνιο, ηλεκτροστατικά βαμμένο για αντοχή από τη διάβρωση με προστασία IP54.

Θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Αναλαμπών σηματοδότης

Ο αναλάμπων σηματοδότης θα αποτελείται από 4 στρογγυλές φωτεινές πηγές LED, 2 ανά πλευρά, σε μεταλλικό κουτί αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένο με κατάλληλη στήριξη για ιστό διαμέτρου 90mm. Οι διαστάσεις του θα είναι 600x160x60mm και θα είναι πιστοποιημένος κατά EN 12352 L2H. Η απόδοση της φωτεινής πηγής LED θα είναι $4 \times \geq 600\text{cd}$.

Θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Αισθητήρας κίνησης στενής δέσμης

Απαιτείται αισθητήρας κίνησης στενής δέσμης για την αυτόματη ενεργοποίηση του συστήματος έξυπνης διάβασης και του φωτιστικού στο 100% της φωτεινότητας.

Μπουτόν αφής πεζών

Απαιτείται μπουτόν αφής για την χειροκίνητη ενεργοποίηση του συστήματος έξυπνης διάβασης και του φωτιστικού στο 100% της φωτεινότητας. Το μπουτόν θα είναι επαγωγικό απαιτώντας την ελάχιστη επαφή για την ενεργοποίησή του.

Θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή.

Πίνακας ασύρματου ελέγχου

Για τη λειτουργία και τον έλεγχο της έξυπνης διάβασης είναι απαραίτητοι οι πίνακες τροφοδοσίας και ασύρματου ελέγχου των συσκευών. Τοποθετούνται επι των ιστών, για την μεταξύ τους ασύρματη επικοινωνία και συγχρονισμό των φωτιστικών στη τη λειτουργία dimming 40% / 100%. Θα φέρουν εφεδρική μπαταρία 12VDC 7Ah σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

3. Τοποθεσία Έξυπνης Διάβασης

Επί της Λεωφ. Κύπρου και Αγίας Σοφίας προβλέπεται η λειτουργία μιας έξυπνης πεζοδιάβασης.

Ποσοτικός Πίνακας			
A/A	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα
1	Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα με ασύμμετρη δέσμη κατάλληλη για διαβάσεις πεζών	Εξοπλισμός	2
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΙΣΤΟΙ	Εξοπλισμός	2
3	ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΔΙΑΒΑΣΗ ΠΕΖΩΝ	Εξοπλισμός	1

4	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΕΖΩΝ	Εξοπλισμός	2
5	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ	Υπηρεσίες	1

Γ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΣΗΣ

Πρόκειται για δύο στάσεις ΟΑΣΑ που θα τοποθετηθούν μέσα στα γεωγραφικά όρια του ΑΚΕ. Η πρώτη στάση θα αντικαταστήσει την υπάρχουσα επί της οδού Καραολή & Δημητρίου στη στάση «ΣΙΝΕ ΑΡΚΑΔΙΑ». Η δεύτερη στάση θα αντικαταστήσει την υπάρχουσα στην οδό Κύπρου στη στάση «ΑΓΟΡΑ ΒΥΡΩΝΑ».

Η έξυπνη κλιματιζόμενη στάση θα συνδυάζει τα χαρακτηριστικά μιας 'τυπικής' κλιματιζόμενης στάσης με ένα σύνολο ηλεκτρονικών - έξυπνων υπηρεσιών αποτελώντας μια πρωτοποριακή λύση στο χώρο του αστικού εξοπλισμού έξυπνης βιώσιμης κινητικότητας.

Οι δύο κλιματιζόμενες έξυπνες στάσεις θα έχουν θέση για φόρτιση κινητών ασύρματα και ενσύρματα μέσω usb υποδοχών και σύνδεση στο διαδίκτυο. Ο επιβάτης θα πρέπει να είναι προστατευμένος από τις καιρικές συνθήκες. Από την αριστερή πλευρά πρέπει να είναι εφικτή η παρακολούθηση της κίνησης. Στη δεξιά πλευρά πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να έχει τυπωμένο το λογότυπο του Δήμου (κατ' επιλογή). Το υλικό για τις πλαϊνές μεριές μπορεί να είναι από διαφανές ή έγχρωμο γυαλί. Η πίσω μεριά πρέπει να είναι καλυμμένη κατά τα 3/4 με αλουμινοκατασκευή ή ειδικό γυαλί και με αεροκουρτίνα κατά το 1/4 ώστε να υπάρχει έξοδος διαφυγής σύμφωνα με τα πρωτόκολλα ασφαλείας. Η μπροστινή μεριά μπορεί να είναι να είναι μια κατασκευή από διαφανές ή έγχρωμο γυαλί που θα ανοιγοκλείνει αυτόματα και χειροκίνητα (σε περίπτωση που μπλοκάρει). Η τελική μορφή που θα έχει η κατασκευή για το μπροστινό κομμάτι της στάσης είναι στη διακριτική ευχέρεια του αναδόχου μετά από συνεννόηση και έγκριση με την αναθέτουσα αρχή.

Η στάση πρέπει να περιέχει σύστημα κλιματισμού ψύξης/θέρμανσης με αεραγωγό (όχι απλή εγκατάσταση μονάδος air-condition)

Οι στάσεις σύμφωνα με τη χωροταξική πραγματικότητα των σημείων τοποθέτησης θα πρέπει να είναι περίπου 4 μέτρα μήκος, 1,40 μέτρα πλάτος και 2,5 μέτρα ύψος. Σύμφωνα με τις αυτές τις διαστάσεις το βάρος της πρέπει να είναι 500κιλά κατ' ελάχιστο ώστε η κατασκευή να είναι ασφαλής.

Η κατασκευή στα πλαϊνά, πίσω κομμάτι, μπροστινό και οροφή θα πρέπει να είναι από ειδικό γαλβανισμένο ατσάλι μεγάλου πάχους ώστε να του προσδίνει τεράστια αντοχή στις καιρικές συνθήκες και σε βανδαλισμούς (συνδυασμός γαλβανισμένου ατσάλιου, αλουμινίου και γυαλιού). Ειδικότερα για το γυαλί που προτιμάτε πρέπει να είναι με ειδική μονωτική επίστρωση για αντοχή και μεγαλύτερη μόνωση στις θερμοκρασίες.

Εντός της στάσης πρέπει να υπάρχει παγκάκι ικανών διαστάσεων ώστε να μπορούν να κάτσουν 3 άτομα.

Ιδανικό είναι να υπάρχει ένας απαλός νυχτερινός φωτισμός led στο εσωτερικό και η στάση να είναι φωτιζόμενη εξωτερικά.

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα **εύκολης μελλοντικής τοποθέτησης προηγμένων ηλεκτρονικών συστημάτων** (οθόνες τηλεόρασης, κάμερες , ηχεία, κ.λπ.)

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση της έξυπνης κλιματιζόμενης στάσης θα απαιτεί μόνο διασύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας. Για την ύπαρξη της συγκεκριμένης παροχής θα έχει ήδη μεριμνήσει ο Δήμος.

Στο πλαίσιο της εγκατάστασης ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στις παρακάτω ενέργειες:

- τοποθέτηση (πάκτωση) της στάσης στη βάση με μηχανικά ή χημικά αγκύρια.
- τοποθέτηση της 4G SIM mobile data card που θα έχει προμηθευτεί ο Δήμος στο 4G WiFi router ή διασύνδεση router με το υφιστάμενο ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο του Δήμου
- έλεγχοι λειτουργίας
- θέση σε λειτουργία

Ποσοτικός Πίνακας			
A/A	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα
1	ΈΞΥΠΝΕΣ ΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΣΤΑΣΕΙΣ ΑΓΟΡΑ / ΚΑΡΑΟΛΗ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ (ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ)	Εξοπλισμός/Υπηρεσία	2

Δ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ/ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Ο Δήμος Βύρωνα στα πλαίσια των Ανοιχτών Κέντρων Εμπορίου (Open Mall), πρόκειται να δημιουργήσει παρόδιες θέσης στάθμευσης σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή.

Πιο συγκεκριμένα σχεδιάζεται η ανάπτυξη ενός δικτύου Ultra Narrow Band ώστε οι αισθητήρες να επικοινωνούν και να ενημερώνουν μια οριζόντια πλατφόρμα έξυπνης πόλης που θα συλλέγει πληροφορίες ώστε οι άμεσα εμπλεκόμενοι εργαζόμενοι του Δήμου να έχουν εικόνα σε πραγματικό χρόνο. Έτσι θα μπορούσε να ελεγχθεί η παράνομη στάθμευση σε μια θέση ΑΜΕΑ πχ.

Το Σύστημα Ελεγχόμενης Στάθμευσης θα εγκατασταθεί για την εξυπηρέτηση της περιοχής παρέμβασης, όπου προβλέπεται να λειτουργήσει το Ανοιχτό Κέντρο Εμπορίου (ΑΚΕ) Βύρωνα, με την εφαρμογή ενός έξυπνου συστήματος αυτοματοποιημένου ελέγχου διαθεσιμότητας για 4 παρόδιες θέσεις ελεγχόμενης στάθμευσης, καθώς και για 6 ειδικές θέσεις στάθμευσης (εκ των οποίων 3 ΑΜΕΑ και 3 φορτοεκφόρτωσης), ήτοι συνολικά 10 θέσεις ελεγχόμενης στάθμευσης. Στόχος μετά την πιλοτική λειτουργία του εν λόγω συστήματος να δημιουργηθούν και άλλες θέσεις ελεγχόμενης στάθμευσης

Η υλοποίηση του εν λόγω συστήματος θα επιτρέπει:

- την πολυκαναλική ενημέρωση των οδηγών για τις διαθέσιμες παρόδιες θέσεις στάθμευσης
- τη δρομολόγηση των οδηγών προς τις διαθέσιμες θέσεις στάθμευσης, μέσω mobile εφαρμογής για smartphone

Τεχνικές Απαιτήσεις

Το σύστημα ελεγχόμενης στάθμευσης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση ενός συστήματος οργάνωσης και διαχείρισης των θέσεων στάθμευσης του ΑΚΕ του Δήμου.

Αναλυτικότερα, το έργο αφορά σε:

- Ένα ολοκληρωμένο σύστημα στάθμευσης για να είναι εφικτή η πολυκαναλική πληροφόρηση των οδηγών - πολιτών σε πραγματικό χρόνο για διαθεσιμότητα θέσεων στάθμευσης.
- Ένα ολοκληρωμένο σύστημα που θα έχουν πρόσβαση οι εμπλεκόμενοι εργαζόμενοι του Δήμου πχ Δημοτικοί Αστυνομικοί ώστε να έχουν μια πλήρη εικόνα της κατάστασης που επικρατεί στα εν λόγω σημεία στάθμευσης .

Λογισμικό Διαχείρισης Συστήματος και Προβολής Δεδομένων Διαθεσιμότητας μέσω της κεντρική πλατφόρμας.

Μέσω του συγκεκριμένου υποσυστήματος - εφαρμογής θα είναι δυνατή η συνολική διαχείριση του αυτοματοποιημένου συστήματος θέσεων στάθμευσης και η στατιστική ανάλυση δεδομένων στάθμευσης. Η εφαρμογή θα συγκεντρώνει όλα τα δεδομένα διαθεσιμότητας θέσεων στάθμευσης, τα δεδομένα λειτουργίας και κατάστασης του εξοπλισμού αισθητήρων. Στην κεντρική πλατφόρμα πρέπει να αποτυπώνονται τα εξής:

- Να επιτρέπει την εμφάνιση πληροφοριών διαθεσιμότητας θέσεων στάθμευσης. Θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα εμφάνισης των συνολικών θέσεων στάθμευσης, το ποσοστό κατειλημμένων θέσεων, τον αριθμό κατειλημμένων θέσεων, τον αριθμό των

ελεύθερων θέσεων, τον αριθμό θέσεων εκτός λειτουργίας, τον αριθμό ειδικών θέσεων (π.χ. αναπήρων, θέσεων φόρτωσης εκφόρτωσης), τον αριθμό ελεύθερων ειδικών θέσεων, τον αριθμό κατειλημμένων ειδικών θέσεων, τον αριθμό θέσεων εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης αισθητήρα.

- Να δίνει τη δυνατότητα γραφικής αναπαράστασης των δεδομένων διαθεσιμότητας με διαφορετικά, ανά περίπτωση, χρώματα, πάνω σε ψηφιακό χαρτογραφικό υπόβαθρο. Προβολή των ανωτέρω δεδομένων διαθεσιμότητας μέσω web browser σε υπολογιστές και φορητές συσκευές (PDAs, smart phones).
- Να υποστηρίζει τον έλεγχο παραμέτρων λειτουργίας αισθητήρων και μονάδων συγκέντρωσης δεδομένων και ειδοποίησης σε περίπτωση βλάβης (fault management).
- Να επιτρέπει τη δημιουργία και τη διαχείριση διαφορετικών χρηστών του συστήματος. Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει κατ' ελάχιστον τη δημιουργία, απόδοση δικαιωμάτων πρόσβασης, τροποποίηση, διαγραφή χρήστη.
- Να παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης των καρτών ειδικών θέσεων στάθμευσης.

Mobile Εφαρμογή Προβολής Δεδομένων Διαθεσιμότητας

Μέσω της mobile εφαρμογής που θα υλοποιήσει ο Ανάδοχος, οι επισκέπτες του ΑΚΕ και οι πολίτες του Δήμου θα πρέπει να ενημερώνονται για τη διαθεσιμότητα των θέσεων στάθμευσης με χρήση γεωγραφικών υποβάθρων.

Η εφαρμογή θα πρέπει να παρέχει την παρακάτω, κατ' ελάχιστον λειτουργικότητα:

- Να επιτρέπει την πρόσβαση από κατάλληλες φορητές συσκευές (smart phones, PDA, κτλ.) κατάλληλη για διάφορα λειτουργικά συστήματα (Android , iOS).
- Δυνατότητα ενημέρωσης για διαθεσιμότητα θέσεων στάθμευσης και θέσεων ΑΜΕΑ/φορτοεκφόρτωσης στην περιοχή ενδιαφέροντος.

Μονάδες Συγκέντρωσης Δεδομένων Αισθητήρων

Οι μονάδες θα πρέπει να επικοινωνούν με το κέντρο ελέγχου του Δήμου με σκοπό την αποστολή των δεδομένων διαθεσιμότητας. Θα πρέπει να είναι αντιβανδαλιστικής κατασκευής για λειτουργία σε εξωτερικό χώρο και κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες.

Η επικοινωνία με τους repeaters θα πρέπει να γίνεται ασύρματα μέσω δικτύου LoRa/LoRaWAN.

Ασύρματος Αισθητήρας Ελέγχου Θέσης Στάθμευσης

Οι ασύρματοι αισθητήρες ελέγχου θέσης στάθμευσης θα ελέγχουν αν η θέση στάθμευσης είναι ελεύθερη ή κατειλημμένη και θα αποστέλλουν τα δεδομένα ασύρματα μέσω δικτύου LoRa/LoRaWAN. Οι προσφερόμενοι αισθητήρες θα πρέπει να λειτουργούν με μπαταρία, η οποία να εξασφαλίζει αυτονομία τουλάχιστον 5 ετών. Οι αισθητήρες πρέπει να είναι σε θέση να διαβάσουν πληροφορίες από κάρτες BLE που τοποθετούνται στα οχήματα, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι επιτρέπεται η στάθμευση του συγκεκριμένου οχήματος. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η προστασία από βανδαλισμούς, οι αισθητήρες θα πρέπει να προσφέρουν επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον IP67 και να έχουν τη δυνατότητα να τοποθετούνται εφαιπτόμενοι στο επίπεδο της επιφάνειας του δρόμου ή να είναι υπόγειοι. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η αξιοπιστία του συστήματος, το ποσοστό επιτυχούς ανίχνευσης οχήματος θα πρέπει να είναι >98% ακόμα και σε περιοχές με πολλά μεταλλικά αντικείμενα (αγωγοί, κλπ.). Η εγκατάσταση των αισθητήρων στο δρόμο αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου.

Ηλεκτρονική Πινακίδα Ενημέρωσης Διαθεσιμότητας Ελεύθερων Θέσεων Στάθμευσης

Οι ηλεκτρονικές πινακίδες (τρία (3) τμχ.) και εξωτερικών διαστάσεων περίπου 1300 x 900 x 150 mm (διαστάσεις ηλεκτρονικού μέρους περίπου 512 x 256 mm) θα πρέπει να εγκατασταθούν εντός του οδικού δικτύου του Δήμου και θα ενημερώνουν του οδηγούς για τη διαθεσιμότητα των θέσεων στάθμευσης. Επιθυμία του Δήμου είναι στο πάνω μέρος της κάθε πινακίδας να αναγράφονται τα στοιχεία του Δήμου και του ΑΚΕ και «ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΘΕΣΕΙΣ», ενώ στο κάτω μέρος θα αναγράφονται αριστερά οι κατευθύνσεις και τα ονόματα των χώρων στάθμευσης ή οι οδοί και δεξιά θα απεικονίζονται ηλεκτρονικά οι αριθμοί των διαθέσιμων θέσεων στάθμευσης. Τα σταθερά μέρη της κάθε πινακίδας θα είναι φωτιζόμενα τη νύχτα για την αποφυγή ατυχημάτων.

Κάρτες Ειδικών Θέσεων (BLE Beacon Cards)

Οι συγκεκριμένες συσκευές θα χρησιμοποιηθούν προκειμένου ο χρήστης που αναζητεί θέσεις στάθμευσης για Άτομα Με Ειδικές Ανάγκες (ΑΜΕΑ) και θέσεις για οχήματα που εκτελούν φόρτωση - εκφόρτωση να επαληθεύσει τη νομιμότητα των επιτρεπόμενων θέσεων στάθμευσης. Ο ανάδοχος θα προσφέρει στον Δήμο Βύρωνα κάρτες Bluetooth Low Energy (BLE) για πιστοποιημένους χρήστες, οι οποίες θα είναι συμβατές με τους αισθητήρες ελέγχου θέσης στάθμευσης. Όταν ένα όχημα που διαθέτει την συγκεκριμένη κάρτα σταθμεύσει σε μια οριοθετημένη θέση στάθμευσης που ελέγχεται από το ειδικό αισθητήριο όργανο για ΑΜΕΑ ή φορτοεκφόρτωση, μέσω της τεχνολογίας Bluetooth που υποστηρίζουν η κάρτα και ο αισθητήρας δημιουργείται μια τηλεπικοινωνιακή ζεύξη ανταλλάσσοντας δεδομένα. Με αυτόν τον τρόπο γίνεται η επιβεβαίωση ότι η θέση στάθμευσης καταλήφθηκε από πιστοποιημένο χρήστη. Οι συσκευές θα τροφοδοτούνται μέσω μιας αντικαταστάσιμης μπαταρίας με διάρκεια ζωής τουλάχιστον πέντε (5) έτη. Οι συσκευές θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν σε θερμοκρασίες από -15°C έως +85°C. Το λογισμικό θα φιλοξενείται στο κέντρο δεδομένων του Ανάδοχου για δύο (2) έτη.

Σε περίπτωση που μη πιστοποιημένο όχημα (χωρίς κάρτα) σταθμεύσει σε ελεγχόμενη θέση στάθμευσης, το σύνολο πληροφοριών που θα αποσταλεί από τον αισθητήρα δεν θα περιλαμβάνει δεδομένα ζεύξης με την κάρτα, οπότε αυτόματα το σύστημα θα γνωρίζει ότι πρόκειται για παράνομη στάθμευση.

Χωροθέτηση

Οι θέσεις στάθμευσης θα εγκατασταθούν στις κάτωθι οδούς της περιοχής παρέμβασης του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου (ΑΚΕ) Βύρωνα:

Στάθμευση ΑμεΑ : Πλησιάζοντας το εμπορικό κέντρο του δήμου Βύρωνα, έχουν προβλεφθεί τρεις θέσεις ΑμεΑ, μια δυτικά της Λεωφ. Κύπρου, μια στην συμβολή αυτής και της οδού Αγίας Σοφίας και μια ανατολικά επί της οδού Βουτζά, λίγο μετά την συμβολή της με την οδό Κωνσταντιλιέρη. Οι δύο είναι επί της ουσίας στην αρχή των εμπορικών ιδιοκτησιών, μια επί της οδού Βουτζά (στις υπό γωνία θέσεις στάθμευσης), ειδικά διαμορφωμένη με συνολικό πλάτος 3,50 m και δύο από της Λεωφ. Κύπρου (θέση παράλληλη με το κράσπεδο) με ειδική διαμόρφωση πλάτους 1 m. Και οι τρείς είναι ειδικά διαγραμμισμένες και σηματοδοτούμενες προκειμένου να γίνονται αντιληπτές.

Θέσεις Φορτοεκφόρτωσης : Προβλέπονται επίσης τρεις θέσεις φορτοεκφόρτωσης επί της Λ. Κύπρου, οι δύο στο ΟΤ που περικλύεται από τις οδούς Χειμάρρας, Κυδωνίων, Ιθώμης και Λ. Κύπρου και μία στο ΟΤ που περικλύεται από τις οδούς Αγ. Σοφίας, Λ. Κύπρου και Λ. Χρυσοστόμου Σμύρνης. Οι παραπάνω θέσεις βρίσκονται πλησίον του εμπορικού κέντρου του Δήμου Βύρωνα. Επιπρόσθετα προβλέπεται άλλη μια θέση φορτοεκφόρτωσης σε άλλο ένα εμπορικό σημείο του Δήμου Βύρωνα, επί της οδού Καισαρείας και λίγο πριν την συμβολή της με την οδό Βουτζά, ώστε να μπορεί να εξυπηρετεί οχήματα τροφοδοσίας

Διευκρινίζεται ότι η τελική ακριβής χωροθέτηση του συνόλου των σημείων θα γίνει κατόπιν συμφωνίας μεταξύ του Αναδόχου και του Δήμου Βύρωνα.

Εξοπλισμός και Λογισμικό διαχείρισης παραβάσεων: Ο Ανάδοχος θα παραδώσει υπολογιστή χειρός (TABLET 8'), ο οποίος θα χρησιμοποιείται σε περίπτωση παραβάσεων mobile εφαρμογή διαχείρισης παραβάσεων, η οποία θα πρέπει να παρέχει την εξής λειτουργικότητα:

- Υπολογιστή χειρός (TABLET 8'), ο οποίος θα χρησιμοποιείται σε περίπτωση παραβάσεων.
- Εφαρμογή για λειτουργικό σύστημα Android
- Πιστοποιημένη είσοδος και λειτουργία με όνομα χρήστη / κωδικό
- Γραφική απεικόνιση σε χάρτη των παρόδων θέσεων του συστήματος στάθμευσης (με ευδιάκριτα χρώματα και σύμβολα) και των ενεργών παραβάσεων
- On-line αποστολή των στοιχείων των παραβάσεων (και αντίστοιχων φωτογραφιών) στο Κέντρο Ελέγχου
- Λήψη φωτογραφιών για πιστοποίηση των παραβάσεων
- Έλεγχος με bar-code αυθεντικότητας (βάσει αλγορίθμου) καρτών μονίμων κατοίκων και έλεγχος για την αποφυγή πολλαπλής χρήσης
- Αποστολή άμεσων γραπτών μηνυμάτων προς το Κέντρο Ελέγχου
- Αυτόματη λήψη ενημερώσεων μέσω διαδικτύου και εγκατάσταση.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον κατάλληλο εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου πίνακα συμμόρφωσης.

Ποσοτικός Πίνακας			
A/A	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα
1	Αισθητήρας Στάθμευσης	Εξοπλισμός	10
2	Ηλεκτρονικές Πινακίδες Ενημέρωσης Οδηγών	Εξοπλισμός	3
3	Μονάδες Συγκέντρωσης Δεδομένων Αισθητήρων	Εξοπλισμός	2
4	Mobile Εφαρμογή Ενημέρωσης Οδηγών	Εφαρμογή	1
5	Υπηρεσίες Εκπόνησης Μελέτης Εφαρμογής	Υπηρεσίες	1
6	Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας	Υπηρεσίες	1
7	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης	Υπηρεσίες	1

8	Υπηρεσίες Φιλοξενίας Εφαρμογών για 12 μήνες	Υπηρεσίες	1
9	Υπηρεσίες Εγκατάστασης Αισθητήρων	Υπηρεσίες	10
10	Λογισμικό διαχείρισης παραβάσεων	Εφαρμογή	1
11	Εξοπλισμός διαχείρισης παραβάσεων	Εξοπλισμός	2
12	Υπηρεσίες Εγκατάστασης Ηλεκτρονικών Πινακίδων Ενημέρωσης Οδηγών	Υπηρεσίες	3

Ε. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (FREE WIFI ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ)

Αντικείμενο του συστήματος είναι η προμήθεια, παραμετροποίηση και εγκατάσταση ενσύρματου & ασύρματου δικτυακού εξοπλισμού, φωτοβολταϊκών πάνελ και των μπαταριών, και Σταθεροποιητών – Συσσωρευτών ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation) για τη λειτουργία παροχής αδιάλειπτης ηλεκτροδότησης του εξοπλισμού, για το πρόγραμμα Ανοιχτά Κέντρα Εμπορίου για το Δήμο Βύρωνα.

Επιλεγμένα σημεία πρόσβασης WiFi

Στο πλαίσιο του αρχικά προτεινόμενου σχεδιασμού πραγματοποιήθηκε επικαιροποίηση των αναγκών στην αποτύπωση των σημείων ενδιαφέροντος τα οποία είναι τα κάτωθι :

- Οδός Ιθώμης
- Αγίας Σοφίας & Χρυσοστόμου Σμύρνης
- Πλατεία οδό Χρυσοστόμου Σμύρνης & Ουσακίου
- Πλατεία οδός Καισαρείας & Νέας Ελβετίας
- Πλατεία Χρήστου Λαδά

1) Οδός Ιθώμης - ΚΕΠ

Για τη κάλυψη με WiFi του σημείου ενδιαφέροντος θα απαιτηθούν 4 ασύρματα σημεία πρόσβασης (ΣΠ). Η παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών θα γίνει από το κτήριο του ΚΕΠ στην οδό Κολοκοτρώνη. Το ΣΠ1 θα τοποθετηθεί πάνω σε ειδική επιτοίχια βάση. Το ΣΠ2 θα εγκατασταθεί στο στέγαστρο Β πάνω σε ειδική βάση στήριξης, ενώ η παροχή ηλεκτροδότησης του θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ ομοίως για το ΣΠ3. Η διανομή υπηρεσιών ίντερνετ στο ΣΠ4 θα γίνει με τη εγκατάσταση ασύρματης ζεύξης από το σημείο ΣΠ3, ενώ η παροχή αδιάλειπτης ηλεκτροδότησής του θα πραγματοποιηθεί με τη τοποθέτηση Σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation).

Η φόρτιση του PowerStation θα γίνεται από το στύλο φωτισμού τις ώρες λειτουργίας του. Στο κτήριο του ΚΕΠ που θα φιλοξενηθεί ο απαιτούμενος εξοπλισμός (routers) θα πρέπει να εξασφαλιστεί η παροχή αδιάλειπτης ηλεκτροδότησης με τις ανάλογες αναμονές.

Απαιτούμενος ενεργός & παθητικός εξοπλισμός για την κάλυψη του Γεωγραφικού Σημείου Ιθώμης	
Περιγραφή	Ποσότητα
Δρομολογητής	1
Σημείο Πρόσβασης (Access Point) Εξωτερικού Χώρου με PoE injector	4
Φωτοβολταϊκό panel	3
σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation)	1
Ηλεκτρολογικό Ερμάριο	4
Νέος ιστός	1

2) Αγίας Σοφίας & Χρυσοστόμου Σμύρνης

Για τη κάλυψη με WiFi του σημείου ενδιαφέροντος, θα απαιτηθεί 1 ασύρματο σημείο πρόσβασης (ΣΠ5). Για την τοποθέτηση του εξοπλισμού, θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση νέου ιστού ύψους 4-6μ. Η εξασφάλιση της παροχής αδιάλειπτης ηλεκτροδότησης του απαιτούμενου εξοπλισμού (routers), θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση εξοπλισμού Σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation). Η φόρτιση του θα πραγματοποιείται από το πύργο του

σημείου κατά τις ώρες λειτουργίας του, με αποτέλεσμα την παροχή αδιάληπτης ηλεκτροδότησης προς τον εξοπλισμό. Για τη φύλαξη του εξοπλισμού θα τοποθετηθεί νέο ερμάριο όπου και θα γίνει η εγκατάσταση της γραμμής ευρυζωνικών υπηρεσιών.

Απαιτούμενος ενεργός & παθητικός εξοπλισμός για την κάλυψη του Γεωγραφικού Σημείου	
Περιγραφή	Ποσότητα
Δρομολογητής	1
Σημείο Πρόσβασης (Access Point) Εξωτερικού Χώρου με PoE injector	1
Σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation)	1
Ηλεκτρολογικό Ερμάριο	1
Νέος ιστός	1

3) Πλατεία, οδός Ουσακίου & Νέας Ελβετίας

Για τη κάλυψη με WiFi του σημείου ενδιαφέροντος, θα απαιτηθεί 1 ασύρματο σημείο πρόσβασης. Για την τοποθέτηση του εξοπλισμού, θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση νέου ιστού ύψους 4-6μ. Η εξασφάλιση της παροχής αδιάληπτης ηλεκτροδότησης του απαιτούμενου εξοπλισμού (routers), θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση εξοπλισμού Σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation). Η φόρτιση του θα πραγματοποιείται από το πύλαρ του σημείου κατά τις ώρες λειτουργίας του, με αποτέλεσμα την παροχή αδιάληπτης ηλεκτροδότησης προς τον εξοπλισμό. Για τη φύλαξη του εξοπλισμού θα τοποθετηθεί νέο ερμάριο όπου και θα γίνει η εγκατάσταση της γραμμής ευρυζωνικών υπηρεσιών.

Απαιτούμενος ενεργός & παθητικός εξοπλισμός για την κάλυψη του Γεωγραφικού Σημείου	
Περιγραφή	Ποσότητα
Δρομολογητής	1
Σημείο Πρόσβασης (Access Point) Εξωτερικού Χώρου με PoE injector	1
Σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation)	1

Ηλεκτρολογικό Ερμάριο	1
Νέος ιστός	1

4) Πλατεία οδό Νέας Ελβετίας & Καισαρείας

Για τη κάλυψη με WiFi του σημείου ενδιαφέροντος, θα απαιτηθεί 1 ασύρματο σημείο πρόσβασης (ΣΠ9). Για την τοποθέτηση του εξοπλισμού, θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση νέου ιστού ύψους 4-6μ. Η εξασφάλιση της παροχής αδιάληπτης ηλεκτροδότησης του απαιτούμενου εξοπλισμού (routers, access point), θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση εξοπλισμού Σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation). Η φόρτιση του θα πραγματοποιείται από το πύλαρ του σημείου κατά τις ώρες λειτουργίας του, με αποτέλεσμα την παροχή αδιάληπτης ηλεκτροδότησης προς τον εξοπλισμό.. Για τη φύλαξη του εξοπλισμού θα τοποθετηθεί νέο ερμάριο όπου και θα γίνει η εγκατάσταση της γραμμής ευρυζωνικών υπηρεσιών.

Απαιτούμενος ενεργός & παθητικός εξοπλισμός για την κάλυψη του Γεωγραφικού Σημείου	
Περιγραφή	Ποσότητα
Δρομολογητής	1
Σημείο Πρόσβασης (Access Point) Εξωτερικού Χώρου με PoE injector	1
Ασύρματη ζεύξη (Wireless Link) με PoE injector	1
Σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation)	1
Ηλεκτρολογικό Ερμάριο	1
Νέος ιστός	1

5) Πλατεία Χρήστου Λαδά

Για τη κάλυψη με WiFi του σημείου ενδιαφέροντος, θα απαιτηθεί 1 ασύρματο σημείο πρόσβασης (ΣΠ9). Για την τοποθέτηση του εξοπλισμού, θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση νέου ιστού ύψους 4-6μ. Η εξασφάλιση της παροχής αδιάληπτης ηλεκτροδότησης του απαιτούμενου εξοπλισμού (routers, access point), θα πραγματοποιηθεί με την εγκατάσταση εξοπλισμού Σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation). Η φόρτιση του θα πραγματοποιείται από το

πίλαρ του σημείου κατά τις ώρες λειτουργίας του, με αποτέλεσμα την παροχή αδιάληπτης ηλεκτροδότησης προς τον εξοπλισμό.. Για τη φύλαξη του εξοπλισμού θα τοποθετηθεί νέο ερμάριο όπου και θα γίνει η εγκατάσταση της γραμμής ευρυζωνικών υπηρεσιών.

Απαιτούμενος ενεργός & παθητικός εξοπλισμός για την κάλυψη του Γεωγραφικού Σημείου	
Περιγραφή	Ποσότητα
Δρομολογητής	1
Σημείο Πρόσβασης (Access Point) Εξωτερικού Χώρου με PoE injector	1
Ασύρματη ζεύξη (Wireless Link) με PoE injector	1
Σταθεροποιητής – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (PowerStation)	1
Ηλεκτρολογικό Ερμάριο	1
Νέος ιστός	1

Ποσοτικός Πίνακας			
A/A	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα
1	Δρομολογητές (Router)	Εξοπλισμός	5
2	Ασύρματα Σημεία Πρόσβασης (Access Points)	Εξοπλισμός	8
3	Φωτοβολταϊκά πάνελ	Εξοπλισμός	3

4	Σταθεροποιητές – Συσσωρευτής ρεύματος/μπαταρίας (UPS)	Εξοπλισμός	5
5	Σταθεροποιητές – Συσσωρευτές Ρεύματος/Μπαταρίας (PowerStation)	Εξοπλισμός	3
6	Υλικά & Λοιπός Παθητικός Εξοπλισμός	Εξοπλισμός	12
7	Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης	Υπηρεσίες	1

ΣΤ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

Οι αισθητήρες που θα τοποθετηθούν είναι απαραίτητο να διαλειτουργούν με την κεντρική πλατφόρμα που θα προμηθευτεί ο Δήμος και να την ενημερώνουν με στοιχεία που θα συλλέγουν. Η επικοινωνία θα γίνεται μέσω του δικτύου Ultra Narrow Band που επίσης σχεδιάζει ο Δήμος να προμηθευτεί.

Πιο συγκεκριμένα θα καταγραφούν εφάπαξ ή σε μόνιμη βάση :

- οι περιοχές αστικού πρασίνου του δήμου στην περιοχή παρέμβασης και τα χαρακτηριστικά τους
 - Μεγάλες επιφάνειες πρασίνου.

- Ανοιχτοί κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου, Πλατείες, Πεζόδρομοι, Τρίγωνα πρασίνου, σχολικές μονάδες, κοιμητήρια κ.λπ.
- Γραμμικό πράσινο, Δενδροστοιχίες και Νησίδες
- Χώροι Άθλησης και Παιδικές Χαρές
- Ιδιωτικό πράσινο ακινήτων
- τη βλάστηση του δήμου στην περιοχή παρέμβασης, με τη κατάσταση τους και τα ιδιαίτερα στοιχεία τους,
- τις εργασίες διαχείρισης για τις
 - Καλλιεργητικές φροντίδες
 - Φυτοπροστασία
 - Λίπανση
 - Άρδευση
- την επίπτωση του αστικού πρασίνου στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- τους ανθρωπίνους πόρους, τα εργαλεία και το στόλο του τμήματος του Δήμου που είναι υπεύθυνο για το πράσινο / περιβάλλον,
- της αποθήκης του εν λόγω Τμήματος

Οι αισθητήρες θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά :

- LoRa/LoRaWAN που θα παρέχει έναν εξωτερικό ανιχνευτή για τη λήψη ακριβών και στιγμιαίων πληροφοριών σχετικά με το περιεχόμενο υγρασίας του εδάφους, τη θερμοκρασία και την αλατότητα.
- Ακρίβεια βαθμού έρευνας σε πολλά σημεία εδάφους
- Εύκολη εγκατάσταση σε μη διαταραγμένο έδαφος
- Ταχεία παρακολούθηση των αυξανόμενων συνθηκών
- IP67 αδιάβροχο
- Διάρκεια ζωής μπαταρίας έως 10 ετών
- NFC ασύρματο για εύκολη διαμόρφωση

Ποσοτικός Πίνακας			
A/A	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα
1	ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	10

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 - Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης

B.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση τριών (3) Βυθιζόμενων-υπόγειων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης-ελεγχόμενης συμπίεσης δύο τροχήλατων κάδων απορριμμάτων των ΟΤΑ, για την αποκομιδή απορριμμάτων σε σημεία του Δήμου εντός της περιοχής παρέμβασης της πράξης με τίτλο “ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ. Η προσωρινή αποθήκευση των προς αποκομιδή απορριμμάτων και προϊόντων ανακύκλωσης πραγματοποιείται με την χρήση τροχήλατων κάδων (μεταλλικών ή πλαστικών) 1100 lt οι οποίοι τοποθετούνται σε «ομάδες» μεγάλου αριθμού κάδων ή μεμονωμένα καταλαμβάνοντας μεγάλο όγκο και εκτεταμένη κατάληψη του οδοστρώματος.

Πρόκειται για έργο υψίστης προτεραιότητας και ολοκληρωμένης παρέμβασης, αφού αφορά στους κατοίκους και επισκέπτες του Δήμου και αποφέρει πολλαπλά οφέλη, όπως βελτίωση – αναβάθμιση της ποιότητας ζωής τους, σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, αισθητική και ποιοτική αναβάθμιση του Δήμου, μείωση των δυσάρεστων οσμών, ενίσχυση της ανακύκλωσης και διαλογής στην πηγή κ.λπ.

Τα προβλεπόμενα σημεία που θα τοποθετηθούν οι κάδοι είναι :

A/A	Επιλεγμένες θέσεις κάδων	Αρ. Κάδων
01	Κολοκοτρώνη και Ιθώμης (1 τεμ υπόγειου συστήματος)	2
02	Ουσακίου και Νέας Ελβετίας (1 τεμ υπόγειου συστήματος)	2
03	Καραολή-Δημητρίου και Αργυρουπόλεως (1 τεμ υπόγειου συστήματος)	2

Στα προβλεπόμενα σημεία εγκατάστασης των υπόγειων συστημάτων συμπίεσης θα πραγματοποιηθεί η εκσκαφή μιας τάφρου αναλόγων διαστάσεων αφού έχει προηγηθεί μια έρευνα για την μη ύπαρξη υπόγειων δικτύων (σωληνώσεις υδροδότησης & αποχέτευσης και καλωδιώσεις τηλεφωνίας ή ηλεκτροδότησης, κλπ.). Στη συνέχεια θα εγκατασταθεί το σύστημα κάθετης διαβαθμισμένης-ελεγχόμενης συμπίεσης. Η διαδικασία εγκατάστασης ολοκληρώνεται με την αποκατάσταση της γύρω πλακόστρωσης. Σε περίπτωση που για λόγους ανωτέρας βίας δεν μπορεί να εγκατασταθεί κάποιο από τα υπόγεια συστήματα στις προαναφερόμενες θέσεις, η Τεχνική Υπηρεσία θα υποδείξει νέες θέσεις εντός της περιοχής του έργου.

Παράλληλα θα εγκατασταθεί σύστημα έξυπνης διαχείρισης των υπόγειων κάδων (λογισμικό), το οποίο θα προσφέρει έλεγχο της πληρότητας και βάρους των κάδων και κεντρική διαχείριση των δρομολογίων αποκομιδής και θα δίνει τη δυνατότητα παροχής υψηλού επιπέδου υπηρεσιών στο δημότη, με ταυτόχρονη επίτευξη ουσιαστικής αύξησης των ποσοστών ανακύκλωσης αλλά και μείωση του διαχειριστικού κόστους. Το εν λόγω λογισμικό είναι

αναπόσπαστο κομμάτι μιας ευρύτερης πλατφόρμας πολλαπλών συστημάτων (smart) και αποτελεί αντικείμενο άλλης προμήθειας.

Το σύστημα αυτό θα αποτελείται από ανεξάρτητους και αυτόνομους αισθητήρες ανά κάδο και από ειδικό λογισμικό προσαρμοσμένο στις ανάγκες του Δήμου. Οι αισθητήρες θα μετράνε την πληρότητα των κάδων. Οι εν λόγω αισθητήρες αποτελούν αντικείμενο της παρούσας προμήθειας

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν βάση των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης.

B.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλες οι παρακάτω αναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος υπόγειων κάδων είναι οι ελάχιστες ζητούμενες από την Υπηρεσία. Όλα τα απαιτούμενα υλικά και εξαρτήματα, πρέπει να καλύπτουν όλες τις παρακάτω προδιαγραφές από πλευράς δραστηριοτήτων, σχήματος και μεγέθους, για να είναι αποδεκτά.

Το εξωτερικό πλαίσιο στήριξης, το σύστημα βύθισης-ανύψωσης, ο μηχανισμός συμπίεσης και όλη η κατασκευή του υπό προμήθεια συστήματος θα πρέπει να ανταποκρίνονται στους όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών και της Διακήρυξης της μελέτης, να είναι απολύτως καινούρια, από υλικά άριστης ποιότητας, αναγνωρισμένων κατασκευαστών με καλή λειτουργία και φήμη κατ' αρχήν στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό, και με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών, και να ανταποκρίνονται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται. Το σύστημα να πληροί τις υπάρχουσες σχετικές διατάξεις και να είναι απολύτως υδατοστεγές.

Πέραν των εισαγωγικών τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται παρακάτω, όλος ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει ταυτόχρονα να πληροί και τις προδιαγραφές που αναφέρονται εκτενέστερα και λεπτομερώς στο κάθε άρθρο του παρόντος τεύχους.

Όπου αναφέρονται συγκεκριμένα υλικά και είδη, πρέπει να χρησιμοποιηθούν αυτά ή αντιστοίχως ισοδύναμα.

Το κάθε σύστημα βυθιζόμενου κάδου θα φέρει κατάλληλου τύπου κατασκευή, όπως αυτή προδιαγράφεται στη συνέχεια, και θα χρησιμοποιηθεί για αποθήκευση/αποκομιδή απορριμμάτων.

Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη (τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές, κλπ.) θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία.

- Η κατασκευή, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και Ελληνική νομοθεσία θα φέρει σήμανση CE η οποία θα κατατεθεί, περί εφαρμογής των βασικών απαιτήσεων ασφάλειας μηχανών και υγιεινής - (ΠΔ 377/93 και 18/96 όπως αυτά ισχύουν) και το εργοστάσιο κατασκευής θα εφαρμόζει υποχρεωτικά σύστημα διαχείρισης ποιότητας, για το σχεδιασμό, παραγωγή και τεχνική υποστήριξη, πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και όλα τα νομιμοποιητικά έγγραφα

λειτουργίας του μηχανισμού που ορίζονται στην 2006/42 οδηγία της ΕΕ που ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ. 57/2010 ΦΕΚ 97 τεύχος Α /25.6.10. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να κατατεθεί το αντίστοιχο Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Εξέτασης Τύπου) συνοδευόμενο και από τις σχετικές Εκθέσεις, από κοινοποιημένο φορέα

- Για τις ανάγκες του σταδίου της αξιολόγησης, θα πρέπει οι συμμετέχοντες να μεταφέρουν τα τρία (3) μέλη της Επιτροπής με έξοδά τους σε φορέα που έχει προμηθευτεί σύστημα όμοιας κατασκευής με το υπό προμήθεια είδος (υπόγειο σύστημα με πρέσες συμπίεσης σε κάδους κοινής χρήσης) ή στο εργοστάσιο κατασκευής που δηλώνεται ότι θα κατασκευάσει το υπό προμήθεια είδος όπου θα υπάρχει πλήρες έτοιμο σύστημα προς επίδειξη.
- Στις συμβατικές υποχρεώσεις του προμηθευτή θα είναι η συνεχής παρακολούθηση της σωστής λειτουργίας/χρήσης του συστήματος από τους πολίτες του Δήμου και από τα συνεργεία αποκομιδής ενώ στις συμβατικές υποχρεώσεις του Δήμου θα είναι η παροχή ρεύματος και η έκδοση των απαραίτητων εγγράφων-αδειών.

A.Τ 1 : Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου συστήματος κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης 2 τροχήλατων κάδων απορριμμάτων

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Προμήθεια και εγκατάσταση σε θέση λειτουργίας, υπόγειων συστημάτων μηχανισμών βύθισης – ανύψωσης 2 τροχήλατων κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας περίπου 1,100 lt έκαστος, με σύστημα συμπίεσης των απορριμμάτων, ηλεκτροδραυλικής λειτουργίας, για την προσωρινή αποθήκευση των αστικών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών στο υπέδαφος. Το υπόγειο σύστημα συλλογής είναι συμβατό και χρησιμοποιεί τους ήδη υπάρχοντες κάδους απορριμμάτων του Δήμου.

2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα αυτό επιτρέπει την υπογειοποίηση δύο (2) τυποποιημένων (συνήθων) τροχήλατων μεταλλικών κάδων απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100 λίτρων έκαστος, για την προσωρινή αποθήκευση των αστικών (ανακυκλώσιμων ή μη) απορριμμάτων στο υπέδαφος, τους οποίους και διαθέτει το υπό προμήθεια σύστημα.

Στην θέση βύθισης (κανονική θέση) είναι ορατοί μόνο οι επίγειοι δέκτες απορριμμάτων. Όταν η εγκατάσταση ανυψώνεται, φέρνει τους κάδους στην επιφάνεια δίνοντας την δυνατότητα για την συνήθη αποκομιδή τους.

Το σύστημα ανύψωσης – βύθισης θα διαθέτει διάταξη αυτόματης λειτουργίας που θα ακινητοποιεί τον μηχανισμό κατά την κατάβαση αυτόματα και ανεξάρτητα από τον χειριστή του

συστήματος, 15 – 20 cm από την τελική του θέση, για να γίνεται υποχρεωτικά ένας περιμετρικός τελικός έλεγχος από τον χειριστή για αποφυγή ατυχήματος. Επίσης, θα υπάρχει αυτόματο προειδοποιητικό ηχητικό και φωτεινό σήμα κινδύνου ανύψωσης και κατάβασης του συστήματος.

Όλο το σύστημα θα είναι υδατοστεγές για να μην επιτρέπει την εισροή υδάτων ειδικά στην περίπτωση δυνατών βροχοπτώσεων αλλά ούτε και από τον υδροφόρο ορίζοντα και θα φέρει θέσεις που επιτρέπουν την υπόγεια στέγαση δύο (2) κάδων αποθήκευσης απορριμμάτων 1.100litr, με κατάλληλη στερέωση που δεν θα επιτρέπει την μετακίνησή τους. Οι κάδοι που θα δέχεται το υπόγειο σύστημα θα είναι οι υφιστάμενοι κάδοι του Δήμου, και η συλλογή τους θα γίνεται με τον υπάρχοντα στόλο (απορριμματοφόρα οπίσθιας φόρτωσης με μηχανισμό τύπου πρέσας), χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε μετατροπή σε αυτά, παρέχοντας τις απαιτούμενες συνθήκες ασφάλειας κατά τον χειρισμό.

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το σύστημα αποτελείται από:

1. Επίγειους δέκτες απορριμμάτων
2. Μηχανισμούς συμπίεσης
3. Υδραυλική Συγκράτηση
4. Πλατφόρμα επιφάνειας -Βάση έδρασης επίγειων δεκτών.
5. Πλαίσιο και βάση έδρασης υπόγειων κάδων
6. Περιβλήμα-φρεάτιο εγκατάστασης μηχανισμού.
7. Σύστημα ανύψωσης.
8. Σύστημα χειρισμού

3.1 Επίγειοι δέκτες απορριμμάτων

Ο κάθε μηχανισμός (σύστημα) θα φέρει δυο επίγειους δέκτες εισαγωγής απορριμμάτων. Οι επίγειοι δέκτες θα είναι οποιασδήποτε μορφής (ενδεικτικά ορθογώνιας ή κυλινδρικής), ανοξείδωτοι και αντισκωριακοί. Θα έχουν ύψος κατάλληλο για εύκολη χρήση από τους πολίτες και θα έχουν ένα στόμιο-άνοιγμα ικανών εσωτερικών διαστάσεων διαμέτρου 50 cm (με απόκλιση +- 10%) ή ισοδύναμης διατομής (50 x 50 cm) (με απόκλιση +- 10%) για την εξυπηρέτηση μεγάλων σάκων απορριμμάτων. Οι επίγειοι δέκτες θα πρέπει να φέρουν κατάλληλη διάταξη καπακιού για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών. Το καπάκι θα πρέπει να προσφέρει ευχερή και εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες. Το

καπάκι θα ανοίγει αυτόματα με μηχανισμό επιδαπέδιου μπουτόν (διακόπτη), με ενημέρωση φωνητική και οπτική για τον πολίτη για το είδος των απορριμμάτων που δέχεται ο κάθε δέκτης σε δυο τουλάχιστον γλώσσες.

Μετά την ρίψη των απορριμμάτων το σύστημα των ανοξείδωτων καπακιών θα λειτουργεί αυτόματα, θα κλείνει με ηλεκτροϋδραυλικό σύστημα ελεγχόμενης πίεσης (χαμηλής – ομαλής ταχύτητας) και όχι με το ίδιο το βάρος του, με πλήρη ασφάλεια για τους πολίτες.

3.2 Μηχανισμοί συμπίεσης

Το σύστημα θα συμπεριλαμβάνει δύο (2) υδραυλικές πρέσες αυτόματης ενέργειας που θα συσφίγγουν και θα πιέζουν τα απορρίμματα μέσα σε κάδους των 1100lit, σε όλο το πλάτος και όλο το μήκος και καθ' ύψος του εσωτερικού περιγράμματος του κάδου. Η συμπίεση θα είναι ελεγχόμενη ώστε μετά από διαδοχικές επαναλήψεις να επιτυγχάνεται ο βέλτιστος βαθμός συμπίεσης των απορριμμάτων και διαβαθμισμένη ώστε ο βαθμός συμπίεσης να μπορεί να αυξηθεί και να μειωθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του Δήμου και το είδος των απορριμμάτων. Το σύστημα θα επιτυγχάνει τον μέγιστο βαθμό συμπίεσης μέχρι το όριο επιτρεπόμενου βάρους του κάδου των 1100lit.

Μετά την ρίψη των απορριμμάτων και εφόσον η στάθμη των απορριμμάτων φθάσει στο επίπεδο συμπίεσης, η οπή του φορείου της κάθε πρέσας θα πρέπει να κλίνει αυτόματα. Όταν η πρέσα φθάσει στο κατώτατο όριο, η οπή θα πρέπει να ανοίγει ώστε να μένουν τα απορρίμματα στο εσωτερικό του κάδου και στη συνέχεια να επανέρχεται στην θέση ηρεμίας.

Εφόσον ο κάδος γεμίσει, θα πρέπει τα στόμια ρίψης να μην επιτρέπουν στους χρήστες να συνεχίσουν την ρίψη των απορριμμάτων και να τους ενημερώνουν τουλάχιστον σε δυο γλώσσες ότι ο κάδος είναι πλέον γεμάτος.

Επίσης να μπορεί ο μηχανισμός να υπολογίζει το ποσοστό πληρότητας του κάθε κάδου ώστε να μη ξεπερνά τα όρια βάρους και όγκου και να γίνεται η αποκομιδή όταν χρειάζεται.

3.3 Υδραυλική Συγκράτηση

Το σύστημα αυτόματης υδραυλικής στήριξης (συγκράτησης-αντιστάθμισης) φορτίου των κάδων θα λειτουργεί αυτόματα με την εισαγωγή ή την εξαγωγή του κάθε κάδου στο σύστημα και θα μπορεί να αντισταθμίζει όλες τις πιέσεις των απορριμμάτων της κάθε πρέσας, για να μην προκαλείται ζημιά στους υφισταμένους κάδους.

3.4 Πλατφόρμα-Βάση έδρασης επίγειων δεκτών

Η τελική επιφάνεια της βάσης έδρασης των επίγειων δεκτών θα είναι αντιολισθητική, από ανοξείδωτη ή γαλβανισμένη λαμαρίνα, ή από πλακόστρωση, κυβόλιθους, σταμπωτό μπετόν, κλπ επί γαλβανισμένης εν θερμώ λαμαρίνας διαμορφωμένης με υποδοχή (πατούρα) αναλόγου πάχους – προσφερόμενη συνολικά από τον προμηθευτή. Η τελική επιφάνεια της βάσης έδρασης θα έχει το ίδιο υψόμετρο (με μέγιστη κλίση, εάν είναι απαραίτητο, $\pm 5\%$) με τον περιβάλλοντα χώρο. Θα είναι υποστηριζόμενη από μεταλλικό σκελετό δοκών και θα πρέπει να είναι ικανή να δέχεται φορτία τουλάχιστον 400kg/m².

Επίσης θα είναι υδατοστεγής, εξασφαλίζοντας πλήρη στεγανότητα κατά των υγρών και της λάσπης, ενώ παράλληλα δεν θα επιτρέπει την έκλυση δυσάρεστων οσμών και θα αποτρέπει την είσοδο εντόμων και τρωκτικών.

3.5 Πλαίσιο και βάση έδρασης υπόγειων κάδων

Το πλαίσιο και η βάση έδρασης των υπόγειων κάδων θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινους δοκούς και από χαλύβδινη λαμαρίνα αντίστοιχα, είτε γαλβανιζέ εν θερμώ είτε ασταρωμένα και βαμμένα με πιστόλι σε δύο στρώσεις.

3.6 Περίβλημα-φρεάτιο εγκατάστασης μηχανισμού

Το περίβλημα-φρεάτιο εγκατάστασης του μηχανισμού θα πρέπει να είναι καινούργιο, και στιβαρής κατασκευής.

Όλο το σύστημα θα είναι υδατοστεγές για να μην παίρνει νερά βροχοπτώσεων, αλλά ούτε και νερά του υδροφόρου ορίζοντα. Η δομή των υλικών του περιβλήματος θα είναι αντιδιαβρωτικού τύπου τόσο για γλυκά όσο και για αλμυρά νερά.

Σε κάθε περίπτωση το περίβλημα (περίμετρος και πυθμένας) θα είναι ικανό να αντέχει τις πλάγιες ωθήσεις γαιών στην περίμετρό του, καθώς και το μεικτό βάρος των φορτίων του συστήματος (ίδιον βάρος κατασκευής και βάρος απορριμμάτων), κατ'ελάχιστο 4 ton.

Στον πυθμένα του φρεατίου θα υπάρχουν διαμορφωμένες ρύσεις, και φρεάτιο αποστράγγισης εντός του οποίου θα υπάρχει μόνιμη αντλία (βυθιζόμενη – υποβρύχια) συνδεδεμένη με αγωγό κατάλληλης διατομής ώστε το νερό να οδηγείται στο πλησιέστερο ρείθρο απορροής ομβρίων στην περίπτωση εισροής υδάτων (π.χ. έκτακτα καιρικά φαινόμενα ή περιοδικός καθαρισμός του φρεατίου).

3.7 Σύστημα ανύψωσης

Η μετάδοση κίνησης θα γίνεται ηλεκτροϋδραυλικά και η πηγή ενέργειας θα είναι ηλεκτροκινητήρας μονοφασικός. ή δύο ηλεκτροκινητήρες μονοφασικοί

Η συνολική ονομαστική ισχύς θα έχει ικανότητα να εξασφαλίζει ανάβαση συνολικού μικτού φορτίου (βάρος συστήματος και βάρος απορριμμάτων) τουλάχιστον 4 ton.

Ο ηλεκτροκινητήρας (-ες) θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές (σήμανση CE). Όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά/ηλεκτρονικά μέρη του συστήματος θα διαθέτουν σήμανση CE.

Όλο το σύστημα θα τροφοδοτείται υδατοστεγώς από εξωτερική πηγή 230 v και θα μετατρέπεται σε 24 η 12v dc για τις λειτουργίες των κινήσεων.

Το σύστημα θα είναι εφοδιασμένο με πλήρες ηλεκτρονικό σύστημα αυτόματου ελέγχου μέσω PLC για την λειτουργία των μηχανισμών (κινήσεις και αυτοματισμοί).

Άλλα συστήματα ή τρόποι μετάδοσης κίνησης, εκτός της ηλεκτροϋδραυλικής, δεν γίνονται δεκτά .

3.8 Σύστημα χειρισμού

Το σύστημα (διάταξη – πίνακας) χειρισμού θα ανταποκρίνεται με τα απαραίτητα έγγραφα στις απαιτήσεις ασφάλειας της Ε.Ε. (CE επιμέρους μερών του), θα βρίσκεται δίπλα (σε ασφαλή απόσταση) από την περίμετρο του καπακιού (πλατφόρμα επιφανείας), και θα είναι υδατοστεγούς κατασκευής. Το σύστημα χειρισμού θα τίθεται σε λειτουργία με την τοποθέτηση ειδικού κλειδιού, για λόγους ασφαλείας.

Θα διαθέτει βοηθητικό σύστημα ανύψωσης – εξαγωγής των κάδων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή βλάβης του ηλεκτρικού συστήματος. Ο χειρισμός του βοηθητικού συστήματος θα μπορεί να γίνεται από τους εργαζόμενους αποκομιδής των απορριμμάτων του Δήμου.

4. ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΔΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ

Η διάνοιξη φρεατίου υποδοχής συστήματος κάδων 2 θέσεων θα πραγματοποιηθεί με εκσκαφές που θα γίνουν με τα χέρια ή με τα κατάλληλα μηχανικά μέσα, κατά την κρίση και ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος δεν δικαιούται ιδιαίτερη αποζημίωση, εάν και σε οποιαδήποτε έκταση αναγκαστεί, για οποιονδήποτε λόγο, να εκτελέσει εκσκαφές με τα χέρια στα πεζοδρόμια. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παίρνει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο για την ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού και κάθε τρίτου, καθώς επίσης, και για την ασφάλεια των πλησίον οικοδομών, τεχνικών έργων, δικτύων κοινής ωφέλειας, κλπ. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προστατεύσει το σκάμμα από εισροή επιφανειακών νερών, με την κατασκευή πρόχειρων αναχωμάτων ή και τάφρων κατά μήκος του σκάμματος.

Τα κράσπεδα και τα ρείθρα των πεζοδρομίων, εφόσον υπάρξει ανάγκη, λόγω της θέσης των ορυγμάτων του δικτύου και των τεχνικών έργων αυτού, αφαιρούνται από τη θέση τους, σε όλο το μήκος όπου είναι απολύτως απαραίτητο. Όταν τα κράσπεδα είναι κατασκευασμένα από

λαξευτούς φυσικούς λίθους, σηκώνονται με προσοχή και φυλάσσονται για να επανατοποθετηθούν. Τα κράσπεδα από σκυρόδεμα και ρείθρα σηκώνονται με αποσύνδεση του σκυροδέματος ή και με κοπή του τυχόν υπάρχοντος οπλισμού. Η τιμή του Τιμολογίου συντάχθηκε με την πρόβλεψη επανατοποθέτησης των κρασπέδων, καθώς και κάθε απαραίτητη τομή της ασφάλτου, η οποία θα γίνει με ειδικό μηχάνημα (κόφτη). Δεν επιτρέπεται διενέργεια εκσκαφών πριν από την κοπή της ασφάλτου. Η μεταφορά και η απόρριψη των προϊόντων απόθεσης θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο εγκιβωτισμός του περιβλήματος του συστήματος ανύψωσης κάδων εντός του φρεατίου θα γίνει με την χρήση άμμου σκυροδέματος και στην επιφάνεια περιμετρικά του φρεατίου θα γίνει συμπλήρωση του διακένου με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, εφόσον απαιτείται, με σκοπό την πλήρη στεγάνωση της κατασκευής και την ασφάλεια των κατοίκων του Δήμου κατά την χρήση του συστήματος.

Τυχόν απαιτούμενες άδειες που θα απαιτηθούν κατά την διάρκεια των εργασιών εκσκαφής, τοποθέτησης κλπ. από τις αρμόδιες Αρχές (Αστυνομία, Αρχαιολογία, κλπ.) είναι υποχρέωση του Αναδόχου, με την απαραίτητη συνδρομή της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου. Τυχόν καθυστέρηση των υπό έκδοση αδειών δεν είναι ευθύνη του Αναδόχου. Η εξασφάλιση παροχής κατάλληλου ρεύματος πλησίον του φρεατίου για τις απαιτούμενες συνδέσεις με το σύστημα ανύψωσης, θα είναι αποκλειστικής ευθύνης του Δήμου.

• **A.Τ 2 : Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρα σε κάδο απορριμμάτων**

Στον κάθε κάδο εντός του βυθιζόμενου συστήματος διαβαθμισμένης συμπίεσης εγκαθίσταται ζεύγος αισθητήρων (ένας για κάθε κάδο) που θα γνωρίζει ανά πάσα στιγμή αν κάποιος κάδος εντός του βυθιζόμενου συστήματος διαβαθμισμένης συμπίεσης είναι πλήρης, ώστε να μπορεί να διενεργεί την αποκομιδή των απορριμμάτων όταν και εφόσον χρειάζεται και που θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Βάθος λειτουργίας έως 2,00 m
- Ακρίβεια μέτρησης $\pm 10\text{mm}$
- Τεχνολογία επικοινωνίας: LoRa/LoRaWAN
- Μετάδοση δεδομένων από 1 min έως 1440 min, με δυνατότητα αλλαγής τους μέσω του πρωτόκολλου επικοινωνίας και μετάδοσης δεδομένων
- Δυνατότητα αλλαγής όλων των παραμέτρων του αισθητήρα μέσω του δικτύου μετάδοσης δεδομένων συμπεριλαμβανομένου και του APN
- Δυνατότητα μετάδοσης στις ακόλουθες κλάσεις (bands) B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B8/ B12/ B13/ B18/ B19/ B20/ B26/ B28
- Υποστήριξη πρωτοκόλλων Internet : IPv4/TCP/UDP
- Κλάση προστασίας από αντικείμενα & αδιαβροχοποίηση: IP 65

- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -40°C έως $+85^{\circ}\text{C}$
- Μέσο ποσοστό σφάλματος μετρήσεων: $\pm 0.5\%$ (στους 25°C)
- Αυτόνομη τροφοδότηση από μπαταρίες ιόντων λιθίου
- Διάρκεια ζωής μπαταρίας: ≥ 7 έτη
- Αριθμός ημερήσιων μετρήσεων: ≥ 2
- Πιστοποιητικό ασφαλείας (Δήλωση συμμόρφωσης) CE για τον συγκεκριμένο τύπο αισθητήρα
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ROHS για τον συγκεκριμένο τύπο αισθητήρα
- Εγγύηση καλής λειτουργίας: ≥ 2 έτη
- Εγγύηση παροχής ανταλλακτικών: ≥ 2 έτη

B.3 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα περιλαμβάνονται υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω στοιχεία:

1. όλα τα τεχνικά στοιχεία και διαγράμματα και σχέδια του συστήματος (τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές, prospectus) από τα οποία θα προκύπτουν σαφώς οι επιδόσεις των συστημάτων και όλα τα χαρακτηριστικά τους (σύστημα ανύψωσης, σύστημα συμπίεσης, καθαρή χωρητικότητα, βάρος κατασκευής, βάρος μικτό μηχανισμού, κλπ) που απαιτείται να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Όλα τα στοιχεία θα πρέπει να υπογράφονται και από τον κατασκευαστή και από τον προσφέροντα, αν δεν είναι ο ίδιος.
2. Στοιχεία που να αποδεικνύουν
 - α) την αντοχή του περιβλήματος – φρεατίου και βάσης στις πλάγιες ωθήσεις γαιών στην περίμετρό του, καθώς και τη φέρουσα ικανότητά του στο μεικτό βάρος των φορτίων του συστήματος (ίδιον βάρος κατασκευής και βάρος απορριμμάτων), κατ'ελάχιστο 4 ton για το σύστημα διπλού κάδου υ (αποδεικτικό στοιχείο – Βεβαίωση Μηχανικού με υπογραφή. Οι υπολογισμοί θα προσκομιστούν από τον Ανάδοχο κατά την προμήθεια των ειδών)
 - β) την αντοχή της βάσης έδρασης των επίγειων δεκτών σε φορτία τουλάχιστον 400kg/m² (αποδεικτικό στοιχείο – Βεβαίωση Μηχανικού με υπογραφή. Οι υπολογισμοί θα προσκομιστούν από τον Ανάδοχο κατά την προμήθεια των ειδών)
 - γ) την ονομαστική ισχύ του ηλεκτροκινητήρα (-ων) ικανότητας να εξασφαλίζει ανάβαση συνολικού μικτού φορτίου (βάρος συστήματος και βάρος απορριμμάτων) τουλάχιστον 4 ton για το σύστημα του διπλού κάδου. (αποδεικτικό στοιχείο – ανάλυση με υπολογισμούς)

3. Πιστοποιητικό και Εκθέσεις που θα αφορούν τον ολοκληρωμένο μηχανισμό από κοινοποιημένο φορέα, επικυρωμένο και μεταφρασμένο επίσημα που θα αφορά:
 - Την εναρμόνιση – συμμόρφωση, όπως ακριβώς προβλέπει η κοινοτική οδηγία 2006/42/ΕΕ η οποία ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ. 57/2010 (ΦΕΚ Α'97/25.6.10).
 - ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ και ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (και οι δύο εκθέσεις συνοδεύουν το παραπάνω πιστοποιητικό)
 - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (CE) ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
4. Εφόσον ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής, θα πρέπει να διαθέτει επαρκή εμπειρία στην τοποθέτηση και το service βυθιζόμενων αυτόματων συστημάτων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης και αυτό θα αποδεικνύεται από Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, επίσημα θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής ή με ηλεκτρονική υπογραφή και μεταφρασμένη, του κατασκευαστικού οίκου του μηχανισμού καθώς και συμφωνητικό αντιπροσώπευσης του συγκεκριμένου προϊόντος επίσημα μεταφρασμένο και θεωρημένο του κατασκευαστή, από επίσημη αρχή.
5. Πιστοποιητικά – πιστοποίηση της σειράς ISO 9001, 14001, 45001 διαπιστευμένα του κατασκευαστή του συστήματος καθώς και του προσφέροντος και για εμπορία και service του υπό προμήθεια είδους.
6. Πιστοποιημένο συγκολλητή κατά EN ISO 9606-1
7. Πιστοποίηση Διαχείρισης Συγκολλήσεων κατά EN ISO 3834
8. Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι υποχρεούται να μεταφέρει τα τρία (3) μέλη της Επιτροπής με έξοδά του, σε άλλο ΟΤΑ ή Δημόσιο Φορέα που έχει προμηθευτεί σύστημα όμοιας κατασκευής με το υπό προμήθεια είδος (υπόγειο σύστημα με πρέσες συμπίεσης σε κάδους κοινής χρήσης) ή στο εργοστάσιο κατασκευής που δηλώνεται ότι θα κατασκευάσει το υπό προμήθεια είδος όπου θα υπάρχει πλήρες έτοιμο σύστημα προς επίδειξη.
9. **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν1599/86 του οικονομικού φορέα για
 - α) την ανταπόκριση του κινητού συνεργείου αποκατάστασης βλαβών εντός μιας εργάσιμης ημέρας από την ειδοποίησης περί βλάβης ή δυσλειτουργίας του συστήματος, και αποκατάσταση της ορθής λειτουργίας εντός των ακόλουθων τριών εργάσιμων ημερών
 - β) την δυνατότητα προμήθειας των ανταλλακτικών το αργότερο εντός τριών εργάσιμων ημερών από την παραγγελία τους και την ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) χρόνια .
10. **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν1599/86 ότι κατά την παράδοση του συστήματος θα παραδοθεί:

α) Εγχειρίδιο (Manual) Χειρισμού και Συντήρησης για το ενιαίο σύστημα βύθισης, του πλαισίου Επίσης μέσα στο βιβλίο θα περιγράφεται αναλυτικά η χρήση του μηχανισμού από τους πολίτες καθώς και από τους υπαλλήλους του Δήμου.

β) Πρόγραμμα συντήρησης του κάθε συστήματος

γ) Κατάλογος εργαλείων συντήρησης

Στη παραπάνω υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/86 θα αναφέρεται ρητά και η ανάληψη υποχρέωσης της επίδειξης του μηχανήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού που θα το χειρίζεται.

11. Πιστοποιητικό Εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο του οικονομικού φορέα/κατασκευαστή για εμπορία και service.

12. Εγγύηση **καλής λειτουργίας δυο (2) ετών** τουλάχιστον και περιγραφή της οργάνωσης τεχνικής εξυπηρέτησης που θα καλύψει το μηχάνημα καθώς και πίνακα των εκτιμώμενων απαραίτητων ανταλλακτικών, διετούς λειτουργίας.

13. Για τους αισθητήρες των κάδων:

α) Πιστοποιητικό ασφαλείας (Δήλωση συμμόρφωσης) CE για τον συγκεκριμένο τύπο αισθητήρα

β) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ROHS για τον συγκεκριμένο τύπο αισθητήρα

γ) Εγγύηση καλής λειτουργίας: ≥ 2 έτη

δ) Εγγύηση παροχής ανταλλακτικών: ≥ 2 έτη

B.4 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T 1 : Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου συστήματος κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης 2 τροχήλατων κάδων απορριμμάτων

Προμήθεια και εγκατάσταση σε θέση λειτουργίας, υπόγειου συστήματος κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης, 2 τροχήλατων κάδων απορριμμάτων κοινής χρήσης των ΟΤΑ χωρητικότητας 1100 lt έκαστος, ηλεκτροϋδραυλικής λειτουργίας, για την προσωρινή αποθήκευση και διαφοροποίηση των αστικών απορριμμάτων και ανακυκλώσιμων υλικών στο υπέδαφος. Περιλαμβάνει την προμήθεια, την μεταφορά και εγκατάσταση των υλικών του εν λόγω βυθιζόμενου συστήματος, συμπεριλαμβανομένου του περιβλήματος - φρεατίου υποδοχής του συστήματος διπλού κάδου όπως ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Επίσης περιλαμβάνει τις εργασίες εκσκαφών και καθαίρεσης του πεζοδρομίου για την προετοιμασία του χώρου για την τοποθέτηση των υπόγειων κάδων απορριμμάτων, τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών, τη δημιουργία των κατάλληλων κλίσεων για την εύκολη τοποθέτηση και μεταφορά των κάδων και αποκατάσταση όλων των ζημιών

που προκλήθηκαν κατά την εγκατάσταση, την επιστροφή με πλάκες πεζοδρομίου ή με όποιο άλλο υλικό υπάρχει περιμετρικά (πχ, σκυρόδεμα, τσιμεντόπλακες,), τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα εργαστεί, καθώς και των υλικών και μηχανημάτων / εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν, όπως ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Περιλαμβάνει την προετοιμασία του συστήματος για την υποδοχή του νέου φρεατίου, την προμήθεια του νέου φρεατίου και την επισκευή των ζημιών που προκλήθηκαν κατά την εγκατάσταση. Επίσης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την σύνδεση του ρεύματος με την κατάλληλη παροχή που θα φέρει πλησίον του πίνακα ο Δήμος.

Τέλος, περιλαμβάνονται οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου από δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ), κατόπιν συνδρομής της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου με την παροχή κάθε διαθέσιμης πληροφορίας για την ύπαρξη δικτύων, μαζί με τις εργασίες (δηλ. αποκατάσταση δοκιμαστικής τομής-εκσκαφής) αντιμετώπισης αυτών π.χ παράκαμψη υπόγειου αγωγού (σωλήνα) ή καλωδίωσης, φρεατίου κλπ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία εκσκαφής και επίχωσης για την αντιμετώπιση του προβλήματος, τυχόν υλικά που θα απαιτηθούν όπως σωληνώσεις, καλωδιώσεις, συνδετικά υλικά, υλικά αποκατάστασης κλπ., η συγκέντρωση, το καθάρισμα, και αποκομιδή των προϊόντων απόθεσης καθώς και κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες κ.λπ.) και η γενική ισοπέδωση του χώρου και τελική διαμόρφωσή του.

Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο συστήματος κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης 2 τροχήλατων κάδων απορριμμάτων

Τιμή ανά τεμάχιο: Εξήντα χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα ευρώ (60.480,00€)

A.T 2 : Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρα σε κάδο απορριμμάτων

Προμήθεια και τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία αισθητήρα κάδων σε υπόγειο σύστημα κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Μονάδα μέτρησης ανά τεμάχιο αισθητήρα

Τιμή ανά τεμάχιο: Διακόσια ενενήντα ευρώ (290,00€)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (αφορά το Τμήμα 1)

A. Πιλοτική Λειτουργία/εκπαίδευση

Στο πλαίσιο των προμηθειών που προβλέπονται στην παρούσα τεχνική έκθεση, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει υπηρεσίες πιλοτικής λειτουργίας του εξοπλισμού, οι οποίες θα περιλαμβάνουν τα εξής:

1. Διενέργεια ελέγχων και δοκιμών (Δοκιμές Εφαρμογής / Ολοκλήρωσης Εφαρμογής & Δοκιμές Αποδοχής Χρηστών) ορθής λειτουργίας των παρεχόμενων υπηρεσιών / εφαρμογών με στόχο την επαλήθευση και επικύρωση της απαιτούμενης λειτουργικότητας και των προδιαγραφών.
2. Εντοπισμός τυχόν προβλημάτων και δυσλειτουργιών και επίλυση των προβλημάτων που προκύπτουν.
3. Υποστήριξη των χρηστών στη χρήση και διαχείριση του συστήματος και εφαρμογή των προβλεπόμενων διαδικασιών.
4. Ενσωμάτωση τυχόν νέων λειτουργικότητων.

Επιπλέον, στο πλαίσιο των υπηρεσιών που προβλέπονται στην παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει υπηρεσίες εκπαίδευσης των στελεχών που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του δήμου, οι οποίες θα περιλαμβάνουν τα εξής:

1. Ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιεχομένου υλικού (εγχειρίδια).
2. Εκπαίδευση χρηστών ανά ομάδες εφόσον απαιτηθεί.
3. Την πιλοτική λειτουργία του Συστήματος από ομάδα εκπαιδευομένων χρηστών.

B. Εγγύηση καλής λειτουργίας / συντήρηση

Μετά την παραλαβή και εγκατάσταση των προμηθειών από την αρμόδια επιτροπή θα ακολουθήσει η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας/συντήρησης διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών και θα αφορά την καλή λειτουργία στο σύνολο του εξοπλισμού και λογισμικού. Κατά την περίοδο καλής λειτουργίας/συντήρησης ο Ανάδοχος θα προσφέρει :

α) τεχνική υποστήριξη για την λειτουργία του εξοπλισμού/ λογισμικού στους χρήστες και διαχειριστές της Αναθέτουσας Αρχής με τηλεφωνική επικοινωνία είτε με απομακρυσμένη πρόσβαση ή όπου θεωρηθεί απαραίτητο με επιτόπια επίσκεψη εξειδικευμένου συνεργάτη για την επίλυση προβλημάτων και αποριών που προκύπτουν κατά τη λειτουργία τους.

β) θα παρακολουθεί και θα διασφαλίζει την καλή λειτουργία, θα διενεργεί προληπτική συντήρηση και έλεγχο και αποκατάσταση των ανωμαλιών λειτουργίας του λογισμικού εφαρμογών και του εξοπλισμού (bugs).

γ) θα παρακολουθεί καθημερινά την διαδικασία λήψης των αντιγράφων ασφαλείας και θα προβαίνει εντός 24 ωρών από την αναφορά της βλάβης ή δυσλειτουργίας σε αποκατάσταση του συστήματος και των δεδομένων, εφόσον η βλάβη είναι εξαιρετικά κρίσιμη για την λειτουργία της εφαρμογής, διαφορετικά η αποκατάσταση θα γίνεται εντός 48 ωρών από την αναγγελία,

δ) θα ελέγχει την φιλοξενία του provider και θα συνεργάζεται μαζί του για ότι προκύψει και θα αναβαθμίζει το σύστημα σε νέες εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος ή του συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων, εφόσον είναι απαραίτητο για την ορθή λειτουργία της εφαρμογής,

ε) θα κάνει ό,τι αλλαγές χρειάζονται προκειμένου να συμβαδίζει με την ισχύουσα νομοθεσία και ότι αλλαγές μικρής κλίμακας απαιτούνται από την Αναθέτουσα Αρχή ώστε να καλύπτονται οι τρέχουσες ανάγκες της,

ε) θα ανανεώνει την φιλοξενία και την άδεια του SSL όπου χρειάζεται,

στ) θα αναπροσαρμόζει το σύστημά του σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις που αφορούν την προστασία προσωπικών δεδομένων ,

ζ) θα αναπροσαρμόζει το σύστημά του σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για την προσβασιμότητα των ιστότοπων και εφαρμογών για φορητές συσκευές των οργανισμών του δημοσίου τομέα,

η) θα ενημερώνει εγγράφως την Αναθέτουσα Αρχή με ό,τι αλλαγές έχει κάνει καθώς και για τον τρόπο χρήσης της εφαρμογής σε περίπτωση που αλλάζει μετά από κάποια αναβάθμιση.

θ) Θα παρακολουθεί την ορθή λειτουργία των διασυνδέσεων του συστήματος, και θα την επαναφέρει σε περίπτωση δυσλειτουργίας αυτών και θα προσαρμόζει το σύστημα σε όποια αλλαγή στις διασυνδέσεις πραγματοποιηθεί από τα συστήματα αυτά για την ορθή λειτουργία λογισμικού και εξοπλισμού

ι) Θα τηρεί και θα προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή σε κάθε ζήτηση τα παρακάτω στοιχεία:

Πλήρες ιστορικό των αναβαθμίσεων ή αλλαγών που πραγματοποιήθηκαν στον εξοπλισμό και το λογισμικό.

Πλήρη καταγραφή των επεμβάσεων που έγιναν εκ μέρους τους για την αποκατάσταση ή για την επίλυση προβλημάτων (τηλεφωνικά, μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης ή επιτόπου).

Γ. Εγκατάσταση Εξοπλισμού, Δημιουργία Υποδομών

- Κάθε εργασία που αφορά την τοποθέτηση υποδομής, εξοπλισμού γίνεται με ευθύνη του Αναδόχου.
- Οποιαδήποτε ζημιά σε δημόσια υποδομή, αγαθό, εγκατάσταση επιβαρύνεται ο Ανάδοχος για την αποκατάστασή του
- Ατύχημα που θα συμβεί σε εργαζόμενο ή περαστικό επιβαρύνουν τον Ανάδοχο και ρυθμίζονται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία τόσο σε Αστικό όσο και σε Ποινικό πεδίο.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει όλες τις άδειες που απαιτούνται για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών. Παραβάσεις που θα προκύψουν από τυχών ανομίες επιβαρύνουν τον ίδιο και όχι τον προϋπολογισμό του έργου.
- Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τις προδιαγραφές που ορίζουν αρμόδιοι φορείς (πχ Τ.Ε.Ε) να μην παραλάβει κατασκευές και υλικά που δεν τηρούν τις προδιαγραφές και να τα επιστρέψει στον Ανάδοχο
- Οποιαδήποτε υποδομή του Δήμου όπως πεζοδρόμιο, δρόμος κλπ τροποποιηθεί κατά τη διάρκεια εργασιών επιβάλλεται να επιστρέψει στην αρχική του κατάσταση πριν την εργασία ώστε να συνεχίσει να είναι λειτουργική.
- Όπου απαιτείται η παροχή ηλεκτροδότησης για τη λειτουργία υποδομών πχ ηλεκτρονικές πινακίδες, η Αναθέτουσα Αρχή είναι υποχρεωμένη να συνδράμει τον Ανάδοχο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **τέσσερις μήνες για κάθε Τμήμα**.

A. Η προμήθεια του Τμήματος 1 Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας περιλαμβάνει τα ακόλουθα παραδοτέα.

Π.1 Μελέτη Εφαρμογής - 20 μέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Π.2 Εγκατεστημένος και πλήρως λειτουργικός Εξοπλισμός καθώς και η διασύνδεση τους με την υφιστάμενη υποδομή (όπου αυτό απαιτείται). Ανάπτυξη ή Προμήθεια και Παραμετροποίηση Εφαρμογών (όπου αυτό απαιτείται). Αναφορά Εγκατάστασης και Λειτουργίας του συνόλου του Εξοπλισμού και του λογισμικού καθώς και αρχικού μεμονωμένου ελέγχου (unit testing). Τεχνικά και Λειτουργικά Εγχειρίδια - **40 μέρες από την ημερομηνία έγκρισης του παραδοτέου Π1, από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Βύρωνα**

Π.3 Σύνταξη έκθεσης που περιλαμβάνει τα σενάρια ελέγχου, τα προβλήματα που εμφανίστηκαν και την επίλυση των προβλημάτων (Μελέτη Αποτίμησης Πιλοτικής Λειτουργίας). Πρόγραμμα εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων./Εγχειρίδια Χρήσης 30 μέρες από την **ημερομηνία έγκρισης του παραδοτέου Π3, από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Βύρωνα**

B. Η προμήθεια του Τμήματος 2 Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης

Π.1 Προμήθεια και εγκατάσταση τριών υπόγειων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης 2 τροχήλατων κάδων απορριμμάτων μετά των αισθητήρων τους, σε πλήρη λειτουργία – Επίδειξη λειτουργίας συστήματος στο προσωπικό καθαριότητας του Δήμου

Γενικά

Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι, στα πλαίσια της τεχνικής προσφοράς, θα πρέπει να υποβάλουν αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης εργασιών για το κάθε παραδοτέο. Η πιο πάνω διαμόρφωση είναι ενδεικτική. Θα ληφθεί υπόψη η συνολικότερη αντίληψη της προμήθειας όπως θα διατυπωθεί μέσα από τη πρόταση του υποψήφιου Αναδόχου για το χρονοδιάγραμμα, τις φάσεις αλλά και τις επιμέρους εργασίες.

Πιο κάτω παρατίθεται λίστα προτεινόμενων παραδοτέων για το έργο. Ο υποψήφιος Ανάδοχος στη Τεχνική του προσφορά πρέπει να προτείνει αναλυτικά τα παραδοτέα τα οποία θα συνοδεύουν την υλοποίηση του έργου βάσει των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της λύσης που προτείνει (η πληρότητα και σαφήνεια των παραδοτέων πρόκειται να αξιολογηθούν):

Σε κάθε περίπτωση που θα προκύψουν έκτακτες καταστάσεις η Αναθέτουσα Αρχή σε συνεννόηση με τη Διαχειριστική Αρχή και τον Ανάδοχο μπορεί να επεκτείνει τη διάρκεια των προμηθειών και της εγκατάστασης για εύλογο χρονικό διάστημα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ 1

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ					
Α/Α	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα	Κόστος ανά μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΔΙΚΤΥΟ ULTRA NARROW BAND	Προμήθεια / Εγκατάσταση	1	68.550,00 €	68.550,00 €
2	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	Προμήθεια / Εγκατάσταση	1	10.365,00 €	10.365,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΣΗΣ	Προμήθεια / Εγκατάσταση	2	30.000,00 €	60.000,00 €
4	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ/ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	Προμήθεια / Εγκατάσταση	1	28.210,00 €	28.210,00 €
5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (FREE WIFI ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ)	Προμήθεια / Εγκατάσταση	5	1.800,00 €	9.000,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ	Προμήθεια / Εγκατάσταση	10	300,00 €	3.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					179.125,00 €
ΦΠΑ					42.990,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					222.115,00 €

ΤΜΗΜΑ 2

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ					
A/A	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα	Κόστος ανά μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ
1	Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου συστήματος κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης 2 τροχήλατων κάδων απορριμμάτων	Προμήθεια / Εγκατάσταση	3	60.485,00 €	181.455,00 €
2	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρα σε κάδο απορριμμάτων	Προμήθεια / Εγκατάσταση	6	291,00 €	1.746,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					183.201,00 €
ΦΠΑ					43.968,24 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					227.169,24 €

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α. ΤΜΗΜΑ 1 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΔΙΚΤΥΟ LoRaWAN

Τεχνικές Απαιτήσεις Δικτύου

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Ασφάλεια			
1	Τα gateways και οι πύλες πρέπει να είναι σε θέση να ελέγχουν ο ένας τον άλλον μέσω ενός βασικού μηχανισμού (π.χ. πιστοποιητικά X.509 ή pre-shared keys).	ΔΗΛΩΣΗ	
2	Το δίκτυο θα χρησιμοποιεί ένα φυσικό επίπεδο για τις επικοινωνίες το οποίο θα βασίζεται σε πρότυπα ή θα διαθέτει ευρεία εφαρμογή.	ΝΑΙ	
Χαρακτηριστικά και λειτουργίες			
3	Το σύστημα πρέπει να συμμορφώνεται με όλους τους σχετικούς κανονισμούς και πρότυπα που ισχύουν για τις επικοινωνίες μέσω ραδιοσυχνοτήτων.	ΝΑΙ	
4	Το σύστημα θα έχει την δυνατότητα να διατηρεί τον ακριβή χρόνο, είτε μέσω εσωτερικού ρολογιού, είτε λαμβάνοντας πληροφορία από εξωτερική πηγή/υπηρεσία και θα είναι σε θέση να καταγράφει δραστηριότητες με χρονοσήμανση.	ΝΑΙ	
5	Το δίκτυο επικοινωνιών θα πραγματοποιεί αμφίδρομη επικοινωνία.	ΝΑΙ	
6	Η συχνότητες επικοινωνίας που θα χρησιμοποιηθούν, θα ανήκουν στο δημόσιο φάσμα ελεύθερων συχνοτήτων και δεν θα απαιτείται άδεια χρήσεως.	ΝΑΙ	
7	Η καθυστέρηση απόκρισης (latency) του συστήματος σε οποιοδήποτε εντολές θα πρέπει να επαρκεί για την κάλυψη όλων των λειτουργιών ελέγχου του φωτισμού. Δηλώστε την τυπική καθυστέρηση.	ΔΗΛΩΣΗ	
8	Το δίκτυο θα έχει ενσωματωμένη δυνατότητα ανάνηψης και επαναφοράς.	ΝΑΙ	
9	Το δίκτυο θα υποστηρίζει τη δυνατότητα απομακρυσμένης αναβάθμισης υλικολογισμικού (firmware).	ΝΑΙ	
10	Οι αναβαθμίσεις υλικολογισμικού θα μπορούν να πραγματοποιηθούν χωρίς διακοπή στις δυνατότητες ελέγχου του φωτισμού.	ΝΑΙ	
11	Οι απομακρυσμένες αναβαθμίσεις υλικολογισμικού θα πρέπει να πραγματοποιούνται ύστερα από έλεγχο ακεραιότητας των αρχείων, για προστασία από κακόβουλο λογισμικό.	ΝΑΙ	
12	Το δίκτυο θα πρέπει να είναι επεκτάσιμο για την υποστήριξη πρόσθετων συσκευών χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση.	ΝΑΙ	

Πλατφόρμα Ανάλυσης και Λειτουργίας Ελεγκτών Εξωτερικού Φωτισμού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Χαρακτηριστικά και λειτουργίες πλατφόρμας			
1	Η διαδικασία ενεργοποίησης και παραμετροποίησης της λειτουργία νέων ελεγκτών πρέπει να γίνεται από ένα ενιαίο γραφικό περιβάλλον φιλικό προς τον χρήστη.	NAI	
2	Η πλατφόρμα πρέπει να είναι προσβάσιμη σε εξουσιοδοτημένους χρήστες (εξουσιοδότηση από τον Διαχειριστή) κάνοντας χρήση μοναδικού αναγνωριστικού χρήστη και κωδικού πρόσβασης.	NAI	
3	Η πλατφόρμα μπορεί να συλλέγει, απεικονίζει και αναλύει φωτιστικά και ηλεκτρικές αστοχίες πάνω σε χάρτες.	NAI	
4	Η πλατφόρμα μπορεί να παράγει αναφορές.	NAI	
5	Η πλατφόρμα μπορεί να αλλάξει τα επίπεδα φωτός σε μια ομάδα φωτιστικών μέσα σε πραγματικό χρόνο.	NAI	
6	Η πλατφόρμα μπορεί να ανιχνεύει αστοχίες επικοινωνίας μεταξύ των ελεγκτών και της πλατφόρμας και να δημιουργεί αντίστοιχους συναγερμούς για τους χρήστες.	NAI	
7	Η πλατφόρμα μπορεί να παρακολουθεί εξ' αποστάσεως την κατάσταση του δικτύου επικοινωνίας και των ελεγκτών, έτσι ώστε να εντοπίζει και να αναφέρει οποιαδήποτε παρέκκλιση από την κανονική λειτουργία.	NAI	
8	Η πλατφόρμα καταγράφει όλες τις εντολές από κάθε ελεγκτή.	NAI	
9	Ο σχεδιαστής της πλατφόρμας θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015	Προσκόμιση πιστοποιητικού	
Διαχείριση χρηστών			
10	Η πλατφόρμα προσφέρει διασύνδεση με συστήματα διαχείρισης περιουσιακών στοιχείων (asset management systems) τρίτων κατασκευαστών.	NAI	
11	Η πλατφόρμα δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας, καθορισμού και διαχείρισης διαφορετικών επιπέδων πρόσβασης ανάλογα με το ρόλο των χρηστών, π.χ. διαχειριστής συστήματος, εσωτερικός χρήστης, εξωτερικός χρήστης, συνεργείο κ.λπ.	NAI	
Συλλογή συμβάντων και αστοχιών από τους ελεγκτές			
12	Η πλατφόρμα είναι σε θέση να εντοπίζει και να αναλύει όλες τις βλάβες που προέρχονται από τα φωτιστικά σε πραγματικό χρόνο.	ΔΗΛΩΣΗ	
13	Συλλογή μετρήσεων της τάσης δικτύου (συνθήκες υψηλής ή χαμηλής τάσης ή ολική απώλεια)	NAI	
14	Συλλογή μετρήσεων ρεύματος εισόδου (ένταση ρεύματος εκτός κανονικών ορίων λειτουργίας)	NAI	
15	Επιτήρηση του συντελεστή ισχύος.	NAI	
16	Έλεγχος συχνότητας δικτύου.	NAI	
Τα προγράμματα λειτουργίας των ελεγκτών μπορούν να δημιουργηθούν και να καθοριστούν σύμφωνα με			
17	Οποιαδήποτε σταθερή ώρα (ώρες, λεπτά)	NAI	
18	Οποιαδήποτε ώρα που σχετίζεται με τον ήλιο (π.χ. ανατολή ηλίου συν 7 λεπτά, ηλιοβασίλεμα μείον 5 λεπτά).	NAI	
19	Οποιοδήποτε συμβάν που σχετίζεται με το φως του περιβάλλοντος.	NAI	

20	Τυχόν άλλα συμβάντα που λαμβάνονται από αισθητήρες (π.χ. αισθητήρας παρουσίας ή δραστηριότητας) για δυναμική προσαρμογή των επιπέδων φωτός με βάση τη δραστηριότητα.	NAI	
21	Οποιαδήποτε είσοδος από συσκευές μέτρησης κυκλοφορίας για τη δυναμική προσαρμογή των επιπέδων φωτός με βάση την πυκνότητα της κυκλοφορίας.	NAI	
22	Τα προγράμματα λειτουργίας των ελεγκτών μπορούν να τροποποιηθούν μέσω εντολών που δημιουργούνται από την πλατφόρμα. Αυτό περιλαμβάνει την κατάσταση ενεργοποίησης / απενεργοποίησης και ρύθμισης φωτεινότητας ενός μεμονωμένου φωτιστικού ή ομάδας φωτιστικών.	NAI	
Η πλατφόρμα θα είναι ικανή να δημιουργεί αναφορές			
23	Μπορεί να δημιουργήσει προκαθορισμένες ή προσαρμοσμένες αναφορές είτε κατά απαίτηση (εμφανίζονται στην οθόνη) είτε αυτόματα (αποστέλλεται μέσω email), για οποιαδήποτε ομάδα φωτιστικών ή Smart City Devices που ορίζονται από ένα φίλτρο ή από μια γεωγραφική περιοχή.	NAI	
24	Η πλατφόρμα θα μπορεί να δημιουργήσει αναφορές με συναγερμούς ή αστοχίες, π.χ. λίστα φωτιστικών αποτελούμενη από το αναγνωριστικό, τη θέση GPS, τον κατασκευαστή και το μοντέλο του φωτιστικού για οποιονδήποτε ελεγκτή που έχει ενεργή αστοχία και / ή απώλεια επικοινωνίας.	NAI	
25	Κατανάλωση ενέργειας, π.χ. καθημερινή, εβδομαδιαία, μηνιαία, τριμηνιαία ή ετήσια κατανάλωση ενέργειας για οποιαδήποτε ομάδα φωτιστικών.	NAI	
26	Ποιότητα ηλεκτρικού δικτύου, π.χ. λίστα φωτιστικών αποτελούμενη από το αναγνωριστικό, τη διεύθυνση, την ομάδα φωτιστικών και τυχόν άλλα χαρακτηριστικά που έχουν επιλέξει ο χρήστης, για όλα τα φωτιστικά όπου η τάση δικτύου ήταν υψηλότερη από 250 V τα μεσάνυχτα της προηγούμενης νύχτας.	NAI	
Η πλατφόρμα μπορεί να ενεργοποιήσει τον έλεγχο εξόδου σταθερού φωτός			
27	Ενεργοποιείται αυτόματα για να επιτυγχάνεται μια έξοδος σταθερού φωτός (lumens) με την πάροδο του χρόνου αντισταθμίζοντας τη γνωστή μείωση της απόδοσης των απλών φωτιστικών.	NAI	
Η πλατφόρμα μπορεί να δημιουργήσει ρυθμιζόμενους συναγερμούς			
28	Ένα συμβάν με δυνατότητα διαμόρφωσης (π.χ. συμβάν αστοχίας φωτιστικού) λαμβάνεται από την πλατφόρμα από έναν ελεγκτή.	NAI	
29	Ένας αριθμός συμβάντων (π.χ. απώλεια επικοινωνίας) λαμβάνεται από περισσότερους από έναν αριθμό ελεγκτών που βρίσκονται σε μια συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή.	NAI	
30	Οι συναγερμοί μπορούν να σταλούν μέσω email, γραπτού μηνύματος, εφαρμογής για κινητά ή API.	NAI	
31	Ένα άνω όριο ελεγκτών απέτυχαν σε μια ομάδα που υποδεικνύει σφάλμα ηλεκτρικού κυκλώματος.	NAI	
Λειτουργίες διεπαφής χρήστη			
32	Η πλατφόρμα θα μπορεί να είναι προσβάσιμη και ορατή μέσω κινητής συσκευής (έξυπνο τηλέφωνο ή / και tablet).	NAI	
33	Οι τοποθεσίες των ελεγκτών είναι επιλέξιμες στους χάρτες.	NAI	
34	Τα αναδυόμενα στοιχεία πληροφοριών στοιχείων εμφανίζονται με διάφορα επιλέξιμα πεδία.	NAI	

35	Η πλατφόρμα θα έχει τη δυνατότητα προβολής αστοχιών φωτιστικών και ηλεκτρικών αστοχιών σε οποιοδήποτε επιλεγμένο επίπεδο εστίασης.	NAI	
36	Η κατάσταση των ελεγκτών, συγκεντρωτών και φωτιστικών θα εμφανίζονται σχεδόν σε πραγματικό χρόνο.	NAI	
Όλοι οι ελεγκτές αποθηκεύονται στην πλατφόρμα με τις παρακάτω παραμέτρους			
37	Αριθμός ιστού (Σημείωση: ορισμένοι ιστοί φωτισμού ενδέχεται να είναι εξοπλισμένοι με περισσότερα από ένα φωτιστικά).	NAI	
38	Τύπος ιστού.	NAI	
39	Μοναδικό αναγνωριστικό ελεγκτή στο δίκτυο.	NAI	
40	Έκδοση ελεγκτή, μοντέλο και έκδοση υλικολογισμικού.	NAI	
41	Ομάδα ιστών.	NAI	
42	Φωτιστικό και μοντέλο.	NAI	
43	Χρώμα φωτιστικού σώματος (σώμα φωτιστικού).	NAI	
44	Οπτική και / ή περιγραφή κατανομής φωτός φωτιστικού.	NAI	
45	Ονομαστική τάση εισόδου φωτιστικού.	NAI	
46	Ισχύς συστήματος φωτιστικών (Luminaire και ελεγκτή) (Watts).	NAI	
47	Ημερομηνία εγκατάστασης φωτιστικού.	NAI	
48	Θέση GPS (μέσω ενσωματωμένου αισθητήρα).	NAI	
49	Τροφοδοσία LED (πρόγραμμα οδήγησης), έκδοση μοντέλου και υλικολογισμικού.	NAI	
Ενσωμάτωση πλατφόρμας με άλλα συστήματα			
50	Η πλατφόρμα θα παρέχει API για αμφίδρομη διασύνδεση και αλληλεπίδραση με εξωτερικά συστήματα.	NAI	
51	Η πλατφόρμα θα είναι συμβατή με τρίτες εφαρμογές μέσω REST APIs που επιτρέπουν τη σύνδεση με ελεγκτές φωτισμού δικτύου τρίτων κατασκευαστών.	NAI	
Διαχείριση εργασιών πεδίου και εξωτερικών συνεργείων			
52	Οι τοποθεσίες των ελεγκτών θα είναι επιλέξιμες στους χάρτες.	NAI	
53	Τα αναδυόμενα στοιχεία πληροφοριών στοιχείων εμφανίζονται με διάφορα προσαρμόσιμα πεδία.	NAI	
54	Δυνατότητα μη αυτόματης (χειροκίνητης) αποστολής εντοπισμένων αστοχιών φωτιστικών σε επιλεγμένους χρήστες.	NAI	
55	Δυνατότητα αυτόματης αποστολής εντοπισμένων αστοχιών φωτιστικών σε επιλεγμένους χρήστες βάσει παραμετροποιήσιμων κανόνων.	NAI	
56	Δυνατότητα ιεράρχησης των εντοπιζόμενων βλαβών των φωτιστικών βάσει παραμετροποιήσιμων κανόνων.	NAI	
57	Δυνατότητα βελτιστοποίησης του προγραμματισμού των εργασιών βάσει παραμετροποιήσιμων κανόνων.	NAI	
58	Δυνατότητα βελτιστοποίησης της διαδρομής πλοήγησης προς φωτιστικό με αστοχία και παροχή οδηγιών κατά τη διαδρομή.	NAI	
Επιπρόσθετες δυνατότητες			
59	Οι αναβαθμίσεις υλικολογισμικού μπορούν να πραγματοποιηθούν χωρίς να διακοπεί η λειτουργία της πλατφόρμας.	NAI	
60	Η πλατφόρμα πρέπει να είναι επεκτάσιμη και να είναι σε θέση να υποστηρίξει πρόσθετες συσκευές χωρίς να διακυβεύεται η	NAI	

	απόδοση του μέγιστου μεγέθους του δικτύου που έχει εγκατασταθεί.		
61	Η πλατφόρμα θα υποστηρίζει μιας σειράς έξυπνων συσκευών πόλης (π.χ. διαχείριση κυκλοφορίας πεζών, αισθητήρες στάθμευσης)	NAI	

Gateway (συγκεντρωτές) Ελεγκτών Smart City – Φωτισμού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Τεχνικά χαρακτηριστικά			
1	Κατανάλωση ενέργειας μικρότερη ή ίση με 30 W	NAI	
2	Ενσωματωμένη προστασία από υπερτάσεις (surge protection) σύμφωνα με το πρότυπο EN 301 489-1/3	NAI	
3	Συχνότητα εκπομπής με βάση τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς μεταξύ 868,0 MHz και 869,6 MHz	NAI	
4	Ευαισθησία δέκτη έως -139.5 dBm	NAI	
5	Ισχύς μετάδοσης, μικρότερη ή ίση με 500 mW	NAI	
6	Συμμόρφωση με το πρότυπο ETSI EN 300 220-2	NAI	
7	Δυνατότητα επικοινωνίας με αισθητήρες /ελεγκτές LoRaWAN Class A, B, C	NAI	
8	Ενσωματωμένο δέκτη GPS με ακρίβεια 1,5 m	NAI	
9	Θύρα Ethernet	NAI	
10	Βιομηχανικό περίβλημα αλουμινίου για προστασία από καιρικές συνθήκες	NAI	
11	Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως 70°C	NAI	
12	Υγρασία λειτουργίας από 5 έως 95%	NAI	
13	Βαθμός προστασίας $\geq$ IP66	Προσκόμιση πιστοποιητικού ή Έκθεσης Ελέγχου από ανεξάρτητο εργαστήριο	
14	Επιτήρηση χρόνου με χρήση GPS και NTP	NAI	
15	Πιστοποιήσεις: CE mark κατά - EMC: EN 301 489-1, EN 301 489-3 - RoHS (2011/65/EU): EN 50581, EN 63000 - EN 300 220, EN 303 413 - EN 62368-1, EN 60950-22, EN 50385 - Directive 2014/53/EU	Προσκόμιση Δήλωσης Συμμόρφωσης από τον κατασκευαστή	
16	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 27001 του κατασκευαστή	Προσκόμιση πιστοποιητικών	

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Πίνακας 1: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Τεχνολογίας LED	NAI	
2	Φωτομετρικό αποτύπωμα: Ασύμμετρη γωνία μονής κατεύθυνσης	NAI	
3	Χρόνος Ζωής LED L80B10 $\geq$ 100.000 ώρες	Προσκόμιση Έκθεσης Ελέγχου από διαπιστευμένο εργαστήριο	

4	Κλάση προστασίας: IP66	Προσκόμιση ENEC	
5	Μηχανική προστασία: IK10	Προσκόμιση Έκθεσης Ελέγχου από διαπιστευμένο εργαστήριο	
6	Προστασία LED: Θερμικά επεξεργασμένο γυαλί πάχους $\geq 4\text{mm}$	NAI	
7	Τεχνικά χαρακτηριστικά: $\geq 140\text{lm/W}$ $\text{CRI} \geq 70$ $\text{PF} \geq 0.9$	Προσκόμιση Έκθεσης Ελέγχου κατά LM-79	
8	Απόδοση μέγιστης Φωτεινότητας: $\geq 10.000\text{ lm}$		
9	Θερμοκρασία χρώματος $\geq 5.000\text{K}$		
10	Κέλυφος: Χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου μεγάλης καθαρότητας	NAI	
11	Αντικεραυνική προστασία: 10KV	NAI	
12	Πιστοποιήσεις: CE mark κατά - LVD (2014/35/EU): EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62031, EN 62493, EN 61347-2-13 - EMC (2014/30/EU) : EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 - RoHS (2011/65/EU): EN 50581 ή EN 63000	Προσκόμιση Δήλωσης Συμμόρφωσης από τον κατασκευαστή	
13	ENEC & ENEC+ Mark	Προσκόμιση πιστοποιητικών από διαπιστευμένο εργαστήριο	
14	Η προμήθεια και εγκατάσταση μαζί με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια, τροφοδοτικά κτλ.) των LED αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου	NAI	
15	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 κατασκευαστή	Προσκόμιση πιστοποιητικών	
16	Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη	

Πίνακας 2: ΦΩΤΕΙΝΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Η φωτεινή πινακίδα θα εγκατασταθεί σε μεταλλικό ιστό στήριξης ύψους τουλάχιστον 2,5 m. Η προμήθεια και εγκατάσταση του ιστού αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου	NAI		
2.	Σε κάθε διάβαση απαιτούνται τουλάχιστον 2 αμφίπλευρες πινακίδες σήμανσης, μια σε κάθε πλευρά	NAI		
3.	Απόδοση Φωτεινότητας των LED της Πινακίδας $\geq 300\text{cd}$	NAI		

4.	Χρόνος Ζωής των LED της Πινακίδας >50.000 ώρες	ΝΑΙ		
5.	Θερμοκρασία χρώματος των LED της Πινακίδας 6000-8000°k	ΝΑΙ		
6.	Προστασία: IP54	ΝΑΙ		
7.	Μέγεθος Πινακίδας 640 x 640 x 30 mm	ΝΑΙ		
8.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		
9.	Πιστοποιήσεις: CE mark	ΝΑΙ		

Πίνακας 3: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ένας (1) Αισθητήρας κίνησης τοποθετημένος σε κάθε στύλο	ΝΑΙ		
2.	Κατανάλωση Ισχύος αισθητήρα <1,8VAmax	ΝΑΙ		
3.	Προστασία: IP54	ΝΑΙ		
4.	Γωνία αναγνώρισης 100°@2,5m	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		

Πίνακας 4: Αναλάμπων φανός				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ένας (1) αναλάμπων φανός αποτελούμενος από 4 LED φλάς τοποθετημένος σε κάθε στύλο	ΝΑΙ		
2.	Δύο πορτοκαλί φλάς ανά πλευρά	ΝΑΙ		
3.	Συνολική απόδοση: 4 x ≥ 600cd	ΝΑΙ		
4.	Χρόνος ζωής LED >50.000hrs	ΝΑΙ		
5.	Συμμόρφωση κατά EN 12352 class L2H	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		

Πίνακας 5: Μπουτόν αφής				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ένα (1) μπουτόν αφής τοποθετημένο σε κάθε στύλο	ΝΑΙ		
2.	Επαγωγικής λειτουργίας (touch)	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιήσεις: CE mark	ΝΑΙ		
4.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		

Πίνακας 6: Ασύρματη μονάδα ελέγχου				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μία (1) ασύρματη μονάδα ελέγχου τοποθετημένη σε κάθε στύλο	ΝΑΙ		
2.	Συχνότητα λειτουργίας 868MHz	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιήσεις: CE mark	ΝΑΙ		
4.	Αυτονομία μπαταρίας 12V 7Ah	ΝΑΙ		
5.	Εντολή Dimming φωτιστικών 40% / 100%	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	2 έτη		

Πίνακας 7: Ιστός φωτισμού				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ένας (1) ιστός φωτισμού 6m	ΝΑΙ		
2.	Γαλβανισμένος εν θερμώ	ΝΑΙ		
3.	Πιστοποιήσεις: CE mark EN-40	ΝΑΙ		
4.	ISO 9001 κατασκευαστή	ΝΑΙ		

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΣΤΑΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	Ονομασία, Χώρα, Ιστοσελίδα		
2.	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	Ονομασία, Χώρα, Ιστοσελίδα		
3.	Υλικό (σε όλη τη στάση): Γαλβανισμένο ατσάλι	ΝΑΙ		
4.	Μήκος (Μ)	$3,90 \leq M \leq 4,05 \mu$		
5.	Πλάτος (Π)	$1,40 \leq \Pi \leq 1,45 \mu$		
6.	Βαφή κατ' επιλογή του Δήμου σε χρώμα RAL	ΝΑΙ		
7.	Ύψος (Υ)	$2,50 \leq Y \leq 3 \mu$		
8.	Θύρες USB ενσύρματης φόρτισης κινητών συσκευών 5V/2A	≥ 4		
9.	Σύστημα κλιματισμού Ψύξης/ Θέρμανσης με αεραγωγό	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.	Μηχανισμοί (QI) ασύρματης φόρτισης κινητών συσκευών 5V/2A	≥ 2		
11.	Χρήση Αεροκουρτίνας ως εξόδου διαφυγής	NAI		
12.	Θέσεις καθήμενων	≥ 3		
13.	Γαλβανισμένο ατσάλι σε επιφάνειες χωρίς γυαλί (αν χρησιμοποιηθεί)	NAI		
14.	Αντιχαρακτικό γυαλί (tempered glass) TRIPLEX που δεν θρυματίζεται κατά την θραύση (χρησιμοποιηθεί)	NAI		
15.	ΕΙΣΟΔΟΣ- ΕΞΟΔΟΣ με πάτημα κουμπιού	NAI		
16.	Ειδικό antiblocking σύστημα (αυτόματο άνοιγμα σε περίπτωση επαφής)	NAI		
17.	Χειροκίνητο σύστημα ανοίγματος με μοχλό (σε περίπτωση μπλοκαρίσματος συστήματος με κουμπί)	NAI		
18.	Εξωτερικό πάνελ στο πλαϊνό τμήμα της στάσης τοποθετημένο αντίθετο από τη φορά της κυκλοφορίας (Π:180εκ x Υ: 200εκ.) με φωτισμό LED	1		
19.	Εξωτερικός Φωτισμός Led	$\geq 20W$		
20.	Δυνατότητα εύκολης μελλοντικής προσθήκης προηγμένων ηλεκτρονικών συστημάτων (οθόνες τηλεόρασης, βιντεοκάμερες, ηχεία, αισθητήρες κ.λπ.)	NAI		
21.	Θερμοκρασία (Θ) λειτουργίας	$-20^{\circ}C \leq \Theta \leq +50^{\circ}C$		
22.	Ενσωματωμένος 4G Wifi ROUTER	NAI		
23.	Εμβέλεια παροχής ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο από το 4G Wifi ROUTER	$\geq 10\mu.$		
24.	Δυνατότητας ολοκλήρωσης με πλατφόρμα Social WiFi	NAI		
25.	Θερμοκρασία (Θ) λειτουργίας	$-20^{\circ}C \leq \Theta \leq +50^{\circ}C$		
26.	Επικόλληση (με μορφή αυτοκόλλητου) λογότυπου Δήμου και ΑΚΕ	NAI		
27.	Εγγύηση καλής λειτουργίας για συνολική κατασκευή	≥ 2 έτη		
28.	Εγγύηση καλής λειτουργίας για φωτοβολταϊκά πάνελ	≥ 10 έτη		
29.	Παροχή σχεδίου με όλες τις διαστάσεις σε μορφή 2D και 3D	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
30.	Επικόλληση (με μορφή αυτοκόλλητου) λογότυπου Δήμου και ΑΚΕ	ΝΑΙ		

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ/ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Σύστημα Ελεγχόμενης Στάθμευσης – Ασύρματος Αισθητήρας Ελέγχου Θέσης Στάθμευσης

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
2.	Ποσότητα	10		
3.	Τεχνολογία ανίχνευσης: Μαγνητική και Infrared ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
4.	Υποστήριξη LoRa/LoRaWAN Κατά την εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει παραμετροποίηση	ΝΑΙ		
5.	Οι προσφερόμενοι αισθητήρες θα λειτουργούν με μπαταρία λιθίου, η οποία εξασφαλίζει αυτονομία τουλάχιστον 5 ετών	ΝΑΙ		
6.	Οι προσφερόμενοι αισθητήρες να είναι τεχνολογίας ultra low power	ΝΑΙ		
7.	Συχνότητα επικοινωνίας 868MHz	ΝΑΙ		
8.	Απόσταση ανίχνευσης οχήματος: έως 90cm	ΝΑΙ		
9.	Ανθεκτική αντιβανδαλιστική κατασκευή με προστασία IP67	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ		
10.	Αντοχή σε κρούσεις IK10	ΝΑΙ		
11.	Διαστάσεις: Ø78 mm x 72 mm	ΝΑΙ		
12.	Οι αισθητήρες να παρέχουν λειτουργικότητα αλλαγής των παραμέτρων λειτουργίας τους over the air, χωρίς να απαιτείται κανενός είδους φυσική επέμβαση στους αισθητήρες	ΝΑΙ		
13.	Το ποσοστό επιτυχούς ανίχνευσης οχήματος να είναι >98% ακόμα και σε περιοχές με πολλά μεταλλικά αντικείμενα (σωληνώσεις, κλπ.)	ΝΑΙ		
14.	Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 έως +85°C	ΝΑΙ		
15.	Σχετική υγρασία: 100%	ΝΑΙ		

**Σύστημα Ελεγχόμενης Στάθμευσης – Ηλεκτρονική Πινακίδα Ενημέρωσης Διαθεσιμότητας
Ελεύθερων Θέσεων Στάθμευσης**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
2.	Ποσότητα	3		
3.	Τύπος: Έγχρωμη ηλεκτρονική πινακίδα LED full matrix, εξωτερικού χώρου	ΝΑΙ		
4.	Ανάλυση: 128x48 pixels	ΝΑΙ		
5.	Όψεις: Μία	ΝΑΙ		
6.	Φωτεινότητα > 5500 NITS	ΝΑΙ		
7.	Διαμόρφωση Pixel: SMD	ΝΑΙ		
8.	Pixel pitch: 10mm	ΝΑΙ		
9.	Επικοινωνία: 4G. Η παροχή των 4G συνδέσεων αποτελεί υποχρέωση του Δήμου	ΝΑΙ		
10.	Συχνότητα Ανανέωσης Οθόνης: 1920Hz	ΝΑΙ		
11.	Η πινακίδα θα επικοινωνεί με το κεντρικό λογισμικό διαχείρισης προκειμένου να λαμβάνει σε πραγματικό χρόνο τα δεδομένα διαθεσιμότητας θέσεων στάθμευσης	ΝΑΙ		
12.	Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως +55°C	ΝΑΙ		
13.	Σχετική υγρασία λειτουργίας: έως 90%	ΝΑΙ		
14.	Η εγκατάσταση των πινακίδων θα γίνει σε μεταλλικό ιστό, τον οποίο θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος	ΝΑΙ		
15.	Τροφοδοσία: 220VAC. Η παροχή τροφοδοσίας στα ακριβή σημεία εγκατάστασης αποτελεί υποχρέωση του Δήμου	ΝΑΙ		
16.	Πιστοποιήσεις: IP65, IK10 και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, οι οποίες πρέπει να κατατεθούν εντός του φακέλου τεχνικής προσφοράς. Οι πιστοποιήσεις θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητο εργαστήριο	ΝΑΙ		

**Σύστημα Ελεγχόμενης Στάθμευσης – Mobile Εφαρμογή Προβολής Δεδομένων
Διαθεσιμότητας**

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Τεμάχια	1		
2	Εφαρμογή ειδικά σχεδιασμένη για πρόσβαση από κατάλληλες φορητές	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	συσκευές (smart phones, PDA) κατάλληλη για διάφορα λειτουργικά συστήματα (Android, iOS)			
3	Ένδειξη διαθεσιμότητας παρόδων θέσεων στάθμευσης ανά οδό με χρήση ευδιάκριτων χρωμάτων και συμβόλων	NAI		
4	Προβολή πληροφοριών τιμοκαταλόγου χρέωσης στάθμευσης (όπου υπάρχει χρέωση) για κάθε θέση στάθμευσης και ωραρίου λειτουργίας μέτρου ελεγχόμενης στάθμευσης	NAI		
5	Ένδειξη διαθεσιμότητας θέσεων στάθμευσης ΑΜΕΑ και φορτοεκφόρτωσης με χρήση ευδιάκριτων χρωμάτων και συμβόλων	NAI		
6	Εγγύηση καλής λειτουργίας: ≥2 έτους	NAI		
7	Η πλατφόρμα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τις αρχές που έχει ορίσει η Ψηφιακή Διακυβέρνηση.	NAI		

Σύστημα Ελεγχόμενης Στάθμευσης – Υπηρεσίες φιλοξενίας λογισμικού σε κέντρο-Datcenter του Αναδόχου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Έτη φιλοξενίας λογισμικού	2		
2	Υποδομές υπολογιστικού νέφους και εικονικοποίησης (cloud computing και virtualization)	Να αναφερθούν		
3	Παροχή υπηρεσιών προκαθορισμένης ποιότητας – Να υποβληθεί υπόδειγμα του SLA	NAI		

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (FREE WIFI ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ)

<u>Ethernet Router</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
• CPU nominal frequency 1.2 GHz • Size of RAM 2 GB • Number of AC inputs 2 • Number of DC inputs 1 (PoE-IN) • Max power consumption 39 W • PoE in - Passive PoE • PoE in input Voltage 15-57 V • 7x 10/100/1000 Ethernet ports • 1x Ethernet Combo ports • 1x SFP+ • 1x USB port • USB Power Reset • CPU temperature monitor • PCB temperature monitor • Voltage Monitor • Certification CE, EAC, ROHS, IP20	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	

<u>Access Points</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
SSID Security WPA-2 (802.11i): WPA2-Enterprise (802.1x/EAP) & WPA2-Preshared-keys, Open Max SSIDs 16		

Max Concurrent Clients 512 Max Data Rates 2.4GHz: 400Mbps, 5GHz: 1733Mbps Ethernet Ports Dual Gigabit Ethernet ports (2 x 10/100/1000Base-T) Antenna Gain 8 dBi (2.4 GHz and 5 GHz)	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	
--	-------------	--

<u>Wireless Links</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
- Channel Spacing Configurable in 5 MHz increments - Frequency Range Wide Band Operation 4910 - 5970 MHz (Note: Allowable frequencies and bands are dictated by individual country regulations.) Channel Width 5 / 10 / 20 / 40 / 80 - Encryption 128-bit AES (CCMP mode) - IP 67-68	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	

<u>Φωτοβολταϊκά πάνελ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
- Ισχύς 150W - Μπαταρία 12V - Ρυθμιστής φόρτισης 12/24V	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	

<u>UPS</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
UPS 1KVA/900W 2x 12V 9ah , SNMP ADAPTER	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	
UPS INVERTER 220V, 33Ah battery	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ	

<u>PowerStation</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Συμπεριλαμβάνει Φορτιστή, Μπαταρία, σταθεροποιητή τάσης & PoE injector	ΝΑΙ	

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	LoRa/LoRaWAN που θα παρέχει έναν εξωτερικό ανιχνευτή για τη λήψη ακριβών και στιγμιαίων πληροφοριών σχετικά με το περιεχόμενο υγρασίας του εδάφους, τη θερμοκρασία και την αλατότητα.			ΝΑΙ		
2	Ακρίβεια βαθμού έρευνας σε πολλά σημεία εδάφους			ΝΑΙ		
3	Εύκολη εγκατάσταση σε μη διαταραγμένο έδαφος			ΝΑΙ		
4	Ταχεία παρακολούθηση των αυξανόμενων συνθηκών			ΝΑΙ		
5	IP67 αδιάβροχο			ΝΑΙ		
6	Διάρκεια ζωής μπαταρίας 10 ετών			ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ		
7	ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ NFC			ΝΑΙ		
8	LoRa/LoRaWAN	Συχνότητα	CN470 / RU864 / IN865 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923	ΝΑΙ		
		Ισχύς Tx	20dBm	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ		

		Ευαισθησία	- 147dBm @ 300bps	NAI		
		Τρόπος	ΟΤΑΑ / ABP Κατηγορία Α	NAI		
9	Μέτρηση	Εύρος	0% έως 100%	NAI		
		Ακρίβεια	± 2%	NAI		
10	Φυσικά χαρακτηριστικά	Μήκος ανιχνευτή	3μ			
		Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	19000 mAh Li- SOCL2	NAI		
		Θερμοκρασία λειτουργίας	-30 ° C έως + 70 ° C	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ		
		Προστασία εισόδου	IP66	ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ		
		Διάσταση	>=105,4 × 71 × 69,5<= mm	NAI		
		Βάση	Ράγα DIN, τοίχος, στήριξη πόλου	NAI		

Β. ΤΜΗΜΑ 2 - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΥΘΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΔΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
A.T. 1	Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου συστήματος κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης 2 τροχήλατων κάδων απορριμμάτων			
1	Επίγειοι δέκτες απορριμμάτων			
	Επίγειοι δέκτες ανοξείδωτοι	Ναι		

	Διατομή - Μορφή επίγειων δεκτών	οποιασδήποτε μορφής (ενδεικτικά ορθογώνιας ή κυλινδρικής)		
	Εσωτερικές Διαστάσεις στομίου - ανοίγματος επίγειων δεκτών	διαμέτρου 50cm ($\pm 10\%$) ή ισοδύναμης διατομής 50x50cm ($\pm 10\%$)		
	Αυτόματος Μηχανισμός επιδαπέδιου μπουτόν (διακόπτη) με σύστημα κλεισίματος ελεγχόμενης πίεσης (χαμηλής – ομαλής ταχύτητας) για το καπάκι του επίγειου δέκτη	Ναι		
	Διάταξη καπακιού στομίου δεκτών για την αποτροπή εισροής νερών βροχής και έκλυσης οσμών	Ναι		
	Ενημέρωση φωνητική και οπτική για τον πολίτη για το είδος των απορριμμάτων που δέχεται ο κάθε δέκτης σε δυο τουλάχιστον γλώσσες.	Ναι		
2	Μηχανισμός συμπίεσης			
	Δύο (2) υδραυλικές πρέσες αυτόματης ενέργειας (1 ανά κάδο του συστήματος)	Ναι		
3	Υδραυλική Συγκράτηση			
	Σύστημα αυτόματης υδραυλικής στήριξης (συγκράτησης-αντιστάθμισης) φορτίου των κάδων	Ναι		
4	Πλατφόρμα-Βάση έδρασης επίγειων δεκτών			

	Υλικό τελικής επιφάνειας της βάσης έδρασης των επίγειων δεκτών	ανοξειδωτή ή γαλβανισμένη λαμαρίνα ή πλακόστρωση κυβόλιθους, σταμπωτό μπετόν, κλπ επί γαλβανισμένης λαμαρίνας διαμορφωμένης με υποδοχή (πατούρα)		
	Αντιολισθηρότητα της τελικής επιφάνειας της βάσης έδρασης των επίγειων δεκτών	Ναι		
	Στοιχεία (βεβαίωση Μηχανικού) που να αποδεικνύουν την αντοχή της βάσης έδρασης των επίγειων δεκτών σε φορτία τουλάχιστον 400kg/m ²	Ναι		
	Υδατοστεγανή διάταξη έδρασης της πλατφόρμας επί του φρεατίου του συστήματος	Ναι		
5	Πλαίσιο και βάση έδρασης υπόγειων κάδων			
	Υλικό και επεξεργασία τελικής επιφάνειας πλαισίου	χαλύβδινοι δοκοί είτε γαλβανιζέ εν θερμώ είτε ασταρωμένοι και βαμμένοι με πιστόλι σε δύο στρώσεις.		
	Υλικό και επεξεργασία τελικής επιφάνειας έδρασης υπόγειων κάδων	χαλύβδινη λαμαρίνα είτε γαλβανιζέ εν θερμώ είτε ασταρωμένη και βαμμένη με πιστόλι σε δύο στρώσεις.		
6	Περίβλημα-φρεάτιο εγκατάστασης μηχανισμού			

	Υδατοστεγανότητα περιβλήματος φρεατίου σε νερά βροχοπτώσεων, και σε νερά του υδροφόρου ορίζοντα	Ναι		
	Στοιχεία (βεβαίωση Μηχανικού) που να αποδεικνύουν ότι το περίβλημα (περίμετρος και πυθμένας) θα είναι ικανό να αντέχει τις πλάγιες ωθήσεις γαιών στην περίμετρό του	Ναι		
	Στοιχεία (βεβαίωση Μηχανικού) που να αποδεικνύουν ότι ο πυθμένας του περιβλήματος συστήματος διπλού κάδου θα είναι ικανός να αντέχει το μεικτό βάρος των φορτίων του συστήματος (ίδιον βάρος κατασκευής και βάρος απορριμμάτων), κατ'ελάχιστο 4 ton συνολικά	Ναι		
	Διαμορφωμένες ρύσεις στον πυθμένα του φρεατίου, και φρεατιο αποστράγγισης εντός του οποίου θα υπάρχει μόνιμη αντλία (βυθιζόμενη – υποβρύχια) συνδεδεμένη με αγωγό κατάλληλης διατομής ώστε το νερό να οδηγείται στο πλησιέστερο ρεϊθρο απορροής ομβρίων στην περίπτωση εισροής υδάτων (π.χ. έκτακτα καιρικά φαινόμενα ή περιοδικός καθαρισμός του φρεατίου).	Ναι		
7	Σύστημα ανύψωσης			
	Η μετάδοση κίνησης θα γίνεται ηλεκτροϋδραυλικά	Ναι		
	Η πηγή ενέργειας θα είναι ηλεκτροκινητήρας μονοφασικός ή δύο ηλεκτροκινητήρες μονοφασικοί	Ναι		
	Στοιχεία (ανάλυση με υπολογισμούς) που να αποδεικνύουν ότι η ονομαστική ισχύς του ηλεκτροκινητήρα (-ων) θα έχει ικανότητα να εξασφαλίζει ανάβαση συνολικού μικτού φορτίου (βάρος συστήματος και βάρος απορριμμάτων) τουλάχιστον 4 ton για το σύστημα του διπλού κάδου	Ναι		
	Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές (σήμανση CE) . Όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά/ηλεκτρονικά μέρη του συστήματος θα διαθέτουν σήμανση CE	Ναι		
	Πλήρες ηλεκτρονικό σύστημα αυτόματου ελέγχου μέσω PLC για την λειτουργία των μηχανισμών (κινήσεις και αυτοματισμοί)	Ναι		

8	Σύστημα χειρισμού			
	Να ανταποκρίνεται με τα απαραίτητα έγγραφα στις απαιτήσεις ασφάλειας της Ε.Ε., (CE επιμέρους μερών του)	Ναι		
	Βοηθητικό σύστημα ανύψωσης - εξαγωγής σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικής παροχής	Ναι		
9	Λοιπά πιστοποιητικά και εγγυήσεις			
	Πιστοποιητικό και Εκθέσεις που θα αφορούν τον ολοκληρωμένο μηχανισμό από κοινοποιημένο φορέα, επικυρωμένο και μεταφρασμένο επίσημα που θα αφορά:• Την εναρμόνιση – συμμόρφωση, όπως ακριβώς προβλέπει η κοινοτική οδηγία 2006/42/ΕΕ η οποία ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ. 57/2010 (ΦΕΚ Α'97/25.6.10).• ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ και ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (και οι δύο εκθέσεις συνοδεύουν το παραπάνω πιστοποιητικό)• ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (CE) ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	Ναι		
	Εφόσον ο προσφέρων δεν είναι κατασκευαστής, θα πρέπει να διαθέτει επαρκή εμπειρία στην τοποθέτηση και το service βυθιζόμενων αυτόματων συστημάτων κάδων διαβαθμισμένης συμπίεσης και αυτό θα αποδεικνύεται από Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, επίσημα θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής ή με ηλεκτρονική υπογραφή και μεταφρασμένη, του κατασκευαστικού οίκου του μηχανισμού καθώς και συμφωνητικό αντιπροσώπευσης του συγκεκριμένου προϊόντος επίσημα μεταφρασμένο και θεωρημένο του κατασκευαστή, από επίσημη αρχή.	Ναι		
	Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001	Ναι		
	Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης περιβάλλοντος κατά ISO 14001	Ναι		

	Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης της ασφάλειας και υγείας της εργασίας κατά ISO 45001	Ναι		
	Πιστοποιημένο συγκολλητή κατά EN ISO 9606-1	Ναι		
	Πιστοποίηση Διαχείρισης Συγκολλήσεων κατά EN ISO 3834	Ναι		
	Υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι υποχρεούται να μεταφέρει τα τρία (3) μέλη της Επιτροπής με έξοδά του, σε άλλο ΟΤΑ ή Δημόσιο Φορέα που έχει προμηθευτεί σύστημα όμοιας κατασκευής με το υπό προμήθεια είδος (υπόγειο σύστημα με πρέσες συμπίεσης σε κάδους κοινής χρήσης) ή στο εργοστάσιο κατασκευής που δηλώνεται ότι θα κατασκευάσει το υπό προμήθεια είδος όπου θα υπάρχει πλήρες έτοιμο σύστημα προς επίδειξη.	Ναι		
	Υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/86 του οικονομικού φορέα για α) την ανταπόκριση του κινητού συνεργείου αποκατάστασης βλαβών εντός μιας εργάσιμης ημέρας από την ειδοποίησης περί βλάβης ή δυσλειτουργίας του συστήματος, και αποκατάσταση της ορθής λειτουργίας εντός των ακόλουθων τριών εργάσιμων ημερών β) την δυνατότητα προμήθειας των ανταλλακτικών το αργότερο εντός τριών εργάσιμων ημερών από την παραγγελία τους και την ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) χρόνια .	Ναι		

	Υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/86 ότι κατά την παράδοση του συστήματος θα παραδοθεί: α) Εγχειρίδιο (Manual) Χειρισμού και Συντήρησης για το ενιαίο σύστημα βύθισης, του πλαισίου Επίσης μέσα στο βιβλίο θα περιγράφεται αναλυτικά η χρήση του μηχανισμού από τους πολίτες καθώς και από τους υπαλλήλους του Δήμου. β) Πρόγραμμα συντήρησης του κάθε συστήματος γ) Κατάλογος εργαλείων συντήρησης Στη παραπάνω υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/86 θα αναφέρεται ρητά και η ανάληψη υποχρέωσης της επίδειξης του μηχανήματος και εκπαίδευσης του προσωπικού που θα το χειρίζεται.	Ναι		
	Πιστοποιητικό Εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο του οικονομικού φορέα/κατασκευαστή για εμπορία και service	Ναι		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας δυο (2) ετών τουλάχιστον και περιγραφή της οργάνωσης τεχνικής εξυπηρέτησης που θα καλύψει το μηχάνημα καθώς και πίνακα των εκτιμώμενων απαραίτητων ανταλλακτικών, διетούς λειτουργίας	Ναι		
A.T.2	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρα σε κάδο απορριμμάτων			
	Τεχνολογία επικοινωνίας: LoRa/LoRaWAN	Ναι		
	Κλάση προστασίας από αντικείμενα & αδιαβροχοποίηση: IP 65	Ναι		
	Αυτόνομη τροφοδότηση από μπαταρίες ιόντων λιθίου	Ναι		
	Διάρκεια ζωής μπαταρίας: ≥ 7 έτη	Ναι		
	Πιστοποιητικό ασφαλείας (Δήλωση συμμόρφωσης) CE για τον συγκεκριμένο τύπο αισθητήρα	Ναι		
	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ROHS για τον συγκεκριμένο τύπο αισθητήρα	Ναι		
	Εγγύηση καλής λειτουργίας: ≥ 2 έτη	Ναι		
	Εγγύηση παροχής ανταλλακτικών: ≥ 2 έτη	Ναι		

Οι συντάξαντες

Μίχου Μαρία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Τσατσαρώνης Μιχάλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντής ΤΥΔΒ

Βαλλιανάτος
Αναστάσιος
Πολ. Μηχανικός, Α΄
βαθμός



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2022/S 033-084192

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090296835
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.dimosbyrona.gr
Πόλη:	ΒΥΡΩΝΑΣ
Οδός και αριθμός:	ΚΑΡΑΟΛΗ ΚΑΙ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 36-44
Ταχ. κωδ.:	16233
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΜΑΡΙΑ ΜΙΧΟΥ
Τηλέφωνο:	2132008683
φαξ:	
Ηλ. ταχ/μείο:	texniki@dimosbyrona.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**Τίτλος:**

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ –
ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ”

Σύντομη περιγραφή:

Η διακήρυξη του διαγωνισμού περιλαμβάνει δύο (2) Τμήματα. Το Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού συστημάτων «έξυπνης πόλης», τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως συστατικά ενός ενιαίου Τμήματος, δεδομένου ότι άπτονται του άξονα της βιώσιμης αστικής κινητικότητας πεζών και οχημάτων. Το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεση αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση Υπόγειων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης σε τροχήλατους κάδους απορριμμάτων, τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως συστατικά ενός ενιαίου Τμήματος, δεδομένου ότι άπτονται του άξονα διαχείρισης απορριμμάτων. Τα δύο (2) Τμήματα περιλαμβάνουν: Τμήμα 1: Συστήματα έξυπνης πόλης και βιώσιμης κινητικότητας 1. Προμήθεια και εγκατάσταση πλατφόρμας έξυπνης πόλης και λογισμικού έξυπνης διαχείρισης : οδο φωτισμού, στάθμευσης απορριμμάτων, αστικού πράσινου/ δίκτυο ultra narrow band 2. Συστήματα διαχείρισης της κυκλοφορίας στην περιοχή παρέμβασης 3. Προμήθεια και εγκατάσταση έξυπνης κλιματιζόμενης στάσης 4. Συστήματα ελεγχόμενης στάθμευσης στην περιοχή παρέμβασης/ συστήματα ελέγχου πρόσβασης σε πεζόδρομους της περιοχής παρέμβασης 5. Συστήματα παροχής ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (free wifi για τους επισκέπτες) 6. Προμήθεια συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης/προμήθεια αισθητήρων Το Τμήμα 2: Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση Υπόγειων συστημάτων κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης σε τροχήλατους κάδους απορριμμάτων, τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ως συστατικά ενός ενιαίου Τμήματος, δεδομένου ότι άπτονται του άξονα διαχείρισης απορριμμάτων.

**Αριθμός αναφοράς αρχείου
που αποδίδεται στον φάκελο
από την αναθέτουσα αρχή ή
τον αναθέτοντα φορέα (εάν
υπάρχει):**

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεστική και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κρίθει ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, 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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

A: Καταλληλότητα

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

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

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

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΑΦΜ:

Δ.Ο.Υ.:

Δ/ΝΣΗ-Τ.Κ.:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ-ΦΑΞ:

Η παρούσα προσφορά αφορά τον διαγωνισμό του Δήμου Βύρωνα (Αριθ. Διακήρυξης:/.....-.....-.....) με τίτλο: **“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ”**.

Αφού έλαβα γνώση της διακήρυξης του διαγωνισμού και των λοιπών στοιχείων του, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά μου ως ακολούθως:

Α. ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1

1. Συνολική αμοιβή Αναδόχου (χωρίς ΦΠΑ) : €

ΤΜΗΜΑ 1

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ					
A/A	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα	Κόστος ανά μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΞΥΠΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ, ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ, ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΔΙΚΤΥΟ ULTRA NARROW BAND	Προμήθεια / Εγκατάσταση	1	€	€
2	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	Προμήθεια / Εγκατάσταση	1	€	€
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΥΠΝΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΣΗΣ	Προμήθεια / Εγκατάσταση	2	€	€
4	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ/ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	Προμήθεια / Εγκατάσταση	1	€	€



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

5	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ (FREE WIFI ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ)	Προμήθεια / Εγκατάσταση	5	€	€
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ	Προμήθεια / Εγκατάσταση	10	€	€
ΣΥΝΟΛΟ					€
ΦΠΑ					€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					€

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΑΦΜ:

Δ.Ο.Υ.:

Δ/ΝΣΗ-Τ.Κ.:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ-ΦΑΞ:

Η παρούσα προσφορά αφορά τον διαγωνισμό του Δήμου Βύρωνα (Αριθ. Διακήρυξης:/.....-.....) με τίτλο: **“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΥΡΩΝΑ”**.

Αφού έλαβα γνώση της διακήρυξης του διαγωνισμού και των λοιπών στοιχείων του, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά μου ως ακολούθως:

Α. ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2

1. Συνολική αμοιβή Αναδόχου (χωρίς ΦΠΑ) : €

ΤΜΗΜΑ 2

Συστήματα βυθιζόμενων κάδων απορριμμάτων με μηχανισμό συμπίεσης					
A/A	Περιγραφή	Κατηγορία Δαπάνης	Ποσότητα	Κόστος ανά μονάδα (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό Κόστος χωρίς ΦΠΑ
1	Προμήθεια και εγκατάσταση υπόγειου συστήματος κάθετης διαβαθμισμένης συμπίεσης 2 τροχήλατων κάδων απορριμμάτων	Προμήθεια / Εγκατάσταση	3	€	€
2	Προμήθεια και εγκατάσταση αισθητήρα σε κάδο απορριμμάτων	Προμήθεια / Εγκατάσταση	6	€	€
ΣΥΝΟΛΟ					€
ΦΠΑ					€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					€

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

1. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΒΥΡΩΝΑ

....., ΒΥΡΩΝΑΣ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας οδός αριθμός ... ΤΚ ,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε

τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν

περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.



Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (Σημείωση προς την Τράπεζα : ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

2. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΒΥΡΩΝΑ

....., ΒΥΡΩΝΑΣ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ. }

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό.....

που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με

αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) , σύμφωνα με τη

με αριθμό Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.



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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

3. Εγγυητική Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΒΥΡΩΝΑ

....., ΒΥΡΩΝΑΣ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αρ. για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ. }

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ..... (<συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ>), για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της σύμβασης με αριθμό που αφορά συνολικής αξίας σύμφωνα με τη με αριθμό

Διακήρυξη της Αναθέτουσα Αρχή

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

4. Εγγυητική Επιστολή προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: ΔΗΜΟ ΒΥΡΩΝΑ

....., ΒΥΡΩΝΑΣ

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.

.....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% της συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό ,

στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)

για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε

το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) , και



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της

Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή

Κοινοπραξίας , υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή των σχετικών άρθρων του Κανονισμού

Προμηθειών της Αναθέτουσα Αρχή, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)