

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ, ΓΡ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληρ.: Κουτσουράκη Γεωργία
Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης 73135
Τηλ.: 28213-41760, Fax: 28213 - 41750
www.chania.gr, email: dimos@chania.gr

Χανιά, 15 / 05/ 2019
Αρ. Πρωτ. 21979


ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και ΦΣ για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων» Παραδοτέο 4.4.2 της πράξης με ακρωνύμιο Step2Smart στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020»

Προϋπολογισμός: 205.000,00€ πλέον Φ.Π.Α24%: 49.200,00€ Σύνολο: 254.200,00€

CPV: 34923000-3 // 34924000-0 // 38344000-8 // 38570000-1

Συστημικός Αριθμός: 73945



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	4
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση	4
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης	5
1.4 Θεσμικό πλαίσιο	5
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού	9
1.6 Δημοσιότητα	9
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 Γενικές Πληροφορίες	10
2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	17
2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα- Δικαιολογητικά Κατακύρωσης	18
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης	22
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	22
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	22
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	22
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	24
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	25
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	26
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	27
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	28
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών	28
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	28
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	28
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου (Δικαιολογητικά κατακύρωσης)	29
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης	31
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία	31
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας	33
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	34
4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)	34
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	34
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	34
4.4 Υπεργολαβία	35
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της	35
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης	35
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
5.1 Τρόπος πληρωμής	37

5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις	38
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων- Δικαστική Επίλυση Διαφορών	39
5.3.2	Δικαστική Επίλυση Διαφορών.....	40
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	41
6.1	Χρόνος παράδοσης υλικών	41
6.2	Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών.....	41
6.3	Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση	42
6.4	Αναπροσαρμογή τιμής.....	43
7.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι	
	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
	ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
8.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ	
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	
9.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ	
	ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κυδωνίας 29
Πόλη	Χανιά
Ταχυδρομικός Κωδικός	73135,
Τηλέφωνο	28213 41760, 28213 41600
Φαξ	28213 41750
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	g-promitheies@chania.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Γεωργία Κουτσουράκη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.chania.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Δήμος και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση

Κύρια δραστηριότητα

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι γενικές δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.chania.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

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

Πηγή χρηματοδότησης: Έκτακτα Ειδικευμένα από το Ε.Π. INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020, ΣΑΕΠ 102/6 με κωδικό ΣΑ2017ΕΠ10260015

Έχει εγγραφεί **Κ.Α 69-7135.003** στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2019 του Δήμου Χανίων.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο: προμήθεια του Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και ΦΣ για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων αναπτύσσει μια ενιαία μεθοδολογία για τη διαχείριση της κυκλοφορίας που να λαμβάνει υπόψη και περιβαλλοντικά κριτήρια. Ειδικότερα συμπεριλαμβάνει μεταξύ άλλων:

Την ανάπτυξη, προμήθεια και εγκατάσταση ενός σύγχρονου συστήματος φωτεινής σηματοδότησης (ΦΣ) και την αναπροσαρμογή των πλάνων σηματοδότησης με βάση τις τρέχουσες κυκλοφοριακές συνθήκες με τη λειτουργία μέσω της ΦΣ Πλατφόρμας στρατηγικής διαχείρισης κυκλοφορίας και περιβαλλοντικών επιπτώσεων για την κυκλοφοριακή/περιβαλλοντική διαχείριση αστικών οδών. Η ρύθμιση της κυκλοφορίας διαμορφώνεται μέσω της προμήθειας/εγκατάστασης παρά την οδό μόνιμων κυκλοφοριακών ανιχνευτών και μέτρησης ρύπων. Επίσης, προβλέπεται το σύστημα να έχει διεπαφή μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης Ηλεκτρονικών Πινακίδων Ενημέρωσης Οδηγών που θα εμπεριέχει δεδομένα δυναμικής πληροφόρησης οδηγών για κυκλοφοριακές συνθήκες και εκπομπές ρύπων.

Η υπηρεσία που παρακολουθεί τη σύμβαση είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων, Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Κυκλοφορίας.

CPV : 34923000-3 // 34924000-0 // 38344000-8 // 38570000-1

Η διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης ορίζεται σε 6 (έξι) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των: 205.000,00€ πλέον Φ.Π.Α24%: 49.200,00€ Σύνολο: 254.200,00€

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, υποψήφιοι ανάδοχοι, οφείλουν να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο της παραπάνω προμήθειας.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η 5 πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, αποκλειστικά βάσει της τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
4. 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»,

5. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
6. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
7. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
8. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», ,
9. του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" και του άρθρου 8 ν.3414/2005" «τροποποίηση του ν. 3310/2005»,
10. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
11. του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
12. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
13. του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
14. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
15. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
16. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
17. 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.
18. του ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/08.06.2006) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων
19. του ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. Α 87/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.»
20. Τις σχετικές διατάξεις του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α/19-06-2018) "Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]
21. Το Ν. 4314/2014 «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/2017 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» (ΦΕΚ 265/Α/23-12-2014), και ειδικότερα το άρθρο 43, παρ. 4 και 5 αυτού.
22. Τον κανονισμό 481/2014 της Επιτροπής «για τη συμπλήρωση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 1299/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τους ειδικούς κανόνες σχετικά με την επιλεξιμότητα των δαπανών για προγράμματα συνεργασίας».
 23. Το Ν. 4354/2015 «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων» (ΦΕΚ 176/ Α/16-12-2015) και ειδικότερα το άρθρο 21, παρ. 2 αυτού.
 24. Το Ν.4336/2016 Συνταξιοδοτικές διατάξεις – Κύρωση του Σχεδίου Σύμβασης Οικονομικής Ενίσχυσης από τον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Σταθερότητας και ρυθμίσεις για την υλοποίηση της Συμφωνίας Χρηματοδότησης.
 25. Τη με αρ. πρωτ. 134453/23-12-2015 Κ.Υ.Α. (Φ.Ε.Κ. 2857/τ. Β΄/28-12-2015) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των Δαπανών του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων – ΠΔΕ (Τροποποίηση και αντικατάσταση της Κ.Υ.Α. 46274/26-9-2014 (Φ.Ε.Κ. 2573/τ. Β΄))»
 26. Την υπ΄αριθμ. 300488/ΥΔ1244/19-04-2016 (ΦΕΚ 1099/Β΄/19-4-2016) Απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία».
 27. Την Υπ΄αριθμ.304881-ΥΔ1244/6-4-2016 Κοινή Υπουργική Απόφαση Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Προγραμμάτων Συνεργασίας του Στόχου «ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
 28. Την υπ΄ αριθμ. 301005/ΥΔ3953/29-08-2016 (ΦΕΚ 3043/Β΄29-8-2016) Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού Αλέξανδρου Χαρίτη «Σύσταση ειδικού μητρώου επαληθευτών - ελεγκτών, για την υποστήριξη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης των Προγραμμάτων του Στόχου Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία στη διενέργεια των επαληθεύσεων των δαπανών που πραγματοποιούν Δικαιούχοι που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, στο πλαίσιο των Προγραμμάτων της περιόδου 2014-2020, των οποίων η ΕΥΔ των ΕΠ του Στόχου Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία έχει την ευθύνη διαχείρισης».
 29. Την υπ΄ αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/1-11-2016 (ΦΕΚ 3521/Τεύχος Β΄/1-11-2016, ΦΕΚ) Απόφαση του ΥΠ.ΟΙΚ με θέμα: Την τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ΄ αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (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 Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς & Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων.
 30. Τον Οδηγό του Προγράμματος – Έργου για το Πρόγραμμα Συνεργασίας INTERREG V-A ΕΛΛΑΔΑ-ΚΥΠΡΟΣ 2014-2020, διαθέσιμου στη σελίδα του προγράμματος: <http://www.greece-cyprus.gr>.
 31. Των σχετικών κατευθύνσεων της Κοινής Γραμματείας του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A ΕΛΛΑΔΑ – ΚΥΠΡΟΣ 2014-2020, διαθέσιμου στη σελίδα του προγράμματος: <http://www.greece-cyprus.gr>.
 32. Τον Οδηγό του Προγράμματος – Έργου για το Πρόγραμμα Συνεργασίας INTERREG V-A ΕΛΛΑΔΑ-ΚΥΠΡΟΣ 2014-2020. <http://greece-cyprus.eu>
 33. Τις σχετικές κατευθύνσεις τις Κοινής Γραμματείας του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG

V-A ΕΛΛΑΔΑ – ΚΥΠΡΟΣ 2014-2020. <http://greece-cyprus.eu>

34. Τη με αρ. 626/2017 (Ω4ΚΡΩΗ5-2ΑΑ) Απόφαση ΔΣ με θέμα την: Έγκριση υλοποίησης της πράξης “Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης συστημάτων ευφυών μεταφορών” με ακρωνύμιο “Step2Smart” στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A “Ελλάδα- Κύπρος 2014-2020”
35. Τη με αρ. πρωτ. 1023 (25-10-2017) έγκρισης της επιτροπής του άρθρου4 παρ. 2β του Ν 3345/2005 του ΥΠΕΣ περί συμμετοχής του Δήμου Χανίων ως εταίρος 4 στην πράξη “Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης συστημάτων ευφυών μεταφορών” με ακρωνύμιο “Step2Smart”.
36. Το με αρ. Πρωτ. 803/2017 εγκεκριμένου Συμφωνητικού Εταιρικής Συνεργασίας (Σ.Ε.Σ.) της πράξης: «Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης συστημάτων ευφυών μεταφορών” με ακρωνύμιο “Step2Smart”.
37. Τη με αρ. 302305/ΥΔ 4673 – 24/11/2017 Σύμβαση Χρηματοδότησης του έργου «Step2Smart» μεταξύ του κύριου Δικαιούχου της πράξης και της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία» του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020.
38. Του εγκεκριμένου Τεχνικού Δελτίου Έργου το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο/συνημμένο μέρος του με αρ. πρωτ. 803/2017 Υπογεγραμμένου Συμφωνητικού Εταιρικής Συνεργασίας, το οποίο έχει υπογραφεί και προκύπτει από την υπ’αριθμ. 302305/ΥΔ 4673 – 24/11/2017 Σύμβαση Χρηματοδότησης μεταξύ του Κύριου Δικαιούχου του έργου και της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία» του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
39. Της με αρ. 139728/2017 (ΑΔΑ: ΩΓΔΛ465ΧΙ8-5ΔΠ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών σύμφωνα με την οποία εγκρίθηκε “Step2Smart” η εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017, στη ΣΑΕΠ-102/6.
40. Την Απόφαση Ανάλιψης Υποχρέωσης **A-846/2019** που εγκρίνει τη δαπάνη, δεσμεύει και διαθέτει πίστωση ύψους 21.922.80 € για την πληρωμή ισόποσης δαπάνης σε βάρος της πίστωσης του προϋπολογισμού Εξόδων του ΚΑ69-7135.003 οικονομικού έτους 2019, και 232.277,30€ οικονομικού έτους 2020 (ΑΔΑ:6ΘΦΞΩΗ5-Δ9Χ).
41. Το τεύχος Απαιτήσεις– Τεχνικές Προδιαγραφές - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός που συντάχθηκε από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Κυκλοφορίας
42. Την υπ’ αριθ. 165/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με ην οποία εγκρίθηκαν οι τα τεύχη των απαιτήσεων-τεχνικών προδιαγραφών, καθορίστηκαν οι όροι και ο τρόπος εκτέλεσης του διαγωνισμού.
43. Την υπ’ αριθμό 282/01-06-2018 απόφαση Δημάρχου Χανίων περί ορισμού Αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η **07 / 06 / 2019 ημέρα Παρασκευή και ώρα 23:55**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος και το άνοιγμα των προσφορών θα γίνει την **13 / 06 / 2019 ημέρα Πέμπτη και ώρα 08:30**.

1.6 Δημοσιότητα

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση (URL) : www.chania.gr στην διαδρομή : Προκηρύξεις και καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε **Συστημικό Αριθμό : 73945**

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής στη διεύθυνση (URL) : www.chania.gr και αναρτάται στο διαδίκτυο στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016

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 (Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016)

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

α) Η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής ήτοι:

I. Απαιτήσεις– Τεχνικές Προδιαγραφές - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς- Φύλλα Συμμόρφωσης, που συντάχθηκαν από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών – Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Κυκλοφορίας του Δήμου Χανίων,

II. Τα υποδείγματα Εγγυητικών επιστολών και

III. το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]

β) Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (www.chania.gr) είναι διαθέσιμα όλα τα συμβατικά τεύχη της παρούσας.

Επίσης η διακήρυξη καθώς και το σύνολο των τευχών δημοπράτησης διατίθενται και σε έντυπη μορφή από το Γραφείο Προμηθειών του Δήμου Χανίων στη διεύθυνση Κυδωνίας 29, Χανιά, τηλ. 28213 41760 όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Στην περίπτωση παραλαβής της διακήρυξης μέσω ταχυμεταφορικής (courier), ο Δήμος Χανίων δεν έχει καμιά απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοση της. Το κόστος μεταφοράς των εγγράφων βαρύνει τον υποψήφιο.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **11** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών δηλ. **έως και την 27/5/2019** και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Τα αιτήματα απαντώνται ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι και 6

ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών δηλ. **έως και την 01/06 /2019.**

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

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών (Άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016).

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο

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

Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο

μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης 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 σύμβασης.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να κάνουν χρήση του υποδείγματος των εγγυητικών επιστολών του **Παραρτήματος II**.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές

σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Οι ενώσεις προμηθευτών σε περίπτωση που επιλεγούν ως Ανάδοχος, θα πρέπει να περιβληθούν με συγκεκριμένη νομική μορφή πριν την υπογραφή της σύμβασης.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, για ποσόν που θα καλύπτει το δύο τοις εκατό (2%) επί της προϋπολογιζομένης δαπάνης της ομάδας συμμετοχής χωρίς το Φ.Π.Α.

Η απαιτούμενη εγγύηση συμμετοχής ανέρχεται στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων εκατό ευρώ **(4.100,00€)**.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό απευθύνεται στο Δήμο Χανίων.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να κάνουν χρήση του υποδείγματος εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που επισυνάπτεται στο **Παράρτημα ΙΙ**.

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, δηλαδή 11 μήνες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και παρ.5 άρθρ 43.του ν.4605/2019

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

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

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

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το

δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.(v.4497/2017 άρ.107 παρ.4)

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

2.2.3.2. Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την **καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.**

Ή εάν η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για **παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας** που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. *[Η περίπτ. γ' της παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 προστέθηκε με την παρ. Α.1 του άρθρου 39 του Ν. 4488/17 (ΦΕΚ 137/13.09.2017 τεύχος Α').]*

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων 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 της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του της περιβαλλοντικής, **κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας**, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.,

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

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

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

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

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

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

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

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

Η αθέτηση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου συνιστούν σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

2.2.3.5. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή

παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις .

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

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, ορίζεται ότι στις περιπτώσεις του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 της παραγράφου 1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

2.2.5. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.5.1 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 της παραγράφου 2.2.4 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (B/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο έγγραφο της παρούσας το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες των Κατευθυντηρίων Οδηγιών 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) και 23 (Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 της παρούσας διακήρυξης για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπή τον οικονομικό φορέα

για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

2.2.5.2 Αποδεικτικά μέσα- Δικαιολογητικά Κατακύρωσης

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.4 κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται ότι τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας δεν καλύπτουν το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

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

α) Για την παράγραφο 2.2.3.1, απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή του ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο,

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου δεν είναι λευκό θα υποβάλλεται ένορκη βεβαίωση ενώπιον δικαστικής αρχής ή Συμβολαιογράφου, περί των αδικημάτων που αφορούν οι καταδίκες που είναι γραμμένες στο μητρώο. Αν από την ένορκη βεβαίωση προκύπτει ότι κάποια από τις καταδίκες αφορά αδίκημα που θα μπορούσε να προκαλέσει αποκλεισμό του διαγωνιζομένου, προσκομίζεται η **καταδικαστική απόφαση** προκειμένου να διαπιστωθεί αν το αδίκημα αφορά τους λόγους που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1. Η ένορκη βεβαίωση διατηρεί την ισχύ της για όσο χρόνο αντιστοιχεί στο περιεχόμενο του ποινικού μητρώου.

β) Για την παράγραφο 2.2.3.2, πιστοποιητικά σε ισχύ που εκδίδονται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (επικουρικής και κύριας), ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους και πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής. (άρθρο 80 παρ.2 Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε από την παρ.Α2 του άρθρου 39 του Ν.4488/2017)

Διευκρινίζεται ότι Σύμφωνα με το υπ' αριθ. [ΕΞ-184471/2018/10001/31.05.2018](#) έγγραφο της Επιθεώρησης Εργασίας, από την Παρασκευή 25-05-2018 έχει ενεργοποιηθεί στην πύλη του ΣΕΠΕ (sepenet.gr) η ηλεκτρονική υπηρεσία υποβολής αίτησης και αυτοματοποιημένης απάντησης σχετικά με την χορήγηση Πιστοποιητικού της [παρ. 2γ του αρ. 73, Ν. 4412/2016](#). Οι εγγεγραμμένοι χρήστες για την διευκόλυνση και την άμεση εξυπηρέτησή τους μπορούν να χρησιμοποιούν την ηλεκτρονική υπηρεσία για την έκδοση του εν λόγω εγγράφου.

Σε περίπτωση μη προσκόμισης του ανωτέρω πιστοποιητικού από την παραπάνω Διεύθυνση, και μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού από τον ανωτέρω φορέα, οι οικονομικοί φορείς **υποχρεούνται να καταθέσουν Υπεύθυνη Δήλωση** που θα αναφέρει ότι δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού από τη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης της περίπτωσης γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73 του ν.4412/2016 ήτοι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Για τις περιπτώσεις συμμετοχής σε σύναψη δημοσίων συμβάσεων οικονομικών φορέων που δεν απασχολούσαν προσωπικό, για το χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής, δεν προκύπτει η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, εφόσον δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις της παραγράφου 2γ' του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 . Για την απόδειξη του ανωτέρω λόγου έχει εφαρμογή η παρ.2 του άρθρου 80 του ίδιου νόμου.

Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. Για τον λόγο αυτό απαιτείται υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στο εξωτερικό τα δικαιολογητικά εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι.

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

γ) Για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β', πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης τελευταίου τριμήνου από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό, ή άλλη ανάλογη κατάσταση και επίσης ότι δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή έκδοσης απόφασης αναγκαστικής εκκαθάρισης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία

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

(ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

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

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση έκδοσης τελευταίου τριμήνου από την υποβολή της 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.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α 75), ψηφιακά υπογεγραμμένη του προσφέροντος οικονομικού φορέα, ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) Για την παράγραφο 2.2.3.6. υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α 75), ψηφιακά υπογεγραμμένη του προσφέροντος οικονομικού φορέα, ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας παρ.2 άρθρ. 75 ν.4412/2016) προσκομίζουν:

Πιστοποιητικό του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν είτε βεβαίωση εγγραφής στο οικείο Επιμελητήριο, έκδοσης, έκδοσης έως 30 εργάσιμων ημερών πριν την υποβολή του, 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, έκδοσης τελευταίου τριμήνου πριν την υποβολή της ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Β.3 Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ ή ανακοινώσεις του ΓΕΜΗ μετά την 01.01.2015, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Όλα τα έγγραφα από το Γ.Ε.Μ.Η πρέπει να έχουν εκδοθεί έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι,

στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.4. Οι 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.

Διευκρινίσεις:

- Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

- Οι απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

- Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). «Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.» [παρ. 14 του άρθρου 107 του Ν. 4497/17 (ΦΕΚ 171/13.11.2017 τεύχος Α')]. Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Επίσης γίνονται αποδεκτά ιδιωτικά έγγραφα σε απλή φωτοτυπία εφόσον συνυποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβεια τους.

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

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1. 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

Η κατάθεση προσφοράς αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση των γενικών, ειδικών όρων της διακήρυξης και των λοιπών τευχών του διαγωνισμού, τους οποίους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα, όπως και των διατάξεων που διέπουν τους Διαγωνισμούς, περί διάρκειας ισχύος της προσφοράς 10 μηνών και ότι η προσφερόμενη τιμή ισχύει μέχρι την ολοκλήρωση της προμήθειας.

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα τεύχη της παρούσης διακήρυξης,

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής (Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016).

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (παράγραφο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται

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

β) να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

- Στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που διενεργούνται με ηλεκτρονικά μέσα, σύμφωνα με τα άρθρα 22 και 36, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν

έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

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

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

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

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

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

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

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ψηφιακά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf]*

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν ορατή μη κρυπτογραφημένη ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

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

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

- Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών (παρ.8β άρθρου 43 ν.4605/2019)

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

2.4.3. Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν επί ποινή αποκλεισμού:

α) Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο αποτελεί υπεύθυνη δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη και παρέχει προκαταρκτική απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε κάποια από τις καταστάσεις των άρθρων 73, παρ. 1,2,3 και 4 (εδ. α,β,θ) και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης.

Το Τ.Ε.Υ.Δ μπορεί να υπογράφεται έως 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι υποψήφιοι θα το βρουν σε επεξεργάσιμη μορφή doc ως παράρτημα της παρούσας (**Παράρτημα III: ΤΕΥΔ**).

Επισημαίνεται ότι τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας δεν καλύπτουν το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

Κάθε οικονομικός φορέας που συμμετέχει μόνος του, πρέπει να συμπληρώσει και να υποβάλει ένα ΤΕΥΔ.

Όταν συμμετέχουν οικονομικοί φορείς υπό τη μορφή ένωσης πρέπει να συμπληρωθεί και να υποβληθεί για κάθε φορέα – μέλος της ένωσης χωριστό ΤΕΥΔ.

Το ΤΕΥΔ υπογράφεται(άρθρ.79Α ν.4412/2016):

Στις περιπτώσεις ατομικής επιχείρησης από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτής.

Στις περιπτώσεις Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (ΕΠΕ), Ιδωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (ΙΚΕ), και προσωπικών εταιρειών (ΟΕ και ΕΕ) από τους διαχειριστές

Στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (ΑΕ) από τον νόμιμο εκπρόσωπο όπως προκύπτει από το καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης. (ν.4497/2017 ΦΕΚ Α' 171/17).

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (πχ εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

2.4.3.2. Η τεχνική προσφορά

Ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς περιλαμβάνει:

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις – Τεχνικές Προδιαγραφές” του **Παραρτήματος Ι: Τεχνική Προσφορά**, 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 προσφορών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

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

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

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα που συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, ήτοι **η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής**, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι: Απαιτήσεις – Τεχνικές Προδιαγραφές** που επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή αποκλεισμού** στον (υπό) φάκελο - Οικονομική Προσφορά.

Στην οικονομική προσφορά δίνεται η τιμή σε ευρώ χωρίς τον ΦΠΑ .

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

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Επίσης ο προσφέρων είναι υποχρεωμένος να συμπληρώσει και να επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο, το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος Ι της παρούσας

διακήρυξης. Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων ή των ειδών κάθε πακέτου εργασίας.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,

β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και

γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να έχει υπολογιστεί συμπεριλαμβανομένων όλων των κρατήσεων που βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός του Φ.Π.Α., για την παράδοση των ειδών/υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη και στα λοιπά τεύχη που τη συνοδεύουν.

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο κυρίως φάκελο, όπου έξω απ' αυτόν θα αναγράφονται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ»
(δηλαδή: επωνυμία, διεύθυνση, υπεύθυνος για την προσφορά, τηλέφωνο, email, fax)
<u>ΠΡΟΣΦΟΡΑ</u> ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΧΑΝΙΩΝ
ΥΠΟΨΙΝ: ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και ΦΣ για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων» Παραδοτέο 4.4.2 της πράξης με ακρωνύμιο Step2Smart στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A «Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020»
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:
«Να μην ανοιχθεί από το Πρωτόκολλο»

2.4.5. Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές δέκα (10) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς, χωρίς καμία αλλαγή ανεξάρτητα από οποιαδήποτε αλλαγή της ισοτιμίας του ευρώ προς τα ξένα νομίσματα, και η προσφερόμενη τιμή ισχύει μέχρι την ολοκλήρωση της προμήθειας. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη

Ο Δήμος μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να παρατείνει πριν από τη λήξη της, την προθεσμία κατά ανώτατο όριο δέκα (10) μήνες, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016

Μετά τη λήξη και του παραπάνω χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνεται το αποτέλεσμα της διαδικασίας ανάθεσης, 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 τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Στην περίπτωση παράτασης οι προσφέροντες υποχρεούνται να μεριμνούν για την παράταση αντιστοίχως, της ισχύος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

2.4.6. Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει 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.

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» τέσσερις εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών σύμφωνα με το άρθρο 1.5 της παρούσας.

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2. Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα όταν το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής:

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή,

προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών όλων των διαγωνιζομένων.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

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

Στην περίπτωση ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια τιμή, η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου (Δικαιολογητικά κατακύρωσης)

Μετά την απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («στον προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.5.2. 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 της παραγράφου 2.2.4. αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή

τους σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο στην αναθέτουσα αρχή, όσα στοιχεία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας των δέκα (10) ημερών, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. (παρ.12β ν.4605/2019)

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

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 (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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (άρθρο 104 παρ. 2 και 3).

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.4 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης είτε για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό είτε για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 105 παρ.1 Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από την παρ.25 του άρθρου 107 Ν.4497/2017.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

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

α) αα) σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 και

ββ) σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία έως εξήντα χιλιάδες (60.000) ευρώ, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 και σε περίπτωση άσκησης, η έκδοση απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης της προθεσμίας του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 127,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση(παρ. 13 του άρθρου 43 του Ν. 4605/19).

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του αρθρ.103 για τον στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή

παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξη της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλομένης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία (άρθρο 360 του ν. 4412/2016) ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλομένης 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, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλομένης παράλειψης (άρθρο 361 του ν. 4412/2016)

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών (Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 “*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*”).

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

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

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

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

είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής (άρθρο 367 του ν. 4412/2016).

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ (Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών).

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

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

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά (άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016)

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισότισης προς αυτόν προκαταβολής.

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

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.4 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. 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 2.2.8.2 (Αποδεικτικά μέσα- Δικαιολογητικά Κατακύρωσης) 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 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 της

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η

οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1 Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα Αρχή προκειμένου να έχουν διασφαλιστεί οι απαιτούμενες πιστώσεις, με την παραλαβή της κάθε φάσης (Α, Β) και θα είναι ίση με το ύψος της οικονομικής του προσφοράς για τη φάση αυτή.

Για την καταβολή κάθε πληρωμής, θα πρέπει να έχει προηγηθεί η εμπρόθεσμη υποβολή των αντίστοιχων πεπραγμένων προς το Δήμο Χανίων, ενώ θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το πρωτόκολλο παραλαβής υλικών από την Αρμόδια Επιτροπή του Δήμου Χανίων

Η εκτέλεση των επιμέρους από τον Ανάδοχο είναι δυνατό να μεταβάλλεται χρονικά, μετά από κοινή έγγραφη συμφωνία.

Ειδικότερα οι πληρωμές δύναται να γίνουν τμηματικά σε δύο (2) φάσεις ως εξής:

ΦΑΣΕΙΣ	ΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
A	ΟΜΑΔΑ 1,2	Έπειτα από την Προμήθεια/Εγκατάσταση, την Παραλαβή από την Αρμόδια Επιτροπή και τη Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης, των ειδών που περιγράφονται παραπάνω και αφορούν την ΟΜΑΔΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ & την ΟΜΑΔΑ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ «STEP2SMART»
B	ΟΜΑΔΑ 3,4	Έπειτα από την Προμήθεια/Εγκατάσταση την Παραλαβή από την Αρμόδια Επιτροπή και τη Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης, των ειδών που περιγράφονται παραπάνω και αφορούν την ΟΜΑΔΑ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ «STEP2SMART» & την ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ)

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση των πληρωμών αποτελεί η χρηματοδότηση της Αναθέτουσας Αρχής Δήμου Χανίων, από τις εγκεκριμένες πιστώσεις του Π.Δ.Ε. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο διακοπεί η προβλεπόμενη για το έργο χρηματοδότηση, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα διακοπής του εν λόγω συμφωνητικού. Τυχόν καθυστερήσεις καταβολών που δεν θα οφείλονται σε υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής δεν θα δημιουργούν ευθύνες της απέναντι στην Ανάδοχο Εταιρία. Στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή διακόψει το Συμφωνητικό ή για οποιονδήποτε λόγο διακοπεί η υλοποίηση του Έργου χωρίς υπαιτιότητα της Αναδόχου, η Ανάδοχος αμείβεται για τις υπηρεσίες που παρείχε μέχρι την ημερομηνία της κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ανακοίνωσης της Αναθέτουσας Αρχής περί διακοπής του Συμφωνητικού, εφόσον παραληφθούν οριστικά από την αρμόδια Επιτροπή τα μέχρι τότε παραδοτέα. Οι ανωτέρω τρόποι πληρωμής δύναται να τροποποιηθούν για τις ανάγκες του Έργου κατά τη διάρκεια υλοποίησης του συμφωνητικού, με βάση τα ορόσημα του Έργου, υπό την προϋπόθεση ότι η εκάστοτε πληρωμή δεν

θα υπερβαίνει το αντικείμενο του Έργου που θα έχει παραληφθεί.

5.1.2 Η πληρωμή του αναδόχου θα καταβάλλεται, από το Δήμο Χανίων, μέσα σε χρόνο 30 ημερολογιακών ημερών από την παραλαβή του τιμολογίου μετά των σχετικών δικαιολογητικών πληρωμής και την ολοκλήρωση όλων των απαιτούμενων από την κείμενη νομοθεσία ελέγχων και διαδικασιών.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτήν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1, παρ. Ζ, υποπαράγραφος Ζ.5 του Νόμου 4152/2013 "Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.02.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές", καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο. Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

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. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.3. Ο ανάδοχος κατά την πληρωμή του τιμήματος υπόκειται στις κατά περίπτωση νόμιμες κρατήσεις, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του είδους στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδώς βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% 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)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε

(15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων- Δικαστική Επίλυση Διαφορών

5.3.1 Ο ανάδοχος μπορεί (άρθρο 205 ν4412/16) 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 την σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 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. (παρ.23 ν.4605/2019).

5.3.2 Δικαστική Επίλυση Διαφορών

α. Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας ή παροχής υπηρεσιών, ανεξάρτητα από τον χαρακτήρα της σύμβασης ως διοικητικής ή ως ιδιωτικού δικαίου, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση. Παρέκταση αρμοδιότητας δεν επιτρέπεται. Αν η σύμβαση εκτελείται στην Περιφέρεια δύο ή περισσότερων Διοικητικών Εφετείων, αρμόδιο καθίσταται αυτό που θα επιλέξει ο προσφεύγων ή ο ενάγων.

β. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. 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.

γ. Η υπόθεση συζητείται σε δικάσιμο που ορίζεται όσο το δυνατόν συντομότερα. Αν ο φάκελος της υπόθεσης δεν αποσταλεί στο Διοικητικό Εφετείο από τη Διοίκηση, η συζήτηση αναβάλλεται σε νέα δικάσιμο, κατά την οποία η υπόθεση συζητείται με βάση τα στοιχεία που προσκομίζει ο προσφεύγων ή ο ενάγων, αν το ζητήσει ο ίδιος.

δ. Η συζήτηση και η διεξαγωγή της απόδειξης ολοκληρώνονται σε μία (1) δικάσιμο. Ένορκες βεβαιώσεις ενώπιον ειρηνοδίκη ή συμβολαιογράφου ή προξένου λαμβάνονται υπόψη, μόνο αν έχουν δοθεί ύστερα από κλήτευση του αντιδίκου τρεις (3) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν από τη βεβαίωση και, αν πρόκειται να δοθούν στην αλλοδαπή, οκτώ (8) τουλάχιστον ημέρες πριν από αυτή. Η απόφαση εκδίδεται το ταχύτερο. Οι αποφάσεις του Διοικητικού Εφετείου είναι αμέσως εκτελεστές.

ε. Κατά των αποφάσεων των Διοικητικών Εφετείων που εκδίδονται σύμφωνα με την παράγραφο 1 μπορεί να ασκηθεί αίτηση αναιρέσεως ενώπιον του Συμβουλίου της Επικρατείας, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Αν από την εκτέλεση της απόφασης πιθανολογείται κίνδυνος βλάβης δυσχερώς επανορθώσιμης, μπορεί να διαταχθεί με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους η ολική ή η εν μέρει αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης απόφασης, με τον όρο παροχής ανάλογης εγγύησης ή και χωρίς εγγύηση ή να εξαρτηθεί η εκτέλεση της απόφασης από την παροχή εγγύησης από τον διάδικο που έχει νικήσει. Για την αίτηση αποφαινεται, συνεδριάζοντας ως συμβούλιο, χωρίς υποχρεωτική κλήτευση των διαδίκων, το αρμόδιο τμήμα του Συμβουλίου της Επικρατείας, το οποίο συγκροτείται από τρία (3) μέλη, στα οποία περιλαμβάνεται υποχρεωτικά ο εισηγητής της υπόθεσης. Η απόφαση της αναστολής μπορεί κατά τον ίδιο τρόπο να ανακληθεί, με αίτηση κάποιου από τους διαδίκους έως και κατά την πρώτη συζήτηση της αναίρεσης.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1 Η διάρκεια της σύμβασης **ορίζεται σε 6 (έξι) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της

Αναλυτικά οι φάσεις και οι επιμέρους προθεσμίες ολοκλήρωσης εργασιών εμπεριέχονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της διακήρυξης.

Η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις και στα κτίρια του Δήμου ή σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία, θα γίνει κατόπιν συνεννόησης σε ημέρες και ώρες που θα καθορίζονται με τη σύμφωνη γνώμη του προμηθευτή - παραλήπτη, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.

Η υπηρεσία που παρακολουθεί τη σύμβαση είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων, Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Κυκλοφορίας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών, 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.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται είτε με μακροσκοπικό έλεγχο είτε με χημική ή μηχανική εξέταση ή πρακτική δοκιμασία

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 αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

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

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

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

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

6.4 Αναπροσαρμογή τιμής

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

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΜΑΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

19PROC004948266 2019-05-15



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
Πληρ.: Γαβριήλ Μαρινάκης
Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χάνια Κρήτης, Τ.Κ. 73 135
Τηλ.: 28213 - 41700, 41703
Φαξ: 28213-41754
www.chania.gr, email: t-ergahm@chania.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

για την Προμήθεια και Εγκατάσταση

Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και Φωτεινής Σηματοδότησης (ΦΣ) για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων»

που συνοδεύουν την αναλυτική διακήρυξη ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Π.Ε 4.4.2 της πράξης με τίτλο:

«Διασυννοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης Συστημάτων Ευφύων Μεταφορών» (ΟΠΣ: 5031775) και με ακρωνύμιο Step2Smart

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 205.000,00 € άνευ ΦΠΑ 24%

Πηγή χρηματοδότησης:

Η πράξη εντάχθηκε στο του Ε.Π. INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), καθώς και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

CPV: 34923000-3 // 34924000-5 // 38344000-8 // 38570000-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. <u>ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</u>	1
2. <u>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ</u>	2
3. <u>ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ</u>	3
3.1 <u>Στρατηγική Δήμου Χανίων</u>	3
3.2 <u>Σκοπός της πράξης</u>	4
3.3 <u>Γενική αρχιτεκτονική & λειτουργία του συστήματος</u>	5
4. <u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</u>	11
5. <u>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ - ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ</u>	12
6. <u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	15
6.1 <u>Γενικά χαρακτηριστικά – ομάδες ειδών</u>	15
6.2. <u>ΟΜΑΔΑ 1: Εξοπλισμός ανίχνευση κυκλοφορίας & ρύθμισης λειτουργίας φωτεινής σηματοδότησης</u>	18
6.2.1 Π.1.1: <u>Ρυθμιστές κυκλοφορίας με αισθητήρες και ανιχνευτές</u>	19
6.2.2 Π.1.2: <u>Αισθητήρες μέτρησης περιβαλλοντικών ρύπων</u>	22
6.3 <u>ΟΜΑΔΑ 2: Εξοπλισμός κεντρικού συστήματος διαχείρισης και έλεγχου συστήματος «step2smart»</u>	23
6.3.1 Π.2.1: <u>Σύστημα εξυπηρετητή (Server) Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης</u>	25
6.3.2 Π.2.2: <u>Υπολογιστής γραφείου</u>	27
6.3.3 Π.2.3: <u>Πλατφόρμα Συλλογής και επεξεργασίας κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και ενημέρωσης οδηγών</u>	29
6.3.4 Π.2.4 <u>Λογισμικό Δυναμικής Αναπροσαρμογής προγραμμάτων Φωτεινής Σηματοδότησης»</u>	31
6.4 <u>ΟΜΑΔΑ 3: ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</u>	32
6.4.1Π.3.1 <u>Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS)</u>	33
6.4.2 Π.3.2 <u>Διαδικτυακή Πύλη Πληροφόρησης πολιτών για τις κυκλοφοριακές συνθήκες</u>	36
6.5 <u>ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ</u>	41
6.5.1 Π.4.1: <u>Πιλοτική λειτουργία συστήματος</u>	41
6.5.2 Π.4.2: <u>Εκπαίδευση διαχειριστών συστήματος</u>	42
6.6 <u>ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</u>	42
7. <u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</u>	44
8. <u>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</u>	46

9. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ	0
9.1 <u>Αντικείμενο συγγραφής – Υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση</u>	0
9.2 <u>Διάρκεια της σύμβασης – Προθεσμίες ολοκλήρωσης εργασιών</u>	0
9.3 <u>Υποχρεώσεις του αναδόχου</u>	0
9.4 <u>Εμπιστευτικότητα</u>	3
9.5 <u>Πνευματικά Δικαιώματα</u>	4
9.6 <u>Τιμές μονάδας - τρόπος πληρωμής</u>	5
9.7 <u>Κριτήριο ανάθεσης</u>	6

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ & ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 1 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	10
Πίνακας 1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ VMS	8
Πίνακας 2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΦΣ	11
Πίνακας 3 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ- ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ «STEP2SMART»	16
Πίνακας 4 ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	19
Πίνακας 5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ (SERVER) ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (STEP2SMART)	25
Πίνακας 6 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (DESKTOP)	28
Πίνακας 7 ΟΜΑΔΑ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ STEP2SMART	33
Πίνακας 8 ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ	41
Πίνακας 9 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	46

•

19PROC004948266 2019-05-15

1. ΕΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

1. Της με αρ. 626/2017 (Ω4ΚΡΩΗ5-2ΑΑ) Απόφασης ΔΣ με θέμα την: Έγκριση υλοποίησης της πράξης “Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης συστημάτων ευφύων μεταφορών” με ακρωνύμιο “Step2Smart” στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A “Ελλάδα- Κύπρος 2014-2020”
2. Του με αρ. πρωτ. 803/2017 εγκεκριμένου Συμφωνητικού Εταιρικής Συνεργασίας (Σ.Ε.Σ.) της πράξης: «Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης συστημάτων ευφύων μεταφορών” με ακρωνύμιο “Step2Smart”.
3. Της με αρ. 302305/ΥΔ 4673 – 24/11/2017 Σύμβασης Χρηματοδότησης του έργου «Step2Smart» μεταξύ του Κύριου Δικαιούχου του έργου και της Ε.Υ.Δ. των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία»
4. Του εγκεκριμένου Τεχνικού Δελτίου Έργου το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο/συνημμένο μέρος του με αρ. πρωτ. 803/2018 Υπογεγραμμένου Συμφωνητικού Εταιρικής Συνεργασίας, το οποίο έχει υπογραφεί και προκύπτει από την υπ’ αριθμ. 302305/ΥΔ 4673 – 24/11/2017 Σύμβαση Χρηματοδότησης της πράξης «Step2Smart» μεταξύ του Κύριου Δικαιούχου της πράξης και της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία» του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020.
5. Της υπ’ αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/1-11-2016 (3521/Τεύχος Β’/1-11-2016, ΦΕΚ) Απόφαση του ΥΠ.ΟΙΚ με θέμα: Την τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (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 Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων.
6. Της Υπ’ αριθμ.304881-ΥΔ1244/6-4-2016 Κοινής Υπουργικής Απόφασης Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Προγραμμάτων Συνεργασίας του Στόχου «ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΔΑΦΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ».
7. Του Οδηγού του Προγράμματος – Έργου για το Πρόγραμμα Συνεργασίας INTERREG V-A ΕΛΛΑΔΑ-ΚΥΠΡΟΣ 2014-2020, διαθέσιμου στη σελίδα του προγράμματος: <http://www.greece-cyprus.gr>
8. Των σχετικών κατευθύνσεων τις Κοινής Γραμματείας του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A ΕΛΛΑΔΑ – ΚΥΠΡΟΣ 2014-2020, διαθέσιμου στη σελίδα του προγράμματος: <http://www.greece-cyprus.gr>

9. Την με αρ.πρωτ 139728/19-12-2017 (ΑΔΑ ΩΓΔΛ465ΧΙ8-5ΔΠ) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης για την ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) στη ΣΑΕΠ-002/6 του έργου “Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης συστημάτων ευφύων μεταφορών-Δήμος Χανίων” με ακρωνύμιο “Step2Smart” με κωδικό 2017ΕΠ10260015.
10. Την υπ.αριθμ. 78099/11-4-2018 Απόφαση του Περιφερειάρχη Κρήτης για τον Ορισμό υπόλογου διαχειριστή έργων της ΣΑΕΠ Κρήτης 102/6 που χρηματοδοτούνται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων Περιφέρειας Κρήτης με κωδικό 2017ΕΠ10260015 (Κωδικός ΟΠΣ 5031775).

2. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση του «Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και Φωτεινής Σηματοδότησης για τη Βελτιστοποίηση ελέγχου κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων», παραδοτέο εργασιών -Π.Ε. 4.4.2 της πράξης με ακρωνύμιο **Step2Smart** και πλήρη τίτλο: «**Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης Συστημάτων Ευφύων Μεταφορών**».

Η πράξη με ακρωνύμιο **Step2Smart** υποβλήθηκε στο πλαίσιο της 1^{ης} Πρόσκλησης της Κ.Γ. του Ε.Π INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 για την υποβολή προτάσεων χρηματοδότησης δυνητικών δικαιούχων. Αξιολογήθηκε επιτυχώς και εγκρίθηκε προκειμένου να χρηματοδοτηθεί σύμφωνα με την υπ’ αριθμό **302305/ΥΔ 4673 – 24/11/2017** Απόφαση της Κοινής Γραμματείας του Προγράμματος «INTERREG V-A » Ελλάδα- Κύπρος 2014-2020, και εμπεριέχεται στο εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίου Έργου το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο/ συνημμένο μέρος του με αρ. πρωτ. 803/2017 Υπογεγραμμένου Συμφωνητικού Εταιρικής Συνεργασίας, που έχει υπογραφεί και προκύπτει από την Σύμβαση Χρηματοδότησης της πράξης «Step2Smart» μεταξύ του κύριου Δικαιούχου της πράξης και της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Στόχου «Ευρωπαϊκή Εδαφική Συνεργασία» του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης στο πλαίσιο του Προγράμματος Συνεργασίας Interreg V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020». Η πράξη **συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)** καθώς και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Η πράξη έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017, στη **ΣΑΕΠ-102/6** με Κωδικό Έργου – με αριθμό 2017ΕΠ10260015. Έχει εγγραφεί **Κ.Α.** 69-7135.003 στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2019 του Δήμου Χανίων και πρόκειται να υλοποιηθεί εντός των οικ. ετών 2019

και 2020.

3. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

• 3.1 Στρατηγική Δήμου Χανίων

Ο Δήμος Χανίων, με τη συμμετοχή του ως εταίρος (Ετ.4) στην Ομάδα Υλοποίησης της πράξης, έχει υποχρέωση να προμηθευτεί, να εγκαταστήσει και να λειτουργήσει ένα Ολοκληρωμένο Σύστημα Πληροφόρησης και Φωτεινής Σηματοδότησης το οποίο θα βελτιώσει την κυκλοφοριακή διαχείριση, θα μειώσει τις ουρές των οχημάτων και των χρόνιων διαδρομών και θα βοηθήσει στη μείωση των περιβαλλοντικών ρύπων που προέρχονται από την κυκλοφορία των οχημάτων στην περιοχή εγκατάστασής του.

Τα παραπάνω πρόκειται να επιτευχθούν μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης ενός συστήματος «έξυπνης» κυκλοφοριακής διαχείρισης σε μια από τις σημαντικότερες οδικές αρτηρίας εισόδου στην πόλη των Χανίων. Το «ολοκληρωμένο σύστημα» θα συνδυάζει τόσο τη διαχείριση της κυκλοφορίας μέσω της Φωτεινής Σηματοδότησης, όσο και της διαχείρισης της κυκλοφορίας μέσα από την ενημέρωση πολιτών για κυκλοφοριακές τις συνθήκες, έτσι ώστε να αποφεύγονται ουρές κατά την ώρα αιχμής και να μειώνονται οι ρύποι στην περιοχή εφαρμογής.

Το σύστημα προβλέπεται να εφαρμοστεί σε πέντε **(5) διαδοχικούς φωτεινούς σηματοδοτούμενους κόμβους** υψηλής κυκλοφοριακής ζήτησης επί της ίδιας οδού, θα τοποθετηθεί σύστημα δυναμικά προσαρμοσμένο στην κυκλοφορία για βελτίωση της κυκλοφοριακής ροής και των περιβαλλοντικών ρύπων. Το σύστημα θα πρέπει άμεσα να αναγνωρίζει ποια διαδρομή έχει αυξημένη ζήτηση και να αυξάνει τους αντίστοιχους χρόνους πρασίνου (μειώνοντας τους πράσινους χρόνους των υπολοίπων φάσεων), ώστε η ζήτηση αυτή να ικανοποιείται με τις ελάχιστες δυνατές καθυστερήσεις. Πέραν της διαδικασίας βελτιστοποίησης του ελέγχου λειτουργίας των προγραμμάτων φωτεινής σηματοδότησης (traffic control) το σύστημα προσβλέπει στην επέκταση των δυνατοτήτων ενός κέντρου ελέγχου κυκλοφορίας το οποίο θα μπορεί να παρέχει πληροφόρηση σε οδηγούς για την τρέχουσα κατάσταση της κυκλοφορίας (traffic information) αλλά και εναλλακτικές λύσεις για την αποφυγή καθυστερήσεων (traffic re-routing). Επιπλέον των προαναφερθέντων σκοπεύει να εξετάσει τη δυνατότητα συστηματικής λήψης δεδομένων περιβαλλοντικής ρύπανσης (CO2) που σχετίζονται με την κυκλοφορία (πυκνότητα, ποσότητα, μέση ταχύτητα κίνησης κλπ) προκειμένου να τα λάβει υπόψιν της μελλοντικά σε επιχειρησιακά σενάρια διαχείρισης του αστικού οδικού δικτύου.

Ως περιοχή υλοποίησης της παρούσας προμήθειας – εγκατάστασης ορίζεται η ευρύτερη περιοχή του οδικού άξονα Λεωφ. Καραμανλή/ Λεωφ. Σούδας, από την κεντρική πύλη του εμπορικού λιμένα της Σούδας έως και τον κόμβο «Κουμπέ». Όλος ο εξοπλισμός που σχετίζεται με την κυκλοφορία θα

βρίσκεται κατά μήκος του εν λόγω άξονα και θα εγκατασταθεί στους πέντε (5) κόμβους που φαίνονται στο παρακάτω σχήμα (Α).



Ο συγκεκριμένος οδικός άξονας (Λεωφ. Καραμανλή/ Λεωφ. Σούδας), επιλέχθηκε ως ο πλέον κατάλληλος, για την ανάπτυξη της Πιλοτικής εφαρμογής του **Step2Smart**, διότι παρουσιάζει ζήτηση και προς τις δύο κατευθύνσεις, ενώ συνδέει την πόλη με το εμπορικό και επιβατικό λιμάνι της Σούδας, μια σημαντική πύλη εισόδου για την περιοχή. Ειδικά τους καλοκαιρινούς μήνες η ζήτηση από και προς τα Χανιά είναι πολύ αυξημένη ειδικά από τη στιγμή που πυκνώνουν τα δρομολόγια των πλοίων.

• 3.2 Σκοπός της πράξης

Ο βασικός στόχος του έργου είναι η δημιουργία Πρότυπου Διαλειτουργικού Συστήματος Ανοικτής Αρχιτεκτονικής για την Διαχείριση Αστικών Μεταφορών και Μέτρηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Ο στόχος αυτός είναι απόλυτα συνυφασμένος με τον γενικότερο στόχο επίτευξης Βιώσιμης Ανάπτυξης (Sustainable Development) όπου απαιτείται και φαίνεται απαραίτητη η διασύνδεση του περιβάλλοντος με τον τομέα των μεταφορών, εφόσον οι μεταφορές είναι και ο μεγαλύτερος παραγωγός ρύπων. Η διασύνδεση των περιβαλλοντικών θεμάτων με τον τομέα των μεταφορών ενισχύεται μέσω του Transport White Paper 2011 (Roadmap to a single European transport area — Towards a competitive and resource efficient transport) όπου δημιουργείται ένας οδηγός δράσης για ανταγωνιστική οικονομία με χαμηλή εκπομπή ρύπων και κατανάλωση ενέργειας έως το 2050. Τέθηκε ως στόχος η μείωση των ρύπων από 80% έως 95% έως το 2050 σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990. Στο πλαίσιο της πράξης θα αναπτυχθεί μεθοδολογία ανοικτής αρχιτεκτονικής που θα κτίζει σε υφιστάμενα αλλά και νέα συστήματα και η οποία θα εφαρμοστεί,

Το πιλοτικό έργο **Step2Smart** στοχεύει στην ανάπτυξη μιας ενιαίας μεθοδολογίας διαλειτουργικών εφαρμογών στις μεταφορές, μέσω κατάλληλων μελετητικών αλλά και πιλοτικών δράσεων στην Ελλάδα και την Κύπρο και με έμφαση στα Συστήματα ITS (Intelligent Transport Systems ή αλλιώς Συστήματα Ευφυών Μεταφορών – ΣΕΜ). Ειδικότερα, στοχεύει:

- στον έλεγχο της κυκλοφορίας μέσω της φωτεινής σηματοδότησης, τη βελτίωση της λειτουργίας μεμονωμένων κόμβων ή διασυνδεδεμένων κόμβων σε λειτουργία συντονισμένης αρτηρίας.
- στη χρήση ηλεκτρονικών πινακίδων μεταβλητών μηνυμάτων (Variable Message Signs – VMS) για την πληροφόρηση και καθοδήγηση των οδηγών.
- στην πληροφόρηση των πολιτών/οδηγών σε όλα τα στάδια του ταξιδιού (pre-trip / on-trip) και με διάφορα μέσα (web site, ή mobile apps).
- στη συλλογή των απαραίτητων κυκλοφοριακών και άλλων δεδομένων για την επιλογή στρατηγικής φωτεινής σηματοδότησης σε πραγματικό χρόνο.
- στη βελτίωση της ποιότητας της κυκλοφορίας με ταυτόχρονη μείωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον.
- στη δημιουργία στρατηγικών διαχείρισης οδικών αξόνων με διαφορετικές μεθόδους.

Η υλοποίηση της πράξης αναμένεται να συμβάλει στην βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών με ωφελούμενους τους πολίτες της πόλης των Χανίων αλλά και τους φορείς αναφορικά με τη διαχείριση των δικτύων. Τα αποτελέσματα της πράξης θα χρησιμοποιηθούν ως κατευθυντήριες οδηγίες γραμμές αξιολόγησης επιπτώσεων της κυκλοφορίας στη ρύπανση αστικών περιοχών κατά την μελλοντική εκπόνηση Σχεδίων Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας (ΣΒΑΚ). Θα δημιουργηθεί συγκεκριμένο πλαίσιο για την εκπόνηση ΣΒΑΚ του οποίου εργαλείο θα θωρηθεί το πιλοτικό έργο **STEP2SMART** της πόλης των Χανίων. Τέλος, τα συστήματα που θα σχεδιασθούν και θα αναπτυχθούν είναι πλήρως επεκτάσιμα για πρόσθετες λειτουργικές δυνατότητες αλλά και για γεωγραφική επέκταση.

• [3.3 Γενική αρχιτεκτονική & λειτουργία του συστήματος](#)

Το **Ολοκληρωμένο Σύστημα Πληροφόρησης και ΦΣ για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων** αποτελείται από την προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία επιμέρους αλληλένδετων υποσυστημάτων λειτουργίας. Τα απτά υποσυστήματα, μπορούν να διακριθούν σε: ρυθμιστές κυκλοφορίας, μόνιμοι ανιχνευτές κυκλοφορίας και ρύπων και ηλεκτρονικές πινακίδες ενημέρωσης των οδηγών που πρόκειται να εγκατασταθούν στην κεντρική οδική αρτηρία (Λεωφ. Καραμανλή/ Λεωφ. Σούδας) υψηλής κυκλοφορίας που συνδέει το Λιμάνι της Σούδας στην ανατολική πλευρά της Πόλης των

Χανίων με το κέντρο της. Η συνολική προμήθεια και εγκατάσταση, περιλαμβάνει όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται, για την λειτουργία των υποσυστημάτων, καθώς και των απαραίτητων ενεργειών ρύθμισης – παραμετροποίησης και προσαρμογής των υφιστάμενων υποδομών όπως αυτές κρίνονται, ώστε να επιτευχθεί η συνολική εγκατάσταση και λειτουργία του **Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και ΦΣ για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.**

Τα υπό – συστήματα καθώς και ο απαιτούμενος εξοπλισμός αποτελεί την κύρια αρχιτεκτονική του συστήματος, προδιαγράφεται ως εξής:

- **Προηγμένο σύστημα Φωτεινής Σηματοδότησης - Ρυθμιστές κυκλοφορίας.** Θα υλοποιηθεί σύστημα Φωτεινής Σηματοδότησης που θα αναπροσαρμόζει δυναμικά τα πλάνα φωτεινής σηματοδότησης σύμφωνα με τις τρέχουσες κυκλοφοριακές συνθήκες. Το σύστημα περιλαμβάνει την προμήθεια **πέντε (5)** νέων σύγχρονων ρυθμιστών κυκλοφορίας, την εγκατάσταση επαγωγικών βρόγχων για την ανίχνευση των κυκλοφοριακών δεδομένων και την ανάπτυξη λογισμικού για τον προγραμματισμό για την δυναμική αναπροσαρμογή των πλάνων φωτεινής σηματοδότησης. Οι επαγωγικοί βρόγχοι θα μας δίνουν τον αριθμό των οχημάτων που πέρασαν από το σημείο στο οποίο είναι τοποθετημένοι σε ένα χρονικό διάστημα. Καθώς και την χρονική κατάληψη τους σε αυτό το διάστημα. Όπου θα μπορούν να προκύψουν μετρήσεις της χωρικής κατάληψης της λωρίδας του δρόμου στην οποία βρίσκονται. Το σύστημα θα εγκατασταθεί στους παρακάτω κωδικοποιημένους επιλεγμένους σηματοδοτούμενους κόμβους κατά μήκος της παραπάνω κεντρικής οδικής αρτηρίας (Λεωφ. Καραμανλή/ Λεωφ. Σούδας), οι οποίοι αναφέρονται ακολούθως ως εξής:
 - Κόμβος Λ.Σούδας / Μαυριδάκη (ΣΥΝΚΑ) Α.Κ.56- (Κόμβος 1)
 - Κόμβος Λ.Σούδας / Μακεδονίας (Μ.Α.Ι.Χ) Α.Κ 34 - (Κόμβος 2)
 - Κόμβος Λ.Σούδας / Πύλες εισόδου και εξόδου ΙΚΑ Α.Κ 31 - (Κόμβος 3)
 - Κόμβος Λ.Σούδας / Χρυσοπηγής / Δικωνύμου (ΚΑΛΥΚΑΣ) Α.Κ 25 - (Κόμβος 4)
 - Κόμβος Λ.Καραμανλή / Αναγνώστου Γογονή Α.Κ 19 - (Κόμβος 5)
- **Πλατφόρμα στρατηγικής διαχείρισης κυκλοφορίας & Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από την κυκλοφορία.** Η πλατφόρμα στρατηγικής διαχείρισης κυκλοφορίας αποτελεί ένα συγκοινωνιακό εργαλείο για την παρακολούθηση και προσομοίωση των κυκλοφοριακών συνθηκών σε οδικές αρτηρίες. Αποτελεί την «καρδιά» του συστήματος κυκλοφοριακής διαχείρισης και ενημέρωσης του κοινού, η οποία θα μπορούσε μελλοντικά να αναβαθμιστεί σε πλατφόρμα διαχείρισης κινητικότητας. Η πλατφόρμα θα αποτελεί είτε έτοιμο λογισμικό ή λογισμικό υπό ανάπτυξη που λαμβάνοντας σε πραγματικό χρόνο κυκλοφοριακά δεδομένα από το πεδίο θα παρέχει αφενός

δυνατότητες διαχείρισης του οδικού δικτύου και αφετέρου θα παρέχει δυνατότητες ενημέρωσης οδηγών και πολιτών μέσω καναλιών επικοινωνίας (υφιστάμενων και αυτών που θα δημιουργηθούν στα πλαίσια του Πιλότου-Χανίων). Η πλατφόρμα θα διασυνδεθεί με νέες συσκευές πεδίου κυκλοφορίας, με αισθητήρες μέτρησης περιβαλλοντικών ρύπων, καθώς και με 3 πινακίδες VMS. Μέσω της πλατφόρμας, οι χειριστές του Δήμου θα έχουν τη δυνατότητα διαχείρισης της κυκλοφορίας μέσω διοχέτευσης των οχημάτων, σε άλλες οδικές αρτηρίες χρησιμοποιώντας τα διαθέσιμα κανάλια επικοινωνίας. Σε πιλοτική φάση, η πλατφόρμα θα παρακολουθεί την κεντρική οδική αρτηρία (Λεωφ. Καραμανλή/ Λεωφ. Σούδα) που τροφοδοτεί την πόλη των Χανίων από την Βόρειο-Ανατολική πλευρά του νησιού.

- **Προμήθεια κυκλοφοριακών ανιχνευτών πεδίου.** Επί της κεντρικής αρτηρίας (Λεωφ. Καραμανλή/ Λεωφ. Σούδα) θα εγκατασταθούν νέοι μόνιμοι ανιχνευτές κυκλοφορίας που θα καταγράφουν σε διαρκή βάση (24 ώρες & 365 ημέρες το έτος) τον κυκλοφοριακό φόρτο, τη ταχύτητα μετακίνησης και τη σύνθεση των οχημάτων ανά κατεύθυνση κυκλοφορίας. Οι κυκλοφοριακοί ανιχνευτές θα διασυνδεθούν με την πλατφόρμα στρατηγικής διαχείρισης της κυκλοφορίας έτσι ώστε να τροφοδοτούν σε πραγματικό χρόνο το σύστημα με κυκλοφοριακά δεδομένα. Οι μόνιμοι ανιχνευτές θα καταγράφουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία που θα χρειαστούν από την πρόταση εφαρμογής του αναδόχου (π.χ. κυκλοφοριακούς φόρτους, ταχύτητα διερχόμενων οχημάτων, ποσοστό κάλυψης της οδού και ταξινόμηση οχημάτων (Vehicle Classification). Η συλλογή των προ-αναφερθέντων δεδομένων θα πρέπει να αποστέλλονται σε «πραγματικό» χρόνο στο τοπικό ρυθμιστή κυκλοφορίας και στο Κέντρο Ελέγχου Κυκλοφορίας.
- **Προμήθεια Πινακίδων VMS (Variable Message Signs).** Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων). Προβλέπεται η προμήθεια και η εγκατάσταση πινακίδων VMS, για την προβολή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο αναφορικά με τις κυκλοφοριακές συνθήκες, συμβάντα και την εκπομπή ρύπων στην περιοχή επιρροής του Πιλοτικού συστήματος. Προβλέπεται η προμήθεια τριών (3) πινακίδων VMS, τύπου full matrix, που θα παρέχουν πληροφόρηση σε πραγματικό χρόνο:
 - (α) για επικρατούσες κυκλοφοριακές συνθήκες,
 - (β) για εναλλακτικές διαδρομές και αντίστοιχους χρόνους διαδρομής και
 - (γ) για τρέχοντα προγραμματισμένα ή έκτακτα οδικά συμβάντα.

Οι πινακίδες VMS θα τοποθετηθούν κατά μήκος του οδικού άξονα στα σημεία που εμπεριέχονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 1 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ VMS

Κωδικός	Θέση Πινακίδων VMS	Περιοχή
VMS1	Σε απόσταση 30μ-50μ μετά την έξοδο του επιβατικού λιμένα Σούδας στο ρεύμα κυκλοφορίας από το λιμάνι προς το κέντρο της πόλης	Επιβατικό Λιμάνι της Σούδας
VMS2	Σε απόσταση 150μ. από τον κόμβο ΜΑΙΧ (κόμβος με οδό Μακεδονίας	Λειβάδια
VMS3	150μ πριν τη διασταύρωση Κουμπές με κατεύθυνση από το λιμάνι προς το κέντρο της πόλης	Κουμπές

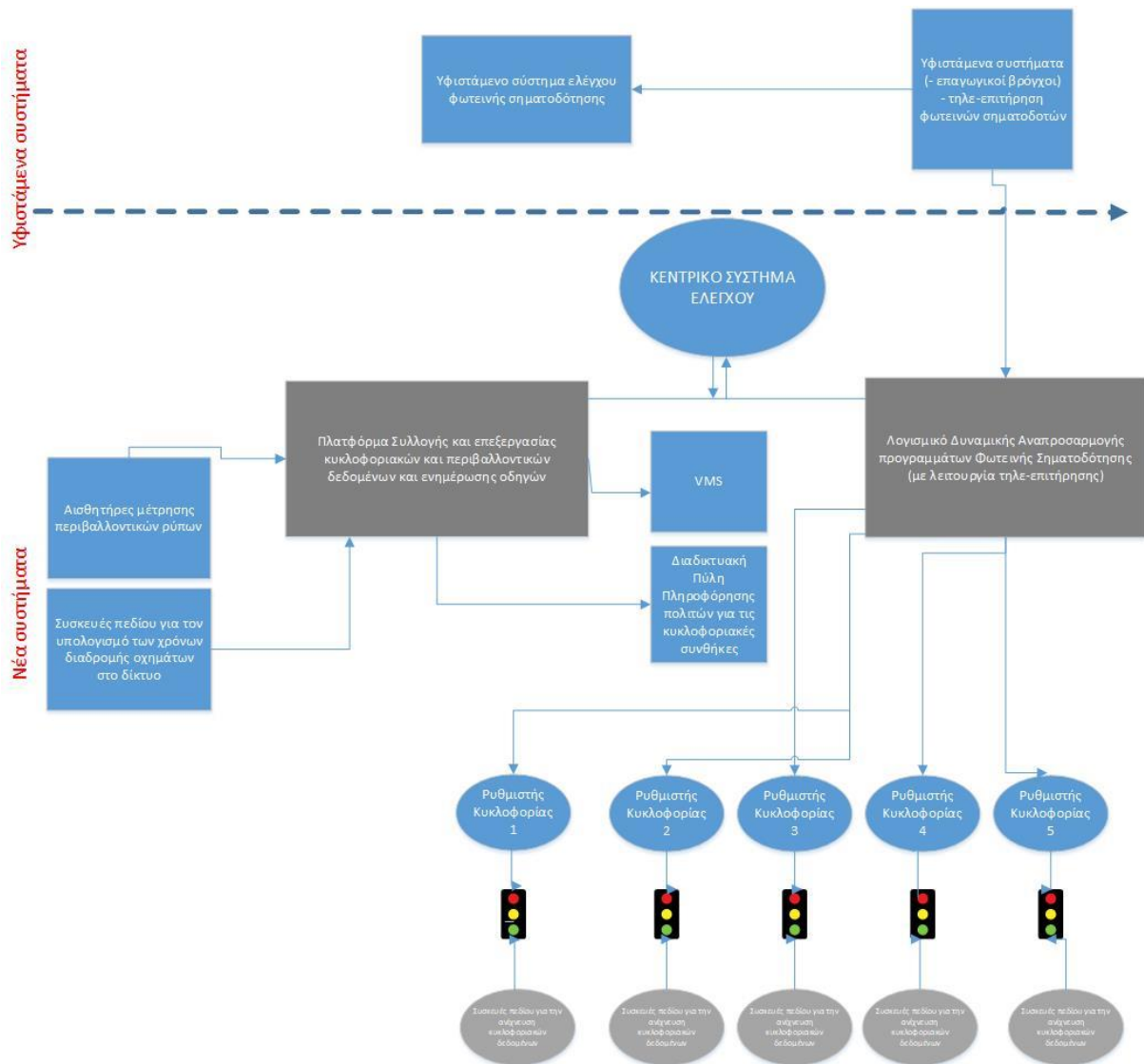
Θα τοποθετηθούν τουλάχιστον 150 μέτρα πριν τις διασταυρώσεις, έτσι ώστε οι διερχόμενοι οδηγοί να διαθέτουν ικανό χρόνο για να δράσουν, επιλέγοντας την καταλληλότερη διαδρομή. Οι πινακίδες VMS: Θα διασυνδεθούν (μέσω δικτύου GPRS) με την πλατφόρμα στρατηγικής διαχείρισης της κυκλοφορίας, θα ενημερώνουν τους διερχόμενους οδηγούς για την τρέχουσα κυκλοφοριακή κατάσταση σε συγκεκριμένες διαδρομές και τρέχοντα οδικά συμβάντα παρέχοντας έγκαιρα τη δυνατότητα στον οδηγό να επιλέξει τη συντομότερη διαδρομή. Η τελική θέση τοποθέτησης αναμένεται να καθορισθεί στο αρχικό στάδιο υλοποίησης (κατά την εκπόνηση του Σχεδίου – Εφαρμογής του Αναδόχου αφού έχει προηγηθεί επιτόπου αυτοψία των θέσεων και εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

- Προμήθεια εξοπλισμού μέτρησης ατμοσφαιρικών ρύπων.** Θα εγκατασταθούν δύο (2) σταθμοί μέτρησης επί των οποίων θα παρακολουθούνται σε συνεχή βάση οι εκπομπές CO₂ οι οποίες σχετίζονται άμεσα με εκπομπές από οχήματα. Στον οδικό άξονα που έχει επιλεχθεί, οι μετρήσεις αυτές θα πρέπει να λαμβάνουν χώρα ταυτόχρονα σε 2 διαφορετικά σημεία, ένα πολύ κοντά στην είσοδο της πόλης (Κουμπές) και ένα στο σημείο εξόδου από το επιβατικό λιμάνι της Σούδας. Παράλληλα με τις μετρήσεις CO₂, και στα δύο ως άνω σημεία, θα πρέπει να λαμβάνονται ταυτόχρονα και μετρήσεις για τον κυκλοφοριακό φόρτο. Σε κάθε περίπτωση οι μετρήσεις για τον κυκλοφοριακό φόρτο θα πρέπει να είναι συζευγμένες χωρικά και χρονικά με αυτές του CO₂, δηλαδή να λαμβάνονται ακριβώς την ίδια χρονική στιγμή και ακριβώς στο ίδιο σημείο.
- Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής (ιστοσελίδα).** Θα αναπτυχθεί διαδικτυακή εφαρμογή για τη δρομολόγηση σε πραγματικό χρόνο των ιδιωτικών μέσων μεταφοράς με βάση τις τρέχουσες συνθήκες. Η διαδικτυακή εφαρμογή θα παρέχει προβλέψεις κυκλοφοριακών συνθηκών στην περιοχή επιρροής του πιλοτικού έργου. Η εφαρμογή θα πρέπει να συλλέγει μέσω κατάλληλων διεπαφών όλα τα απαραίτητα δεδομένα από τις υπόλοιπες εφαρμογές του συστήματος και να

τα εμφανίζει σε «πραγματικό» χρόνο (εντός ενός χρονικού ορίου που δε θα υπερβαίνει τα δεκαπέντε (15) λεπτά από τη στιγμή λήψης των δεδομένων από το πεδίο) με απώτερο σκοπό την ενημέρωση των Πολιτών. Θα παρέχει τη λειτουργικότητα που απαιτείται ώστε οι πολίτες μέσω εύχρηστων διεπιφανειών χρήσης να μπορούν αναζητούν πληροφορίες, για την τρέχουσα κατάσταση της κυκλοφορίας επί του οδικού άξονα (προς το παρόν και στα πλαίσια της πιλοτικής πράξης Step2Smart επί της Λ. Σούδας στην κίνηση από το λιμάνι προς το κέντρο της πόλης των Χανίων). Η εφαρμογή θα συλλέγει τη σχετική πληροφορία από τους εγκατεστημένους αισθητήρες και θα την παρουσιάζει τόσο σε πινακοποιημένη μορφή όσο και με χρωματικούς κώδικες επί του ψηφιακού υποβάθρου. Η λειτουργία θα δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να ζητούν πληροφόρηση για τρέχοντα κυκλοφοριακά συμβάντα στο οδικό δίκτυο του Δήμου.

- **Τεχνική υποστήριξη κατά τη διάρκεια λειτουργίας του πιλοτικού συστήματος.** Περιλαμβάνεται πρόβλεψη για τεχνική υποστήριξη από τον Ανάδοχο του Πιλοτικού έργου κατά τη διάρκεια λειτουργίας του πιλοτικού συστήματος.
- **Εξοπλισμός υποστήριξης συστημάτων στα γραφεία του Δήμου Χανίων.** Λόγω των αυξημένων απαιτήσεων των συστημάτων που θα υλοποιηθούν, στα πλαίσια του παρόντος Πιλότου, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου ηλεκτρονικού εξοπλισμού που θα φιλοξενηθούν στο Κέντρο Ελέγχου Φωτεινής Σηματοδότησης του Δήμου Χανίων.

Διάγραμμα 1: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



Οι λειτουργίες του Συστήματος, καθώς και η διασύνδεση (συσχέτιση ή συμπλήρωση) του με την υφιστάμενη υποδομή διαχείρισης κυκλοφορίας του Δήμου Χανίων δίδεται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΦΣ

		Λειτουργία του Κέντρου Ελέγχου Κυκλοφορίας (ΚΕΚ)	Συνάφεια με την Υπηρεσία Η/Μ του Δήμου Χανίων (Υψηλή/ Μέση / Χαμηλή)	Χρόνος εφαρμογής (Βραχυ-/Μεσο-/Μακρο-πρόθεσμα) S/M/L	Σχόλια
STEP2SMART	1	Παροχή πληροφόρησης οδηγών	Υ	S	Μελλοντικά επέκταση σε όλο το δίκτυο
	2	Διαχείριση δεδομένων κυκλοφορίας	M	M	Μελλοντικά επέκταση σε όλο το δίκτυο
	3	Έλεγχος φωτεινής σηματοδότησης	Υ	S	Μελλοντικά επέκταση σε όλο το δίκτυο
	4	Συλλογή, παρακολούθηση, αξιολόγηση και αξιοποίηση περιβαλλοντικών ρύπων	Υ	S	Μελλοντικά επέκταση σε όλο το δίκτυο

Στην περίπτωση της συγκεκριμένης δράσης (STEP2SMART), η εστίαση είναι στην προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλων εφαρμογών λογισμικού και υλικού προκειμένου να προσεγγιστούν πιλοτικά οι λειτουργίες 1 έως 4 στην περιοχή εφαρμογής του έργου επί της λεωφόρου Σούδας.

4. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η **τεχνική προσφορά** για την ανάθεση της προμήθειας και εγκατάστασης του «Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και Φωτεινής Σηματοδότησης για τη Βελτιστοποίηση ελέγχου κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων» παραδοτέο εργασιών 4.4.2 της πράξης «Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης Συστημάτων Ευφυών Μεταφορών» και με ακρωνύμιο Step2Smart με κωδικό ΟΠΣ 5031775 που έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), καθώς και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Θα πρέπει να περιλαμβάνει υποχρεωτικά εκτός των άλλων επί ποινή αποκλεισμού τα:

A) ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ - ΕΠΑΡΚΕΙΑ

α) Επάρκεια οργανωτικής δομής και ποιότητα παρεχόμενων υπηρεσιών

β) Επάρκεια εμπειρίας εκτέλεσης συναφών αντικειμένων

γ) Επάρκεια Ομάδας Έργου

Β) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΡΩΝ ΕΙΔΩΝ, σύμφωνα με το κεφάλαιο “Τεχνική Περιγραφή”.

Γ) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

5. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ - ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ

Για την προμήθεια και εγκατάσταση του «Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και Φωτεινής Σηματοδότησης για τη Βελτιστοποίηση ελέγχου κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων», παραδοτέο εργασιών -Π.Ε. 4.4.2 της πράξης με ακρωνύμιο **Step2Smart**, με κωδικό ΟΠΣ **5031775** που έχει ενταχθεί στο **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020** και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) καθώς και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου, εκτός από τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας απαραίτητα είναι συνολικά και τα κάτωθι τα οποία απαιτούνται για την επάρκεια του υποψηφίου αναδόχου:

α) Επάρκεια οργανωτικής δομής και ποιότητα παρεχόμενων υπηρεσιών

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη οργάνωση, δομή και μέσα, προκειμένου να διασφαλιστεί η επιτυχής και απρόσκοπτη εκτέλεση της σύμβασης καθώς και η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Για την τεκμηρίωση – απόδειξη αυτής είναι απαραίτητο υποχρεωτικά να προσκομίσει κατ' ελάχιστον την αναλυτική παρουσίαση των χαρακτηριστικών του υποψηφίου Αναδόχου (επιχειρηματική δομή, τομείς δραστηριότητας, κλάδοι εξειδίκευσης, υλικοτεχνική υποδομή, απασχολούμενο προσωπικό, ιστορικό και τα κύρια βήματα ανάπτυξης)

β) Επάρκεια εμπειρίας εκτέλεσης συναφών αντικειμένων

Λόγω του ιδιαίτερου αντικειμένου των υπηρεσιών ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να διαθέτει την ως εμπειρία την ολοκλήρωση με επιτυχία ενός (1) τουλάχιστον αντίστοιχου έργου, τα τελευταία τρία (3) έτη.

Σημειώσεις:

- Ολοκλήρωση με επιτυχία ενός έργου νοείται ως, η εντός αρχικού χρονοδιαγράμματος, εντός του αρχικού προϋπολογισμού, εντός των προδιαγραφών ποιότητας, ολοκλήρωση αντίστοιχου έργου.

- Αντίστοιχο έργο θεωρείται ένα έργο που αφορά ενέργειες ανάδειξης πολιτιστικής κληρονομιάς - μνημείων

Για την τεκμηρίωση – απόδειξη της επάρκειας είναι απαραίτητο υποχρεωτικά να προσκομίσει κατ' ελάχιστον τα κάτωθι:

- τη σύμβαση και
- τη βεβαίωση ολοκλήρωσης του αντικειμένου της
- τη συμπλήρωση του κάτωθι πίνακα (αντίστοιχων έργων)

A/A	Αναθέτουσα Αρχή	Τίτλος Έργου	Συνοπτική Περιγραφή του Έργου	Διάρκεια Εκτέλεσης Έργου	Προϋπολογισμός έργου χωρίς ΦΠΑ	Σύμβαση	Βεβαίωση ολοκλήρωσης

Σημειώνεται ότι, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο Υποψήφιος Ανάδοχος.

γ) Επάρκεια Ομάδας Έργου

Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να υποβάλλει ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και υλοποίησης του έργου, περιγράφοντας με σαφήνεια την οργάνωση και το προσωπικό που θα διαθέσει, με αναλυτική αναφορά του αντικειμένου και του χρόνου απασχόλησης τους στο έργο. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρει σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας.

Ως μέλος της Ομάδας Έργου, να υπάρχει ρόλος Υπεύθυνου Έργου (project manager), υπάλληλος ή στέλεχος, με επαγγελματική εμπειρία που αποκτήθηκε τα έξι (6) τελευταία έτη, σε Διαχείριση Έργων, αντίστοιχου με το υπό προκήρυξη Έργο και ειδικότερα, σε έργο με αντικείμενο τα συστήματα διαχείρισης κυκλοφορίας ή υλοποίησης συστημάτων πληροφόρησης οδηγών για κυκλοφοριακή κατάσταση με χρήση ηλεκτρονικών πινακίδων μεταβλητών μηνυμάτων ή διαχείρισης φωτεινής σηματοδότησης.

Στην **Ομάδα Έργου** πρέπει πέρα από τον Υπεύθυνο Έργου να ορίζεται:

- ένα (1) μέλος με αποδεδειγμένη εμπειρία σε εγκατάσταση και παραμετροποίηση συστημάτων Φωτεινής Σηματοδότησης

- ένα (1) μέλος με αποδεδειγμένη εμπειρία σε υλοποίηση παραμετροποίηση/ εγκατάσταση συστημάτων Πληροφοριακών Πινακίδων (VMS)
- ένα (1) μέλος με πτυχίο ΑΕΙ ή ΤΕΙ (ή άλλης ισότιμης αναγνωρισμένης σχολής του Εξωτερικού) στον τομέα της Πληροφορικής
- ένα (1) μέλος υπεύθυνο για την εκπαίδευση των διαχειριστών του συστήματος, στην έδρα του Δήμου Χανίων, Κυδωνίας 29, Τ.Κ. 73135 για την υλοποίηση του σχετικού παραδοτέου 4.4.2
- ένα (1) μέλος υπεύθυνο για οποιοδήποτε θέμα προκύψει κατά την πιλοτική λειτουργία της προμήθειας, για την υλοποίηση του σχετικού παραδοτέου 4.4.2 στην έδρα του Δήμου Χανίων, Κυδωνίας 29, Τ.Κ 73135.

Τα παραπάνω μπορούν να καλύπτονται ταυτόχρονα από ένα ή περισσότερα μέλη της ομάδας έργου.

Η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που διαπιστώσει αδυναμία συγκεκριμένων στελεχών να επιτελέσουν επιτυχώς τον προβλεπόμενο ρόλο τους, ακολουθώντας τα προβλεπόμενα από τη διαδικασία παρακολούθησης του έργου, ζητά προς άρση της μη συμμόρφωσης την αντικατάστασή τους από νέα στελέχη που θα τεθούν και πάλι υπό την έγκρισή της και θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον ίσα προσόντα με τον αντικαθιστάμενο.

Να διευκρινιστεί ότι:

- α) είναι αποδεκτό ένα μέλος της ομάδας έργου να καλύπτει έως δυο από τις ανωτέρω απαιτήσεις,
- β) η ομάδα έργου πρέπει να αποτελείται κατ' ελάχιστον από τρία (3) μέλη

Για την τεκμηρίωση των ανωτέρω απαραίτητο είναι απαραίτητο υποχρεωτικά να προσκομιστούν:

1. τα αναλυτικά βιογραφικά σημειώματα των μελών της Ομάδας Έργου, συνοδευόμενα από Υπεύθυνη Δήλωση για το αληθές τους. Σε περίπτωση που στην Ομάδα Έργου περιλαμβάνονται στελέχη που δεν συνδέονται με εξαρτημένη σχέση εργασίας με τον προσφέροντα, είναι αναγκαία η προσκόμιση υπεύθυνων δηλώσεων των προσώπων αυτών, στις οποίες θα δηλώνεται ότι υπάρχει σχετική συμφωνία συνεργασίας με τον προσφέροντα, ότι δεν συμμετέχουν με οποιοδήποτε τρόπο σε οποιαδήποτε άλλη προσφορά για τον ίδιο διαγωνισμό και ότι αποδέχονται τους όρους του διαγωνισμού (δεν απαιτείται το γνήσιο της υπογραφής).
2. Συμπληρωμένος πίνακας των στελεχών και εξωτερικών συνεργατών που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου ανά παραδοτέο, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Όνοματεπώνυμο Στελέχους	Θέση στην Ομάδα Έργου	Αρμοδιότητες/ Καθήκοντα

Ο Υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να τεκμηριώσει τις ανωτέρω ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής, καταθέτοντας με την Προσφορά του εντός του φακέλου “ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ” τα απαιτούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης. Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν τα ανωτέρω απαιτούμενα στοιχεία τεκμηρίωσης ή από τα υποβαλλόμενα δεν τεκμηριώνεται επαρκώς η συνδρομή των ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, οι άνωθεν ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής πρέπει να προκύπτουν αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης .

-
- [6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ](#)
- [6.1 Γενικά χαρακτηριστικά – ομάδες ειδών](#)

Ο Δήμος Χανίων προκειμένου να υλοποιήσει την παραπάνω Πιλοτική δράση, στα πλαίσια των υποχρεώσεών του, θα προχωρήσει στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, καθώς και στις απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης, ρυθμίσεων και λειτουργίας του συστήματος, βάσει των παραδοτέων που ακολουθούν στον παρακάτω πίνακα. Πρακτικά, ο Δήμος Χανίων θα δημιουργήσει ένα σύστημα συλλογής πληροφοριών, με απώτερο σκοπό τη διάχυση αυτών στο κοινό, το οποίο θα λειτουργεί παράλληλα και ως εποπτικό εργαλείο για το οδικό δίκτυο της «δικαιοδοσίας» του, έτσι, ώστε να έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει σχετικές αποφάσεις.

Η προμήθεια και εγκατάσταση του Ολοκληρωμένου Συστήματος αποτελεί μια ενιαία προμήθεια που μπορεί να διακριθεί σε τρεις αλληλένδετες και συνεκτικές μεταξύ τους ομάδες. Η Ομάδα 1: «Εξοπλισμός Ανίχνευσης Κυκλοφορίας & Ρύθμισης Λειτουργίας Φωτεινής Σηματοδότησης» περιλαμβάνει το σύνολο της απαραίτητης υποδομής – απτού υλικού (Hardware) απαραίτητου για τη λειτουργία του Ολοκληρωμένου Συστήματος, όσον αφορά την ανίχνευση των οχημάτων, την αναγνώριση της κυκλοφορίας και τη διαχείριση της φωτεινής σηματοδότησης. Η Ομάδα 2: Εξοπλισμός Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου «STEP2SMART» αποτελεί την προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου «μέσου» επικοινωνίας και των υποσυστημάτων, που πρόκειται να διασφαλίσουν το σύνολο των λειτουργιών που απαιτούνται από το Ολοκληρωμένο Σύστημα “Step2Smart”. Η ομάδα 3, Εξοπλισμός Πληροφόρησης Χρηστών και Διαχειριστών: Περιλαμβάνει τα απαραίτητα συστήματος επικοινωνίας του Συστήματος Διαχείρισης με τους διαχειριστές (Υπαλλήλους της Υπηρεσίας Ηλ/κων Έργων & Κυκλοφορίας), Η ομάδα 4: «Τελικές Ρυθμίσεις και

Εκπαίδευση Διαχειριστών» αφορά τις τελικές ενέργειες παραμετροποίησης και της εκπαίδευσης των διαχειριστών του συστήματος. Αναλυτικά το σύστημα αποτελείται από τα κάτωθι είδη/εξοπλισμού & υποσυστημάτων:

Πίνακας 3 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ- ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ «STEP2SMART»

ΟΜΑΔΑ	Παρ.	Αντικείμενα Προμήθειας	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Π. 1.1	Ρυθμιστές κυκλοφορίας και αισθητήρες ανίχνευσης	Περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση πέντε (5) ρυθμιστών κυκλοφορίας σε στρατηγικούς κόμβους επί του επιλεγμένου οδικού άξονα. Οι τελικές θέσεις είναι αυτές των κόμβων 1, 2, 3, 4 και 5. Επίσης, περιλαμβάνει και την προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτών κυκλοφορίας που θα τοποθετηθούν σε νέες θέσεις στις περιοχές άμεσης επιρροής των κόμβων που αναμένεται να τοποθετηθούν σε κατάλληλα σημεία πλησίον των σηματοδοτημένων κόμβων κατά μήκος του οδικού άξονα λειτουργίας του Συστήματος «Step2Smart».
	Π.1.2	Αισθητήρες Μέτρησης Περιβαλλοντικών Ρύπων	Περιλαμβάνει την Προμήθεια και Εγκατάσταση δύο (2) ανιχνευτών συγκέντρωσης ρύπων & εγκατάσταση πλησίον του κόμβου «Κουμπές» και του κόμβου εισόδου/εξόδου του επιβατικού λιμένα της Σούδας.
ΟΜΑΔΑ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ «STEP2SMART»	Π.2.1	Διπλός Εξυπηρετητής (Server) Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης «Step2Smart»	Περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση (ή παραμετροποίηση) ενός (1) νέου συστήματος - server (εξυπηρετητή) που θα φιλοξενηθεί στα γραφεία του Δήμου Χανίων στο κέντρο διαχείρισης αποκλειστικά του κέντρου ελέγχου του συστήματος ΦΣ των Σηματοδοτών που αποτελούν το Σύστημα Step2Smart, (βλ.Ενοτ.1.1)
	Π 2.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης	Περιλαμβάνει την Προμήθεια ενός Ηλεκτρονικού Υπολογιστή/ desktop.Ο υπολογιστής είναι απαραίτητος για την οπτική παρακολούθηση του Κέντρου Ελέγχου.

	Π 2.3	Πλατφόρμα συλλογής και επεξεργασίας κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και ενημέρωσης οδηγών	Προμήθεια εξειδικευμένου λογισμικού που θα εγκατασταθεί στα υπο- συστήματα προκειμένου η πλατφόρμα να λαμβάνει σε πραγματικό χρόνο κυκλοφοριακά δεδομένα από το πεδίο θα παρέχει αφενός δυνατότητες διαχείρισης της ΦΣ και αφετέρου να παρέχει δυνατότητες ενημέρωσης οδηγών και πολιτών μέσω καναλιών επικοινωνίας. Η πλατφόρμα θα πρέπει να διασυνδεθεί με (ή να εγκατασταθεί σε) στα υπόλοιπα υποσυστήματα που αποτελούν το Ολοκληρωμένο Σύστημα (επαγωγικούς βρόγχους, ανιχνευτές ρύπων και πινακίδες VMS).
	Π 2.4	Λογισμικό Δυναμικής Αναπροσαρμογής Προγραμμάτων Φωτεινής Σηματοδότησης	Προμήθεια του Απαραίτητου Εξειδικευμένου Λογισμικού, που ανταποκρίνεται στη ζήτηση, βάσει δεδομένων κυκλοφορίας μέσω επαγωγικών βρόγχων για την δυναμική αναπροσαρμογή των προγραμμάτων σηματοδότησης όπως αυτό πρόκειται να συνεργάζεται με το Σύστημα ΦΣ και να επιτυγχάνει τις απαραίτητες λειτουργίες Ρύθμισης της Κυκλοφορίας του «Step2Smart»
ΟΜΑΔΑ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ STEP2SMART	Π 3.1	Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS)	Περιλαμβάνει την Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) ενημερωτικών πινακίδων για την παρουσίαση πληροφορίας κυκλοφορίας και περιβαλλοντικών συνθηκών & μηνυμάτων με σκοπό την καθοδήγηση των οδηγών
	Π 3.2	Διαδικτυακή Πύλη πληροφόρησης πολιτών για τις κυκλοφοριακές συνθήκες	Το συγκεκριμένο παραδοτέο αφορά την ανάπτυξη σελίδας (web-based εφαρμογής) για την on-line παρακολούθηση και διαχείριση του συστήματος από το κέντρο διαχείρισης της Φωτεινής Σηματοδότησης του Δήμου Χανίων.
ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ)	Π 4.1	Πιλοτική Λειτουργία Συστήματος	Αφορά τις τελικές παραμετροποιήσεις – ρυθμίσεις του συστήματος – πιλοτική λειτουργία
	Π 4.2	Εκπαίδευση Διαχειριστών συστήματος	Αφορά την εκπαίδευση του χειρισμού του Συστήματος «STEP2SMART» σε στελέχη του φορέα του Δήμου Χανίων που ασχολούνται με θέματα κυκλοφορίας.

Γενικότερα, τα είδη που περιγράφονται στο παρόν θα πρέπει να διέπονται από τα εξής:

A) Οι κανονισμοί με τους οποίους πρέπει να συμφωνούν τα τεχνικά στοιχεία των συσκευών και μικρο-υλικών αναφέρονται στις επί μέρους προδιαγραφές των υλικών. Το υπό-ανάπτυξη σύστημα θα πρέπει να είναι ανοικτής αρχιτεκτονικής και να μπορεί να διασυνδεθεί μελλοντικά με το υφιστάμενο σύστημα που ήδη λειτουργεί από τον Δήμο Χανίων.

B) Τα υλικά θα είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται επαγγελματικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, σύμφωνα με τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

Γ) Κάθε υλικό υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας μας και της Επιτροπής Καλής Εκτέλεσης της προμήθειας, που έχει το δικαίωμα απόρριψης οιασδήποτε υλικού, που η ποιότητα ή τα ειδικά του χαρακτηριστικά κρίνονται μη ικανοποιητικά ή ανεπαρκή.

Δ) Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην αρμόδια Υπηρεσία, Σχέδιο – Εφαρμογής και λειτουργίας των προς προμήθεια υλικών, έντυπα τεχνικών χαρακτηριστικών, διαγράμματα λειτουργίας και αποδόσεως, διαστασιολόγια και λοιπά στοιχεία των κατασκευαστών, πριν από την τελική αποστολή των υλικών.

- [6.2. ΟΜΑΔΑ 1: Εξοπλισμός ανίχνευση κυκλοφορίας & ρύθμισης λειτουργίας φωτεινής σηματοδότησης](#)

Η Ομάδα 1 «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ» περιλαμβάνει το σύνολο της απαραίτητης υποδομής – απτού υλικού (Hardware) απαραίτητου για την ανίχνευση της κυκλοφορίας οχημάτων και τη ρύθμιση λειτουργίας της φωτεινής σηματοδότησης, βάσει ρύπων στα πλαίσια των απαιτήσεων του Step2Smart ως του Ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης της Κυκλοφορίας βάσει κίνησης και ρύπων. Η ομάδα 1 περιλαμβάνει τα κάτωθι:

Πίνακας 4 ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΚΓΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ	Παρ.	Αντικείμενα Προμήθειας	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Π 1.1	Ρυθμιστές κυκλοφορίας και αισθητήρες ανίχνευσης	Περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση πέντε (5) ρυθμιστών κυκλοφορίας σε στρατηγικούς κόμβους επί του επιλεγμένου οδικού άξονα. Οι τελικές θέσεις είναι αυτές των κόμβων 1, 2, 3, 4 και 5. Επίσης, περιλαμβάνει και την προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτών κυκλοφορίας που θα τοποθετηθούν σε νέες θέσεις στις περιοχές άμεσης επιρροής των κόμβων που αναμένεται να τοποθετηθούν σε κατάλληλα σημεία πλησίον των σηματοδοτημένων κόμβων κατά μήκος του οδικού άξονα λειτουργίας του Συστήματος «Step2Smart».
	Π.1.2	Αισθητήρες Μέτρησης Περιβαλλοντικών Ρύπων	Περιλαμβάνει την Προμήθεια και Εγκατάσταση δύο (2) ανιχνευτών συγκέντρωσης ρύπων & εγκατάσταση πλησίον του κόμβου «Κουμπές» και του κόμβου εισόδου/εξόδου του επιβατικού λιμένα της Σούδας.

• **6.2.1 Π.1.1: Ρυθμιστές κυκλοφορίας με αισθητήρες και ανιχνευτές.**

Η κάθε συσκευή θα είναι τουλάχιστον δεκαέξι (16) σηματοδοτικών ομάδων, σύμφωνη με τις προδιαγραφές και τα εγκεκριμένα σχέδια του κάθε κυκλοφοριακού κόμβου, τον οποίο θα εξυπηρετήσει. Θα ρυθμίζει τους φωτεινούς σηματοδότες οχημάτων και πεζών σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ.

Αναλυτικά :

- Δυνατότητα λειτουργίας 16 σηματοδοτικών ομάδων και 32 ανιχνευτών.
- Εγκατεστημένο πρόγραμμα λειτουργίας σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα του κόμβου.
- Η διαδικασία παραγωγής της θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.
- Σύμφωνη με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 12675, EN 50556, HD 623S1, EN 60439 και όλα τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κυκλοφοριακής τεχνικής.
- Σύμφωνη με τον Τεχνικό Κανονισμό για τον καθορισμό των Εθνικών απαιτήσεων για τους ρυθμιστές φωτεινής σηματοδότησης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, που έχει εγκριθεί με αριθμ. ΔΜΕΟ/ο/1925/ζ/254 (ΦΕΚ, β' τεύχος, αρ. φυλ. 1321-23/05/2014).
- Ο ρυθμιστής αυτοελέγχεται και επιτηρεί όλες τις λειτουργίες. Επιτηρεί τάσεις, συχνότητες, αντικρουόμενες ενδείξεις και ρελέ ελέγχου.
- Θα φέρει υποδομή για τουλάχιστον 8 επαγωγικούς βρόχους, με δυνατότητα επέκτασης.
- Προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων επαγωγικών βρόγχων που θα

προβλέπονται από το εγκεκριμένο Σχέδιο – Εφαρμογής του Αναδόχου.

- Θα φέρει οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD).
- Ο ρυθμιστής κυκλοφορίας θα πρέπει να δύναται να ενταχθεί στο υφιστάμενο σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης του Δήμου Χανίων. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με κατάλληλη μονάδα (Modem). Θα υποστηρίζει τεχνολογίες, GSM/3G και Wi-Fi. Μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας, θα πρέπει να είναι δυνατή η απομακρυσμένη πρόσβαση σε αυτούς, για την εκτέλεση διάφορων εντολών όπως αφή/σβέση, θέση σε κατάσταση παλλόμενης λειτουργίας, ελέγχου λειτουργίας του κυκλοφοριακού προγράμματος, αναφοράς σφαλμάτων κτλ. Μέσω του παραπάνω εξοπλισμού η Υπηρεσία θα δύναται να παρακολουθεί τους ρυθμιστές στο υφιστάμενο ή σε νέο χαρτογραφικό υπόβαθρο.
- Θα παρέχεται η δυνατότητα απεικόνισης των σηματοδοτικών χρόνων του προγράμματος, σε πραγματικό χρόνο, σε φορητό υπολογιστή για τον ευκολότερο έλεγχο της λειτουργίας του ρυθμιστή.
- Θα φέρει ωρολογιακή ψηφιακή μονάδα, με εφεδρική μπαταρία.
- Τάση λειτουργίας 230V AC $\pm 15\%$.
- Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -40°C έως $+70^{\circ}\text{C}$.
- Η παράμετροι του ρυθμιστή θα προστατεύονται με χρήση κωδικών ασφαλείας.
- Εγγύηση λειτουργίας για δύο (2) χρόνια.
- Η συσκευή ρύθμισης θα προσφερθεί εντός πύλλαρ, βιομηχανικού τύπου, αντιοξειδωτικής προστασίας, στεγανό, με κατάλληλη προστασία αποφυγής υγραποιήσεων. Το πύλλαρ εσωτερικά θα διαθέτει επαρκή χώρο, για την εύκολη πρόσβαση σε όλες τις πλευρές του ρυθμιστή για τον γρήγορο έλεγχο του και την διευκόλυνση της συντήρησης ή της επισκευής του.
- Το πύλλαρ θα φέρει κλειδαριά ασφαλείας.

Η παράδοση των πέντε (5) συσκευών ελέγχου με τους όλους τους απαραίτητους επαγωγικούς βρόγχους - που θα προκύπτουν από το Σχέδιο - Εφαρμογής του Αναδόχου - θα παραδοθούν έτοιμες σε πλήρη και ορθή λειτουργία. Οι επαγωγικοί βρόγχοι θα μας δίνουν, τον αριθμό των οχημάτων που πέρασαν από το σημείο στο οποίο είναι τοποθετημένοι σε ένα χρονικό διάστημα. Καθώς και την χρονική κατάληψη τους σε αυτό το διάστημα. Όπου θα μπορούν να προκύψουν μετρήσεις της χωρικής κατάληψης της λωρίδας του δρόμου στην οποία βρίσκονται. Οι μόνιμοι ανιχνευτές που θα προμηθευτεί η Υπηρεσία, θα χρησιμοποιηθούν για τη τροφοδότηση του συστήματος με νέα «πραγματικού» χρόνου κυκλοφοριακά δεδομένα και τη συλλογή άλλων δεδομένων, όπως τύπος οχήματος κτλ. Οι μόνιμοι ανιχνευτές θα καταγράφουν κυκλοφοριακούς φόρτους, ποσοστό κάλυψης

της οδού και ταξινόμηση οχημάτων (Vehicle Classification). Θα καταγράφουν κυκλοφοριακά δεδομένα επί συνεχούς βάσεως, 24 ώρες & 365 ημέρες το έτος. Η συλλογή των δεδομένων θα πρέπει να αποστέλλονται σε «πραγματικό» χρόνο στο τοπικό ρυθμιστή κυκλοφορίας ή και στο Κέντρο Ελέγχου. Επομένως, θα πρέπει να εξασφαλισθεί ώστε τα δεδομένα να μεταφέρονται και να αποθηκεύονται στο κεντρικό σύστημα σε πολύ συχνά χρονικά διαστήματα, που δεν θα υπερβαίνουν τα πέντε (5) λεπτά.

Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία, τεχνικό προσωπικό του Προμηθευτή, θα πρέπει να μεταβεί επιτόπου της εκάστοτε εγκατεστημένης συσκευής για ρυθμίσεις, επεξηγήσεις και διορθώσεις.

Σε επιλεγμένα σημεία του οδικού δικτύου προτείνεται, η προμήθεια και εγκατάσταση ανιχνευτών καταγραφής διέλευσης οχημάτων μέσω «ασύρματης» τεχνολογίας Bluetooth ή άλλης όμοιας αποτελεσματικότητας και λειτουργικότητας. Συγκεκριμένα, θα είναι εφικτή η καταγραφή των φορητών συσκευών των οδηγών, έτσι ώστε να είναι δυνατός ο υπολογισμός της μέσης ταχύτητας και του χρόνου διέλευσης οχημάτων από σημείο επιτήρησης σε σημείο επιτήρησης στο επιτηρούμενο τμήμα του οδικού δικτύου. Η αναγνώριση των συσκευών θα πρέπει να πραγματοποιείται σε εύρος τουλάχιστον 10 μέτρων από το σημείο εγκατάστασης του εκάστοτε ανιχνευτή. Η καταγραφή των δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνει ημερομηνία και ώρα καταγραφής (σε επίπεδο δευτερολέπτου).

Θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι η μεταφορά των δεδομένων θα μπορεί να γίνει τουλάχιστον με GPRS και με δυνατότητα μελλοντικά για εναλλακτικές μεθόδους, όπως Ethernet, LTE, κτλ. Επιπλέον, θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα αποθήκευσης των δεδομένων, τοπικά, δηλαδή σε συσκευή πεδίου που διαθέτει βάση δεδομένων (π.χ. σε κάρτα μνήμης microSD). Τέλος, θα πρέπει να διατεθούν διεπαφές επικοινωνίας τύπου USB ή/και RS485/422 για την επί τόπου συλλογή των δεδομένων. Οι συσκευές θα μπορούν μελλοντικά να αναβαθμιστούν ώστε να περιλαμβάνουν περισσότερες λειτουργίες μέσω διαφορετικών αισθητήρων.

Η συλλογή των προ-αναφερθέντων δεδομένων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε συνεχή βάση, δηλαδή 365 ημέρες το έτος, ενώ τα δεδομένα θα πρέπει να αποστέλλονται σε «πραγματικό» χρόνο στην κεντρική εφαρμογή (ανά πέντε (5) λεπτά ως μέγιστο χρονικό διάστημα). Για να εξασφαλιστεί η διασύνδεση με οποιοδήποτε τρίτη εφαρμογή, ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει κατάλληλο λογισμικό συλλογής των δεδομένων πεδίου. Ο αισθητήρας θα πρέπει να φιλοξενείται σε ερμάριο IP 66. Θα πρέπει να μπορεί να δέχεται πολλαπλές κεραιές. Αξιοπίστη λειτουργία σε περιβαλλοντικές συνθήκες:

- Θερμοκρασία: -25°C έως 70°C

- Υγρασία 95%

Οι συσκευές θα πρέπει να πληρούν όλες τις απαραίτητες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και να διαθέτουν CE.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει αφενός να διασφαλίσει τη μικρότερη όχληση του περιβάλλοντος και αφετέρου ότι δε θα απαιτηθεί διατάραξη της κυκλοφοριακής ροής κατά τη διάρκεια εγκατάστασης των ανιχνευτών. Σημειώνεται ότι ο παραπάνω εξοπλισμός αναμένεται να εγκατασταθεί σε υφιστάμενους ιστούς στήριξης. Θα πρέπει να προβλεφθεί η δυνατότητα ηλεκτροδότησης του εξοπλισμού από το υφιστάμενο δίκτυο παροχής ενέργειας, όπως αυτό που τροφοδοτεί τους φωτεινούς σηματοδότες. (Σε περίπτωση που είναι αυτό εφικτό και για αυτόν τον λόγο προτείνεται η τοποθέτηση του εξοπλισμού κοντά στους κόμβους).

Για την επιλογή των θέσεων τοποθέτησης των μόνιμων συσκευών ανίχνευσης χρόνων διαδρομής προτείνεται η στρατηγική ελέγχου μιας συσκευής ανά οδικό τμήμα (μεταξύ δύο κόμβων) και συγκεκριμένα στην περιοχή των κόμβων όπου είναι δυνατή η ηλεκτροδότηση του εξοπλισμού. Οι ακριβείς θέσεις του εξοπλισμού πεδίου θα καθοριστούν από τον Ανάδοχο έργου στα πλαίσια υποβολής του Σχεδίου – Εφαρμογής, πάντοτε σε συνεννόηση με την Υπηρεσία Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων του Δήμου Χανίων.

- **6.2.2 Π.1.2: Αισθητήρες μέτρησης περιβαλλοντικών ρύπων.**

Σε επιλεγμένα σημεία του οδικού δικτύου προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) αισθητήρων για την μέτρηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης όπου ανά σημείο θα περιλαμβάνει:

- 1 οπτικό αισθητήρα μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων, μικρού χρόνου απόκρισης (1s), ακρίβειας έως $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, με ικανότητα διάκρισης ανάμεσα σε PM_{2,5} & PM₁₀
- 1 ηλεκτροπτικό αισθητήρα για τη μέτρηση CO₂, ακρίβειας ~ 350 ppm - 2000 ppm
- 1 ηλεκτροχημικό αισθητήρα για τη μέτρηση NO₂, χρόνου απόκρισης 30s - 200s, ακρίβειας της τάξης των $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 1 ηλεκτροχημικό αισθητήρα για τη μέτρηση NO, χρόνου απόκρισης 30s - 200s, ακρίβειας της τάξης των $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Climate controlled box με έλεγχο της θερμοκρασίας και υγρασίας
- Απαραίτητα τροφοδοτικά και μπαταρίες.
- Καταγραφικό δεδομένων (Datalogger) / transmitter για την καταγραφή δεδομένων και την αποστολή σε πραγματικό χρόνο μέσω ασύρματων δικτύων (π.χ. 4G).
- Στεγανό ερμάριο IP66.

Ο σχετικός εξοπλισμός θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα εγκατάστασης χωρίς την παρεμπόδιση της κυκλοφορίας. Επίσης, θα πρέπει να προβλεφθεί η δυνατότητα ηλεκτροδότησης του εξοπλισμού

από το υφιστάμενο δίκτυο παροχής ενέργειας, όπως αυτό που τροφοδοτεί τους φωτεινούς σηματοδότες. (Σε περίπτωση που είναι αυτό εφικτό και για αυτόν τον λόγο προτείνεται η τοποθέτηση του εξοπλισμού κοντά στους κόμβους).

-
- 6.3 ΟΜΑΔΑ 2: Εξοπλισμός κεντρικού συστήματος διαχείρισης και έλεγχου συστήματος «step2smart»

Στον υφιστάμενο χώρο του Κέντρου Ελέγχου Φωτεινής Σηματοδότησης του Δήμου Χανίων και (εφόσον χρειαστεί από το εγκεκριμένο Σχέδιο – Εφαρμογής του Αναδόχου) και στα πύλαρ των συσκευών ελέγχου κυκλοφορίας, θα τοποθετηθεί ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός (σύστημα – εξυπηρετητή (server), σταθμός εργασίας, καλωδιώσεις κ.α), που θα υποστηρίξει την λειτουργία του **Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου του Ολοκληρωμένου Συστήματος Φωτεινής Σηματοδότησης “Step2Smart”**.

Το σύστημα Step2Smart αλληλεπιδρώντας με την υποδομή ανίχνευσης – αναγνώρισης της ΟΜΑΔΑΣ 1 θα λαμβάνει δεδομένα των σε «πραγματικό» χρόνο κυκλοφοριακών δεδομένων που προέρχονται από εγκατεστημένο εξοπλισμό πεδίου και θα φροντίζει για την αμεση και αδιάλειπτη συνεργασία με τα συστήματα (εφαρμογές/ εξοπλισμός) πληροφόρησης κοινού πινακίδες VMS, διαδικτυακό τόπο (web-site) –(βλ.Ομάδα 3). Το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου Step2Smart θα έχει στόχο την απεικόνιση σε οδικό χάρτη ειδικών διαμορφωμένων εικονιδίων σχετικά με τις θέσεις του εξοπλισμού πεδίου, καθώς και την ενημέρωση των διαχειριστών του Συστήματος Φωτεινής Σηματοδότησης για την Κατάσταση του εξοπλισμού πεδίου ή εναλλακτικά τη διαγνωστική κατάσταση λειτουργίας του εξοπλισμού (εντός / εκτός λειτουργίας). Με το απαιτούμενο - εξειδικευμένο λογισμικό για επιλεγμένους κόμβους Φωτεινής Σηματοδότησης το κεντρικό σύστημα διαχείρισης Step2Smart θα παρέχει τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Δυνατότητα προβολής πληροφορίας περιβαλλοντικών ρύπων σε μορφή λίστας και χάρτη.
- Εποπτεία του εξοπλισμού για την τρέχουσα λειτουργία του εξοπλισμού.
- Χειρωνακτική εισαγωγή / διαχείριση κυκλοφοριακών δεδομένων, όπως για παράδειγμα οδικά έργα, που μπορεί να επηρεάσουν την κατάσταση του οδικού δικτύου.
- Διάχυση της πληροφορίας μέσω των διαθέσιμων καναλιών επικοινωνίας (διαδίκτυο και ηλεκτρονικές πινακίδες) με το κοινό.

Όπως αναφέρθηκε και στην Ενότητα.1.1, το κέντρο Ελέγχου του Συστήματος Φωτεινής Σηματοδότησης Step2Smart θα έχει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή - εξοπλισμός που θα επιτρέπεται τουλάχιστον: 1. Την παρακολούθηση της λειτουργίας των ρυθμιστών κυκλοφορίας σε ψηφιακό χάρτη. 2. Την τηλεπιτήρηση, της ορθής λειτουργίας, της υποδομής της φωτεινής σηματοδότησης. 3. Τη ρύθμιση της κυκλοφορίας βάσει δεδομένων κίνησης και ρύπων και 4. Της Ενημέρωσης των

οδηγών για θέματα κίνησης/εναλλακτικών διαδρομών μέσω των κυκλοφοριακών δεδομένων, που θα λαμβάνονται από τους τοποθετημένους ρυθμιστές στην επιλεγμένη για την εφαρμογή Step2Smart οδική αρτηρία και στους κόμβους εγκατάστασης του Εξοπλισμού. Η πρόσβαση στους ρυθμιστές θα γίνεται με ασύρματη επικοινωνία. Η εφαρμογή θα επιτρέπει την αποστολή ενημερώσεων στους εγγεγραμμένους χρήστες του Δήμου μέσω email ή και SMS σχετικά με προβλήματα στον ρυθμιστή κυκλοφορίας. Στο Κέντρο Ελέγχου θα επιλέγονται τα κατάλληλα προγράμματα σηματοδότησης για την υλοποίηση της στρατηγικής διαχείρισης κυκλοφορίας. Επιπλέον θα ενεργοποιούνται οι υπηρεσίες πληροφόρησης στους μετακινούμενους μέσω των Πινακίδων Μεταβλητών Μηνυμάτων. Το σύνολο του εξοπλισμού συσκευών πεδίου θα έχει ασύρματη επικοινωνία με τις κεντρικές εφαρμογές. Ο Ανάδοχος θα καλύψει τις τηλεπικοινωνιακές δαπάνες μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου. Ο Ανάδοχος θα φροντίσει για όλες τις εργασίες εγκατάστασης, ενώ ο Δήμος θα φροντίσει για την ηλεκτροδότηση του εξοπλισμού. Επαφίεται στον Ανάδοχο να επιλέξει, το κατάλληλο τηλεπικοινωνιακό δίκτυο για μεταφορά δεδομένων στο κεντρικό σύστημα.

Αναλυτικότερα η προμήθεια του εξοπλισμού, του Κεντρικού συστήματος ελέγχου Step2Smart, περιλαμβάνει:

ΟΜΑΔΑ	Παρ.	Αντικείμενα Προμήθειας	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ «STEP2SMART»	Π.2.1	Σύστημα Εξυπηρετητή (Server) Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης	Περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση (ή παραμετροποίηση) ενός (1) νέου συστήματος - server (εξυπηρετητή) που θα φιλοξενηθεί στα γραφεία του Δήμου Χανίων στο κέντρο διαχείρισης αποκλειστικά του κέντρου ελέγχου του συστήματος ΦΣ.
	Π 2.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης	Περιλαμβάνει την Προμήθεια ενός Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (desktop). Ο υπολογιστής είναι απαραίτητος για την οπτική παρακολούθηση του Κέντρου Ελέγχου.
	Π 2.3	Πλατφόρμα συλλογής και επεξεργασίας κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και ενημέρωσης οδηγών	Προμήθεια εξειδικευμένου λογισμικού που θα εγκατασταθεί στα υπο- συστήματα προκειμένου η πλατφόρμα να λαμβάνει σε πραγματικό χρόνο κυκλοφοριακά δεδομένα από το πεδίο θα παρέχει αφενός δυνατότητες διαχείρισης της ΦΣ και αφετέρου να παρέχει δυνατότητες ενημέρωσης οδηγών και πολιτών μέσω καναλιών επικοινωνίας. Η πλατφόρμα θα πρέπει να διασυνδεθεί με (ή να εγκατασταθεί σε) στα υπόλοιπα υποσυστήματα που αποτελούν το Ολοκληρωμένο Σύστημα (επαγωγικούς βρόγχους, ανιχνευτές ρύπων και πινακίδες VMS).

	Π 2.4	Λογισμικό Δυναμικής Αναπροσαρμογής Προγραμμάτων Φωτεινής Σηματοδότησης	Προμήθεια του Απαραίτητου Εξειδικευμένου Λογισμικού, που ανταποκρίνεται στη ζήτηση, βάσει δεδομένων κυκλοφορίας μέσω επαγωγικών βρόγχων για την δυναμική αναπροσαρμογή των προγραμμάτων σηματοδότησης όπως αυτό πρόκειται να συνεργάζεται με το Σύστημα ΦΣ και να επιτυγχάνει τις απαραίτητες λειτουργίες Ρύθμισης της Κυκλοφορίας του «Step2Smart»
--	-------	---	---

• **6.3.1 Π.2.1: Σύστημα εξυπηρετητή (Server) Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης**

Το σύστημα εξυπηρετητή αποτελείται από δύο ίδιους εξυπηρετητές και το λογισμικό εικονικοποίησης (Virtualization). Ο ένας χρησιμοποιείται ως πρωτεύων είναι κύριος και ο άλλος εφεδρικός. Ο εφεδρικός θα χρησιμοποιείται για λήψη αντιγράφων ασφαλείας εικονικών μηχανών (VM) και για ενεργοποίηση του ως κύριος όταν χρειαστεί (φόρτος, πρόβλημα κτλ). Η ενεργοποίηση θα γίνεται χειροκίνητα (manual) μέσω της πλατφόρμας εικονικοποίησης.

Ο κάθε ένας έχει δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον 12 δίσκων HDD (εγκατεστημένους 8 χωρητικότητας 4 TB έκαστος), μνήμη ≥ 64 GB, ελεγκτή αποθήκευσης με μνήμη Cache ≥ 4 GB και προσφερόμενο λογισμικό υποστήριξης Εικονικών Μηχανών (Virtual Machines). Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος:

Πίνακας 5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ (SERVER) ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (STEP2SMART)

Χαρακτηριστικά Συστήματος – εξυπηρετητή (Server)	Ελάχιστες Προδιαγραφές
Αριθμός μονάδων εξυπηρετητών	2
Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	
Έκδοση μοντέλου εντός 3 ετίας	
Τύπος εξυπηρετητή (Server) για υποχρεωτική τοποθέτηση σε καμπίνα (Rack mounted) 19"	
Δεσμευόμενα rack units	≤ 4
Μηχανισμός τύπου ράγας (συρτάρι) για εξαγωγή από rack και διαχείριση καλωδίων	
Επεξεργαστής	
Προσφερόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥ 1
Υποστηριζόμενοι επεξεργαστές (CPUs)	≥ 2
Τεχνολογία κατασκευής Chip (nm)	≤ 14
Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥ 8
Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	$\geq 2,1$
Μνήμη cache L3 (MB)	≥ 11
Υποστηριζόμενα κανάλια μνήμης (memory channels)	≥ 6
Μέγιστη ταχύτητα μνήμης (MHz)	≥ 2400
Μητρική Πλακέτα (Motherboard)	
Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων SAS/SATA	

Υποστηριζόμενο μέγεθος δίσκων 2,5" ή 3,5"	
Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12
Αριθμός υποδοχών επέκτασης (expansion slots)	≥2
Τύπος υποδοχών επέκτασης (expansion slots) PCIe Gen3 ή νεότερο	
Κεντρική Μνήμη (RAM)	
Αριθμός υποδοχών μνήμης (Slots)	≥12
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB)	≥ 512
Προσφερόμενη μνήμη (GB)	≥ 64
Τύπος διαύλου DDR 3 ή νεότερος	
Συχνότητα Διαύλου (MHz)	≥2666
Τύπος μνήμης ECC DRAM (RDIMM)	
2 X 16GB ή 4 X 8GB Registered	
Μονάδες αποθήκευσης (HDD)	
Αριθμός εγκατεστημένων σκληρών δίσκων 3,5"	≥8
Τεχνολογία διαύλου SATA III (6G) ή SAS (6G)	
Σκληροί δίσκοι κατηγορίας εξυπηρετητών (Server)	
Χωρητικότητα σκληρών δίσκων σε TBytes ανά δίσκο	≥4
Ταχύτητα περιστροφής ανά λεπτό (RPM)	≥ 7200
Δίσκοι Hot Plug	
SD module	
Διπλό SD module για embedded HyperVisor με 2 κάρτες SecureDigital με τουλάχιστον 16GB για λειτουργία mirror ή εφεδρίας. Να περιλαμβάνονται οι κάρτες.	
Ελεγκτής RAID (Controller)	
Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥12
Πρωτόκολλα επικοινωνίας SATA / SAS (≥6 Gbps)	
Ταχύτητα δεδομένων SATA (Gbps)	≥6
Ταχύτητα δεδομένων SAS (Gbps)	≥6
Μνήμη Cache ανάγνωση / Εγγραφή (MB)	≥4000
Υποστήριξη επίπεδων RAID 0,1, 5, 6,10	
Μπαταρία μνήμης Cache	
Κάρτα γραφικών	
Ανάλυση VGA (pixels,HZ)	≥ 1024x768,60
Συνδεσιμότητα	
Θύρες δικτύου GB Ethernet Server	≥4
Υποστήριξη Load balance, Jumbo frames, TCP offloads στις θύρες δικτύου	
Θύρα κονσόλας διαχείρισης RJ45	
Θύρες για πληκτρολόγιο, ποντίκι PS/2 ή USB	
Εμπρόσθια συνδεσιμότητα USB 2.0 ή νεότερο	≥1
Οπίσθια συνδεσιμότητα USB 3.0 ή νεότερο	≥2
Τροφοδοσία & εξαερισμός	
Εγκατεστημένα τροφοδοτικά	2
Ισχύς τροφοδοτικού (Watts)	≥480
Τροφοδοτικά Hot Plug	
Χαρακτηριστικά BIOS	
Κωδικός πρόσβασης κατά την εκκίνηση (Power - on password)	
Υποστήριξη Plug and Play	
Δυνατότητα αναβάθμισης BIOS	

Αυτόματη εκκίνηση μετά την επαναφορά του δικτύου ρεύματος (Resume after power failure)	
Συμβατότητα Λογισμικού	
Υποστήριξη λειτουργικών Συστημάτων Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	
Υποστήριξη εικονικών πλατφορμών VMware, XenServer, Citrix, Microsoft Windows Server Hyper-V	
Υποσύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης εξυπηρετητή	
Να υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης, επιδιόρθωσης προβλημάτων απομακρυσμένα ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος / Hypervisor χωρίς τη χρήση agent, και απομακρυσμένη χρήση μέσων (Virtual media)	
Εγγύηση	
Εγγύηση καλής λειτουργίας στα προσφερόμενα μέρη τμηματικά και συνολικά (Έτη)	≥5
Δυνατότητα Τεχνικής υποστήριξης για τον παραπάνω εξοπλισμό, εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας (τουλάχιστον 24x7) για τουλάχιστον πέντε (5) έτη, με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων (να προσκομιστεί σχετική Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986	
Εγχειρίδια	
Να παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	
Παράδοση - Εγκατάσταση	
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	
Πλατφόρμα υποστήριξης εικονικών μηχανών	
Να περιλαμβάνεται πλατφόρμα υποστήριξης εικονικών μηχανών για τους δυο προσφερόμενους εξυπηρετητές (2 εξυπηρετητές με 1 επεξεργαστή)	
Άδεια χρήσης έως 3 εξυπηρετητές (hardware) από 2 επεξεργαστές ο καθένας	
Υποστήριξη πολλαπλών εικονικών μηχανών σε κοινόχρηστους πόρους υλικού (Hardware Resources)	
Δυνατότητα διαχείρισης εικονικών μηχανών (να περιλαμβάνεται η σχετική άδεια χρήσης)	
Δυνατότητα πρόσβασης των εικονικών μηχανών σε κοινόχρηστα μέσα αποθήκευσης (Fibre Channel, iSCSI κτλ)	
Υποστήριξη φυσικών επεξεργαστών 32 & 64bit	
Υποστήριξη φυσικής μνήμης RAM (RAM per host) (TB)	≥16
Υποστήριξη μνήμης RAM ανά εικονική μηχανή (RAM per virtual machine) (GB)	≥6.128
Συντήρηση – υποστήριξη πλατφόρμας εικονικών μηχανών (έτη)	≥ 1

- **6.3.2 Π.2.2: Υπολογιστής γραφείου**

Υπολογιστής γραφείου περιλαμβάνει την κεντρική μονάδα επεξεργασίας, την οθόνη ≥23 ιντσών με ηχεία, πληκτρολόγιο, ποντίκι και άδεια λειτουργικού συστήματος. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται αναλυτικά οι απαιτούμενες προδιαγραφές του συστήματος.

Πίνακας 6 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (DESKTOP)

Χαρακτηριστικά Υπολογιστή γραφείου	Ελάχιστες Προδιαγραφές
Αριθμός μονάδων	1
Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	
Επεξεργαστής (CPU)	
Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU)	≥2
Τεχνολογίας τύπου i3 ή ισοδύναμο	
Συγχρονισμός (GHz)	≥3,40
Cache (MB)	≥3
Μνήμη	
Τύπος διαύλου DDR 4 ή νεότερος	
Χωρητικότητα (GB)	≥4
Συγχρονισμός (MHz)	≥2400
Μονάδα αποθήκευσης	
Τύπος SATA SSD ή PCIe SSD (≥class30) ή m2	1
Χωρητικότητα (GB)	≥250
Κάρτα γραφικών (χωριστή η ενσωματωμένη)	
Κάρτα γραφικών (χωριστή η ενσωματωμένη)	
Κάρτα δικτύου	
Θύρα Gigabit Ethernet	
Θύρες συνδεσιμότητα	
Αριθμός θυρών USB τύπου 3 εμπρός	≥1
Αριθμός θυρών USB τύπου 2 εμπρός	≥1
Αριθμός θυρών USB τύπου 3 πίσω	≥2
Αριθμός θυρών USB τύπου 2 πίσω	≥2
DisplayPort 1.2	
DVI-I ή VGA ή μετατροπέα σχετικό σε VGA	≥1
Υποδοχή Full height PCIe x1	≥1
Υποδοχή Full height PCIe x16	≥1
Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm, μικροφώνου	
Περιφερειακά	
Συσκευή DVD-RW (ενσωματωμένη στο κουτί)	
Να περιλαμβάνονται πληκτρολόγιο και ποντίκι	
Τροφοδοτικό ικανό για κάλυψη αναγκών πλήρης λειτουργικότητας του συστήματος	
Λειτουργικό σύστημα	
Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα με επίσημη άδεια Τύπου Windows - Επαγγελματική, Τελευταία έκδοση	
Εγγύηση	
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Ετη)	≥5
Τεχνική Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό (να προσκομιστεί σχετική Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986)	
Οθόνη	
Τύπου IPS (In-plane switching)	
Μέγεθος οθόνης - διαγώνιος (ίντσες)	≥23
Φωτεινότητα (nits - cd/m ²)	≥ 250

Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio)	≥1.000:1 στατική, ≥4.000.000:1 δυναμική
Απόσταση Pixels (Pixel Pitch) (mm)	≤0,265
Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια) (μοίρες)	178/178
Αναλογία διαστάσεων(Aspect Ratio)	16:09
Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution)	≥ 1.920 x 1.080 @ 60Hz
Αριθμός Χρωμάτων (εκατομμύρια χρώματα)	≥ 16.7
Χρόνος Απόκρισης (Response Time) (ms)	≤ 6
Εισόδοι VGA, Displayport	
Ρυθμίσεις (Adjustments)	Tilt, pivot, height adjustable
Μονάδα τροφοδοσίας ενσωματωμένη	
Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική) (Watt)	≤ 24
Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη) (Watt)	≤ 40
Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα TCO, Energy Star,EPEAT Gold, RoHS	
Να προσφέρονται ηχεία με την οθόνη	
Καλώδια	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή με οθόνη κτλ
Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Ετη)	≥5
Να προσφέρεται πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο μήκους ≥ 2,0 μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, Μέγιστο φορτίο: ≥3000W, Ένταση:≥ 16A	
Παράδοση - Εγκατάσταση	
Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	

- 6.3.3 Π.2.3: Πλατφόρμα Συλλογής και επεξεργασίας κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και ενημέρωσης οδηγών

Στο είδος Π.2.3 «Πλατφόρμα Συλλογής και επεξεργασίας κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και ενημέρωσης οδηγών» προβλέπεται η διασύνδεση με τον εξοπλισμό πεδίου και τους αισθητήρες συλλογής περιβαλλοντικών ρύπων. Η πλατφόρμα θα περιλαμβάνει τα εξής:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:
Εξασφάλιση δια-λειτουργικότητας του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου
Λήψη όλων των τρεχόντων (σε «πραγματικό» χρόνο) κυκλοφοριακών δεδομένων που προέρχονται από εγκατεστημένο εξοπλισμό πεδίου.
Άμεση και αδιάλειπτη συνεργασία με τα συστήματα (εφαρμογές/ εξοπλισμός) πληροφόρησης κοινού πινακίδες VMS, διαδικτυακό τόπο (web-site).

Απεικόνιση στον οδικό χάρτη ειδικών διαμορφωμένων εικονιδίων σχετικά με τις θέσεις του εξοπλισμού πεδίου.
Απεικόνιση κατάστασης εξοπλισμού πεδίου – διαγνωστική κατάσταση λειτουργίας του εξοπλισμού (εντός / εκτός λειτουργίας).
Απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο της κατάστασης κυκλοφορίας βάσει πληροφορίας που είναι διαθέσιμη από τον εξοπλισμό πεδίου για την καταγραφή χρόνων διαδρομής.
Εξασφάλιση βασικών λειτουργιών του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου
Δυνατότητα προβολής πληροφορίας περιβαλλοντικών ρύπων σε μορφή λίστας και χάρτη.
Εποπτεία του εξοπλισμού για την τρέχουσα λειτουργία του εξοπλισμού.
Χειρωνακτική εισαγωγή / διαχείριση κυκλοφοριακών δεδομένων, όπως για παράδειγμα οδικά έργα, που μπορεί να επηρεάσουν την κατάσταση του οδικού δικτύου.
Διάχυση της πληροφορίας μέσω των διαθέσιμων καναλιών επικοινωνίας (διαδίκτυο και ηλεκτρονικές πινακίδες) με το κοινό.
Δυνατότητα αναφορών κυκλοφοριακού προφίλ για επιλεγμένα οδικά τμήματα και χρονικά διαστήματα
Υποστήριξη τουλάχιστον Ελληνικών και Αγγλικών χαρακτήρων, με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης σε περισσότερες γλώσσες
Εμφάνιση και διαχείριση των επιτηρούμενων διαδρομών του οδικού δικτύου του έργου σε χαρτογραφικό υπόβαθρο
Παρακολούθηση λειτουργίας ρυθμιστών κυκλοφορίας
Εποπτεία όλων των ρυθμιστών κυκλοφορίας σε χάρτη (zoom in, zoom out, pan κ.α.).
Εποπτεία συγκεκριμένου ρυθμιστή και της κατάστασης λειτουργίας του. Παρουσίαση σε οριζοντιογραφία και χάρτη.
Πληροφορία σχετικά με τον ρυθμιστή και τα κυκλοφοριακά δεδομένα που συλλέγονται.
Εξαγωγή των κυκλοφοριακών δεδομένων σε τρίτα συστήματα μέσω τεχνολογίας Web Services.
Αποστολή εντολών στον ρυθμιστή και προγραμμάτων.
Αναγνώριση προβλημάτων στην λειτουργία του ρυθμιστή.
Επίπεδα πρόσβασης στην χρήση.
Δυνατότητα εύκολης εισαγωγής νέων ρυθμιστών κυκλοφορίας στην εφαρμογή.
Δυνατότητα Συντονισμού των ρυθμιστών
Η πρόσβαση στους ρυθμιστές θα γίνεται με ασύρματη επικοινωνία.
Η εφαρμογή θα επιτρέπει την αποστολή ενημερώσεων στους εγγεγραμμένους χρήστες του Δήμου μέσω email ή και SMS σχετικά με προβλήματα στον ρυθμιστή κυκλοφορίας.
Δυνατότητα εύκολης εισαγωγής νέων ρυθμιστών κυκλοφορίας στην εφαρμογή.
Η εφαρμογή θα επιτρέπει την αποστολή ενημερώσεων στους εγγεγραμμένους χρήστες του Δήμου μέσω email ή και SMS σχετικά με προβλήματα στον ρυθμιστή κυκλοφορίας.
Ο Ανάδοχος θα φιλοξενήσει την εφαρμογή για όλο το διάστημα της υλοποίησης, πιλοτικής λειτουργίας και εγγύησης.
Στο Κέντρο Ελέγχου θα επιλέγονται τα κατάλληλα προγράμματα σηματοδότησης για την υλοποίηση της στρατηγικής διαχείρισης κυκλοφορίας.
Στο Κέντρο Ελέγχου θα ενεργοποιούνται οι υπηρεσίες πληροφόρησης στους μετακινούμενους μέσω των Πινακίδων Μεταβλητών Μηνυμάτων.
Οι κεντρικές εφαρμογές θα έχουν ασύρματη επικοινωνία με το σύνολο του εξοπλισμού συσκευών πεδίου .
Ο Ανάδοχος θα καλύψει τις τηλεπικοινωνιακές δαπάνες μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου.
Ο Ανάδοχος θα φροντίσει για όλες τις εργασίες εγκατάστασης, ενώ ο Δήμος θα φροντίσει για την ηλεκτροδότηση του εξοπλισμού.
Επαφίεται στον Ανάδοχο να επιλέξει, το κατάλληλο τηλεπικοινωνιακό δίκτυο για μεταφορά δεδομένων στο κεντρικό σύστημα.

Δυνατότητα υποστήριξης της λειτουργίας της Πλατφόρμας συλλογής και επεξεργασίας κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και ενημέρωσης των οδηγών.
Διασύνδεση με τον εξοπλισμό πεδίου, που αφορά τις συσκευές πεδίου.
Διασύνδεση με τους αισθητήρες συλλογής περιβαλλοντικών ρύπων.
Δυνατότητα υποστήριξης της λειτουργίας του διαδικτυακού τόπου (ιστοσελίδα) ενημέρωσης των πολιτών.
Η εφαρμογή θα πρέπει να συλλέγει μέσω κατάλληλων διεπαφών όλα τα απαραίτητα δεδομένα από τις υπόλοιπες εφαρμογές του συστήματος και να τα εμφανίζει σε «πραγματικό» χρόνο (εντός ενός χρονικού ορίου που δε θα υπερβαίνει τα δεκαπέντε (15) λεπτά από τη στιγμή λήψης των δεδομένων από το πεδίο) με σκοπό την ενημέρωση των Πολιτών.
Η εφαρμογή θα παρέχει τη λειτουργικότητα που απαιτείται ώστε οι πολίτες μέσω εύχρηστων διεπαφών χρήσης να μπορούν αναζητούν πληροφορίες.
Οι πολίτες θα έχουν την δυνατότητα να αναζητούν πληροφορίες για την τρέχουσα κατάσταση της κυκλοφορίας επί του οδικού άξονα (προς το παρόν και στα πλαίσια του πιλοτικού επί της Λ. Σούδας στην κίνηση από το λιμάνι προς το κέντρο της πόλης).
Η εφαρμογή θα παρουσιάζει τη πληροφορία για την τρέχουσα κατάσταση τόσο σε πινακοποιημένη μορφή όσο και με χρωματικούς κώδικες επί του ψηφιακού υποβάθρου.
Οι πολίτες θα έχουν την δυνατότητα να αναζητούν πληροφορίες για συμβάντα. Η λειτουργία θα δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να ζητούν πληροφόρηση για τρέχοντα κυκλοφοριακά συμβάντα στο οδικό δίκτυο του Δήμου.
Η εφαρμογή θα παρουσιάζει τη πληροφορία των συμβάντων τόσο σε πινακοποιημένη μορφή όσο και επί του ψηφιακού υποβάθρου.

• **6.3.4 Π.2.4 Λογισμικό Δυναμικής Αναπροσαρμογής προγραμμάτων Φωτεινής Σηματοδότησης»**

Το **Π.2.4 «Λογισμικό Δυναμικής Αναπροσαρμογής προγραμμάτων Φωτεινής Σηματοδότησης»** αφορά την προμήθεια εξειδικευμένου λογισμικού που θα εγκατασταθεί στα υπο- συστήματα προκειμένου η πλατφόρμα να λαμβάνει σε πραγματικό χρόνο κυκλοφοριακά δεδομένα από το πεδίο θα παρέχει αφενός δυνατότητες διαχείρισης της ΦΣ και αφετέρου να παρέχει δυνατότητες ενημέρωσης οδηγών και πολιτών μέσω καναλιών επικοινωνίας. Η πλατφόρμα θα πρέπει να διασυνδεθεί με (ή να εγκατασταθεί σε) στα υπόλοιπα υποσυστήματα που αποτελούν το ολοκληρωμένο Σύστημα (επαγωγικούς βρόγχους, ανιχνευτές ρύπων και πινακίδες VMS). Ο εξοπλισμός πεδίου και συγκεκριμένα οι επαγωγικοί βρόγχοι του κάθε σηματοδοτούμενου κόμβου, θα διασυνδεθούν με τον αντίστοιχο ρυθμιστή κυκλοφορίας και εν συνεχεία με το λογισμικό δυναμικής αναπροσαρμογής. Είναι σημαντικό τα πρωτόκολλα επικοινωνίας του εξοπλισμού πεδίου να εξασφαλίζουν, συμβατή και πλήρη διασύνδεση με το λογισμικό. Η πληροφορία που καταγράφεται από τον εξοπλισμό πεδίου θα μεταφέρεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα (μέγιστο χρονικό διάστημα 5 λεπτών) σε εξυπηρετητή, όπου θα πραγματοποιείται η επεξεργασία των δεδομένων, η εκτίμηση των κυκλοφοριακών συνθηκών και οι ενδεδειγμένες ενέργειες. Το

αποτέλεσμα της λειτουργίας του συγκεκριμένου υποσυστήματος συνίσταται στην εύρυθμη, αδιάλειπτη και ασφαλή λειτουργία του οδικού δικτύου.

Η συλλογή των προ-αναφερθέντων δεδομένων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε συνεχή βάση (24 ώρες & 365 ημέρες το έτος), ενώ τα δεδομένα θα πρέπει να αποστέλλονται σε «πραγματικό» χρόνο στο λογισμικό δυναμικής αναπροσαρμογής των προγραμμάτων φωτεινής σηματοδότησης είτε αυτό εγκατασταθεί σε εξυπηρετητή στο Κέντρο Ελέγχου, είτε τοπικά στο ρυθμιστή κυκλοφορίας στον κόμβο.

Τα προγράμματα των σηματοδοτούμενων κόμβων θα έχουν πλήρη επενέργεια από την κυκλοφορία, μέσω των ανιχνευτών ζήτησης και παράτασης χρόνου, μεταβάλλοντας τον κύκλο τους.

Έτσι θα μπορούν να μεταβάλλονται τα «πράσινα» των συγκεκριμένων αρτηριών που θα φέρουν μεγαλύτερα κυκλοφοριακά φορτία. Με αυτόν τον τρόπο θα διευκολύνεται η κίνηση των οχημάτων όπου απαιτείται και συνεπάγεται ότι θα μειώνονται οι ατμοσφαιρικοί ρύποι. Θα λαμβάνει υπόψη της κάποιον μέγιστο και ελάχιστο κύκλο, καθώς και τους αντίστοιχους μέγιστους και ελάχιστους χρόνους πρασίνου για κάθε φάση έτσι ώστε κατά τη διάρκεια ενός κύκλου να υπάρχει κάποιος ελάχιστος χρόνος πρασίνου ακόμα και για τις φάσεις που εξυπηρετούν μικρές ζητήσεις, εάν υπάρχουν. Θα πρέπει να δίνει σε έναν κύκλο την «πράσινη» ένδειξη σε όλες τις ανταγωνιστικές φάσεις σύμφωνα με την ήδη υπάρχουσα προτεραιότητα για να μην δημιουργείται σύγχυση στους οδηγούς.

- [6.4 ΟΜΑΔΑ 3: ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ](#)

Η **Ομάδα 3: Εξοπλισμός Πληροφόρησης χρηστών και διαχειριστών συστήματος «Step2Smart»** αποτελεί— προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου υλικού που θα αποτελέσει το «μέσο» επικοινωνίας του Ολοκληρωμένου Συστήματος ΦΣ με τους χρήστες (οδηγούς μέσω VMS) και τους διαχειριστές (μέσω διαδικτυακής σελίδας) , απαραίτητου για τη διασφάλιση και τη συνεκτικότητα του συνόλου των λειτουργιών που απαιτούνται από το Ολοκληρωμένο Σύστημα “Step2Smart” την παρακολούθηση λειτουργίας και τη χρηστικότητα του.

Πίνακας 7 ΟΜΑΔΑ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ STEP2SMART

ΟΜΑΔΑ	Παρ.	Αντικείμενα Προμήθειας	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ STEP2SMART	Π 3.1	Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS)	Περιλαμβάνει την Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) ενημερωτικών πινακίδων για την παρουσίαση πληροφορίας κυκλοφορίας και περιβαλλοντικών συνθηκών & μηνυμάτων με σκοπό την καθοδήγηση των οδηγών
	Π 3.2	Διαδικτυακή Πύλη πληροφόρησης πολιτών για τις κυκλοφοριακές συνθήκες	Το συγκεκριμένο παραδοτέο αφορά την ανάπτυξη σελίδας (web-based εφαρμογής) για την on-line παρακολούθηση και διαχείριση του συστήματος από το κέντρο διαχείρισης της Φωτεινής Σηματοδότησης του Δήμου Χανίων.

• **6.4.1Π.3.1 Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS)**

Στα επιλεγμένα σημεία του οδικού δικτύου (βλ. Πίνακα 1: «Προτεινόμενη Θέση Πινακίδων VMS»), προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) Πινακίδων μεταβλητών μηνυμάτων (VMS), τεχνολογίας LED, μονής όψης, τύπου full matrix που μπορεί να εμφανίζει κείμενο και πικτόγραμμα, τουλάχιστον 4 γραμμές κειμένου με 10 χαρακτήρες ανά γραμμή, με κατάλληλο μέγεθος χαρακτήρων (Ελληνικών και λατινικών), σύμφωνα με το EN-12966. Η επικοινωνία θα υλοποιηθεί μέσω δικτύου 3G τουλάχιστον.

Η πληροφορία που θα παρουσιάζεται στις ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων θα αφορά:

- Χρόνους διαδρομής για την επιλεγμένη διαδρομή από το Λιμάνι μέχρι το κέντρο
- Κατά περίπτωση εναλλακτικές διαδρομές και αντίστοιχους χρόνους διαδρομής
- Μηνύματα σχετικά με κυκλοφοριακά συμβάντα
- Άλλη πληροφορία σχετικά με την κυκλοφορία και προτάσεις προς τους οδηγούς

Οι ηλεκτρονικές πινακίδες πρέπει να πληρούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Πλαίσιο:
 - Από κράμα αλουμινίου ή αντίστοιχο υλικό, με προστατευτική επίστρωση.
 - Το μπροστινό μέρος να έχει επεξεργαστεί με πρόσθετο μαύρο υλικό ή χρώμα

χαμηλής ανακλαστικότητας ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη αντίθεση σύμφωνα με το πρότυπο EN 12966-1:2005 + A1:2009.

- Όλα τα ανοίγματα να είναι αδιάβροχα και να προστατεύονται από τη διείσδυση εντόμων.
- Παθητική ή/και ενεργητική κυκλοφορία αέρα σε όλο τον εσωτερικό χώρο.
- Αντοχή σε κρούση σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1.
- Αντίσταση στη διάβρωση βάσει δοκιμής ψεκασμού με αλάτι (salt spray test) σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9227.
- Ηλεκτροδότηση:
 - Τροφοδοσία ρεύματος: 240 VAC \pm 10%, 50/60 Hz.
 - Ξεχωριστές ασφάλειες ρεύματος για τους ελεγκτές και τα LED
 - Συσκευές προστασίας από υπερτάσεις (τουλάχιστον κατηγορίας D)
 - Εγκατάσταση και παράδοση των πινακίδων σε πλήρη λειτουργία, (πινακίδα, κουτί ελέγχου, δίαυλος επικοινωνίας) σε σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων, με ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (πίνακας με ασφαλειοδιακόπτες), έτοιμη, προς σύνδεση με τον παροχέα ηλεκτρικού ρεύματος.
 - Επαρκή ηλεκτρική απομόνωση μεταξύ του πλαισίου της βάσης στήριξης και της γείωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης.
 - Μέγιστη Κατανάλωση όχι μεγαλύτερη από 1KW.
- Χαρακτηριστικά οθόνης:
 - Τύπου full matrix. Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός από ομαδοποίηση των εικονοστοιχείων.
 - Ενδεικτικό pixel pitch: 20 mm.
 - Οι εξωτερικές διαστάσεις (WxHxD) θα πρέπει να επιλεγούν με γνώμονα το τρόπο στήριξης (μορφή T) και την επάρκεια του χώρου τοποθέτησης, που θα επιλεγεί.
 - Τα LED να είναι τύπου SMD με αντίσταση στην υπεριώδη (UV) ακτινοβολία.
 - Κατά μέγιστο το 60% του ονομαστικού ρεύματος LED να απαιτείται για την επίτευξη των οπτικών χαρακτηριστικών της πινακίδας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12966-1:2005 + A1:2009.
 - Ενσωματωμένος αισθητήρας φωτός.
 - Αυτόματος (κάνοντας χρήση του ενσωματωμένου αισθητήρα φωτός) και χειροκίνητος καθορισμός επιπέδου φωτεινότητας.
 - Ελάχιστη απόσταση ορατότητας του μηνύματος τα 150m.
- Συμμόρφωση με το EN 12966:

- Θερμοκρασία λειτουργίας κλάσης T1 ή T2 τουλάχιστον.
- Προστασία κλάσης P2
- Αντοχή σε ανεμοπίεση (wind load): WL9
- Χρώμα LED κλάσης C2
- Φωτεινότητα (Luminance): L3*
- Αντίθεση (Contrast): R3
- Εύρος δέσμης ορατότητας (Viewing Angle): B6
- Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν των αριθμό πιστοποιητικού που αποδεικνύει ότι οι προσφερόμενες πινακίδες συμμορφώνονται με την κανονιστική διάταξη 305/2011/ΕΕ.
- Κάθε πινακίδα πρέπει να διαθέτει σήμα CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 12966-1: 2005 + A1: 2009
- Άλλα χαρακτηριστικά:
 - Διεπαφές: τουλάχιστον Ethernet, τουλάχιστον 3G, RS485, Wifi και δυνατότητα σύνδεσης με οπτική ίνα.
 - Τυποποιημένο Πρωτόκολλο επικοινωνίας NTCIP.
 - Η πινακίδα θα πρέπει να περιλαμβάνει αυτοδιαγνωστικούς ελέγχους και μέσω του ελεγκτή της να μεταφέρει στο κεντρικό σύστημα κατ' ελάχιστο πληροφορίες σχετικά με: σφάλματα λειτουργίας των LED, σφάλματα καλωδίων, σφάλματα δεδομένων και επικοινωνίας και
 - Θερμοκρασία λειτουργίας.
 - Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας σε περίπτωση σφάλματος επικοινωνίας με το Κέντρο Ελέγχου.
 - Κάθε LED module μπορεί να αντιμετωπίζεται αυτόνομα.
 - Θα πρέπει να υπάρχει πόρτα πρόσβασης της πινακίδας στο πίσω μέρος της, που θα διαθέτει μηχανισμό συγκράτησης κατά το άνοιγμα και σύστημα ασφαλείας κατά του ανέμου. Επιπλέον, η πόρτα πρόσβασης θα πρέπει να διαθέτει κλειδαριά αντιβανδαλιστικού τύπου και αισθητήρα επαφής για την αποφυγή μη εξουσιοδοτημένης χρήσης.
 - Οι VMS θα πρέπει να παραδοθούν και να εγκατασταθούν στις θέσεις που θα αποφασιστούν κατά την υποβολή του Σχεδίου – Εφαρμογής του Αναδόχου.
 - Οι VMS εγκαθίσταται σε στύλο τύπου «Τ», τον οποίο θα πρέπει να προμηθεύσει ο Ανάδοχος. Η κατασκευή θα διαθέτει αντιοξειδωτική προστασία. Όλα τα χαλύβδινα τμήματα θα είναι γαλβανισμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 1461.

- Τα έξοδα μεταφοράς και εγκατάστασης υπάγονται στην ευθύνη του Αναδόχου.
- Οι δαπάνες εξασφάλισης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας υπάγονται στην ευθύνη της αναθέτουσας αρχής.
- Εγγύηση εξοπλισμού και λογισμικού 24 μήνες.
- Προσκόμιση δύο τουλάχιστον βεβαιώσεων επιτυχούς εφαρμογής (προμήθειας και τοποθέτησης) στην Ελλάδα.
- Ο Ανάδοχος θα παραδώσει πλήρη σειρά εγχειριδίων με τεχνική μετάφραση αυτών στην Ελληνική γλώσσα.

Ο σχετικός εξοπλισμός θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα εγκατάστασης χωρίς την παρεμπόδιση της κυκλοφορίας. Επίσης, θα πρέπει να προβλεφθεί η δυνατότητα ηλεκτροδότησης του εξοπλισμού από το υφιστάμενο δίκτυο παροχής ενέργειας, όπως αυτό που τροφοδοτεί τους φωτεινούς σηματοδότες. (Σε περίπτωση που είναι αυτό εφικτό και για αυτόν τον λόγο προτείνεται η τοποθέτηση του εξοπλισμού κοντά στους κόμβους).

• **6.4.2 Π.3.2 Διαδικτυακή Πύλη Πληροφόρησης πολιτών για τις κυκλοφοριακές συνθήκες**

Στο είδος **Π.3.2 «Διαδικτυακή Πύλη Πληροφόρησης πολιτών για τις κυκλοφοριακές συνθήκες»**, η εφαρμογή θα πρέπει να συλλέγει μέσω κατάλληλων διεπαφών όλα τα απαραίτητα δεδομένα από τις υπόλοιπες εφαρμογές του συστήματος και να τα εμφανίζει σε «πραγματικό» χρόνο (εντός ενός χρονικού ορίου που δε θα υπερβαίνει τα δεκαπέντε (15) λεπτά από τη στιγμή λήψης των δεδομένων από το πεδίο) με σκοπό την ενημέρωση των Πολιτών. Η εφαρμογή θα παρέχει τη λειτουργικότητα που απαιτείται ώστε οι πολίτες μέσω εύχρηστων διεπιφανειών χρήσης να μπορούν αναζητούν πληροφορίες:

- για την τρέχουσα κατάσταση της κυκλοφορίας επί του οδικού άξονα και συγκεκριμένα για τον εκτιμώμενο χρόνο ταξιδιού ανάμεσα σε τμήματα του οδικού δικτύου που βρίσκονται υπό επιτήρηση (προς το παρόν και στα πλαίσια του πιλοτικού επί της Λ. Σούδας στην κίνηση από το λιμάνι προς το κέντρο της πόλης). Η εφαρμογή θα συλλέγει τη σχετική πληροφορία από τους εγκατεστημένους αισθητήρες ανίχνευσης χρόνων διαδρομής και θα την παρουσιάζει τόσο σε πινακοποιημένη μορφή όσο και με χρωματικούς κώδικες επί του ψηφιακού υποβάθρου.
- Να αναζητούν πληροφορίες συμβάντων: η λειτουργία θα δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να ζητούν πληροφόρηση για τρέχοντα κυκλοφοριακά συμβάντα στο οδικό δίκτυο του Δήμου. Η εφαρμογή θα παρουσιάζει τη σχετική πληροφορία τόσο σε πινακοποιημένη μορφή όσο και επί του ψηφιακού υποβάθρου.

Θα αναπτυχθεί λοιπόν ένας διαδικτυακός τόπος που θα προβάλλει τις πληροφορίες που συλλέγονται από το κεντρικό σύστημα ελέγχου με σκοπό την ενημέρωση των πολιτών για τις κυκλοφοριακές

συνθήκες. Παρακάτω παρουσιάζονται οι γενικές προδιαγραφές και οι βασικές υπηρεσίες του.

Γενικά χαρακτηριστικά διαδικτυακού τόπου:

Όσον αφορά τα γενικά χαρακτηριστικά του διαδικτυακού τόπου που θα αναπτυχθεί θα πρέπει να ικανοποιεί τις παρακάτω ελάχιστες απαιτήσεις:

- Ελκυστικό γραφικό περιβάλλον εναρμονισμένο με την αισθητική και το περιεχόμενο ιστότοπου του Δήμου Χανίων.
- Υποστήριξη τουλάχιστον δυο γλωσσών (Ελληνικά, Αγγλικά) ενώ θα υπάρχει πρόβλεψη για την υποστήριξη και άλλων γλωσσών αργότερα.
- Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση του χρήστη στις σελίδες.
- Χάρτη σελίδων που θα δείχνει την θεματική οργάνωση του διαδικτυακού τόπου.
- Ο διαδικτυακός τόπος θα πρέπει να είναι προσβάσιμος σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες.
- Όλες οι σελίδες θα πρέπει να έχουν τις κατάλληλες μετα-ιδιότητες (metadata attributes), έτσι ώστε να μπορούν να δεικτοδοτηθούν από τις μηχανές αναζήτησης.
- Αδιάλειπτη λειτουργία που θα εξασφαλίζει την συνεχή (24x7) και χωρίς προβλήματα, πρόσβαση των χρηστών στις παρεχόμενες υπηρεσίες.
- Αξιοπιστία και απόδοση.
- Διασφάλιση συστήματος πρόσβασης από τρίτους.
- Επεκτασιμότητα: το σύστημα θα μπορεί να υποστηρίξει ενδεχόμενη διεύρυνση παρεχόμενων υπηρεσιών και επέκταση της δικτυακής υποδομής.
- Παρουσίαση περιεχομένου σε πραγματικό χρόνο.
- Συνεχή ενημέρωση του περιεχομένου της διαδικτυακής πύλης και των άλλων συνδεδεμένων συστημάτων.
- Ανεξαρτησία από το λειτουργικό σύστημα.
- Ενιαία διαχείριση περιεχομένου (Content Management) σε όλα τα συνδεδεμένα συστήματα (ιστοσελίδα, εφαρμογή κινητών).
- Δυνατότητα επεκτασιμότητας μέσω μηχανισμού plug-in ή modules, ώστε να επιτρέπεται η περαιτέρω ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης.

Περιεχόμενο - λειτουργικότητες διαδικτυακού τόπου:

Η διαδικτυακός τόπος θα έχει τις εξής λειτουργικότητες :

1. Παρουσιάζει τα δεδομένα σε πινακοποιημένη μορφή και χρωματικούς κώδικες και πάνω σε

διαδραστικό χάρτη σε πραγματικό χρόνο

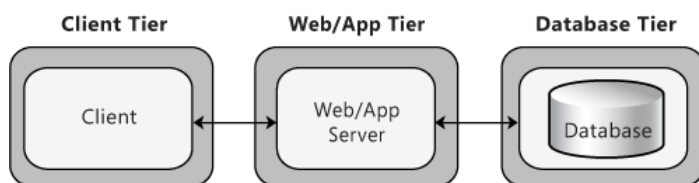
2. Παρουσιάζει την τρέχουσα κυκλοφορία σε πραγματικό χρόνο σε διαδραστικό χάρτη
3. Κάνει πρόβλεψη κυκλοφοριακών συνθηκών στην συγκεκριμένη περιοχή και την παρουσιάζει
4. Υπολογίζει Εκτιμώμενος χρόνος ταξιδιού στα τμήματα του οδικού δικτύου που βρίσκονται υπό επιτήρηση

Πραγματικός χρόνος ορίζεται το χρονικό όριο που δε θα υπερβαίνει τα δεκαπέντε λεπτά από τη στιγμή της λήψης του δεδομένου από το πεδίο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά διαδικτυακού τόπου:

Αρχιτεκτονική (3-tier):

Η αρχιτεκτονική υλοποίηση του διαδικτυακού τόπου που θα αναπτυχθεί θα ακολουθεί το λογικό μοντέλο του 3-tier. Σύμφωνα με το μοντέλο αυτό, το πληροφοριακό σύστημα χρησιμοποιεί τεχνολογίες Διαδικτύου (web) για την επικοινωνία με το χρήστη και δομείται σε τρία επίπεδα (tiers), με το κάθε επίπεδο να επικοινωνεί με το υποκείμενο ή υπερκείμενο επίπεδο.



Η λογική διάρθρωση του λογισμικού προσδίδει ευελιξία στο σύστημα επιτρέποντας την υλοποίηση διαφόρων σεναρίων φυσικής εγκατάστασης και λειτουργίας, οδηγώντας σε ένα σύστημα καλά δομημένο, σταθερό, ανοιχτό, εύκολα συντηρήσιμο και επεκτάσιμο.

Φιλοξενία (webhosting):

Η φιλοξενία του Διαδικτυακού τόπου θα γίνει στο σύστημα εξυπηρετητή που έχει προδιαγραφεί για αυτό το σκοπό. Η πληροφοριακή ιστοσελίδα που θα είναι για παρουσίαση των κυκλοφοριακών δεδομένων θα μπορεί εναλλακτικά να εγκατασταθεί ως μικρο site σε ιστοσελίδα του Δήμου Χανίων ή σε χώρο (web hosting) του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ.

Καταχώρηση ονόματος (Domain name) δικτυακού τόπου

Το όνομα του δικτυακού τόπου (μορφής www.xxxx.xx) θα προσδιοριστεί κατά τον σχεδιασμό του έργου. Το κόστος κατοχύρωσης θα περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του αναδόχου.

Ανοιχτά Πρότυπα - Ανοιχτά Δεδομένα:

Ανοιχτά πρότυπα χαρτογραφικών δεδομένων

Θα υπάρχει κατ' ελάχιστο συμβατότητα ανοιχτού προτύπου WMS (Web Map Service) ώστε να μπορούν εισαχθούν δεδομένα από διακομιστές χαρτογραφικών δεδομένων.

Ανοιχτά δεδομένα

Τα δεδομένα που θα διατίθεται θα υπόκειται σε άδεια Ανοιχτού Περιεχομένου "Creative Commons" Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-SA 4.0). Με βάση την άδεια Ανοιχτού Περιεχομένου «Creative Commons» Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-SA 4.0)



Ασφάλεια διαδικτυακού τόπου:

Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της:

- ✓ Ασφάλειας πληροφοριών
- ✓ Ακεραιότητα. Η ακεραιότητα αναφέρεται στη διατήρηση των δεδομένων ενός πληροφοριακού συστήματος σε μια γνωστή κατάσταση χωρίς ανεπιθύμητες τροποποιήσεις, αφαιρέσεις ή προσθήκες από μη εξουσιοδοτημένα άτομα, καθώς και την αποτροπή της πρόσβασης ή χρήσης των υπολογιστών και δικτύων του συστήματος από άτομα χωρίς άδεια.
- ✓ Διαθεσιμότητα. Η διαθεσιμότητα των δεδομένων και των υπολογιστικών πόρων είναι η εξασφάλιση ότι οι υπολογιστές, τα δίκτυα και τα δεδομένα θα είναι στη διάθεση των χρηστών όποτε απαιτείται η χρήση τους.
- ✓ Εμπιστευτικότητα. Η εμπιστευτικότητα σημαίνει ότι ευαίσθητες πληροφορίες δεν θα πρέπει να αποκαλύπτονται σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.
- ✓ Προστασίας προσωπικών δεδομένων. Ικανοποίηση του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ΓΚΠΔ – GDPR).
- ✓ Προστασίας δεδομένων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες (Οδηγία 2009/136/ΕΚ).

Το διαδικτυακό πληροφοριακό σύστημα, θα πρέπει να υποστηρίζει σύστημα ασφάλειας που θα λαμβάνει υπόψη ομάδες χρηστών με διαφορετικά/διαβαθμισμένα δικαιώματα, όσον αφορά στη διαχείριση του περιεχομένου, στη συμπεριφορά τους κατά την πλοήγηση, αλλά και στη διαχείριση της γενικότερης λειτουργικότητας της Πύλης.

Το εν λόγω σύστημα ασφάλειας θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τουλάχιστον τις ακόλουθες τρεις (3)

ομάδες χρηστών:

- 1) Απλός Επισκέπτης (Visitor / Guest): Σε αυτήν την ομάδα ανήκουν όλοι οι χρήστες που συνδέονται στην πύλη με σκοπό την απλή πληροφόρηση ως προς το περιεχόμενο. Πρόκειται, δηλαδή, για παθητικούς αποδέκτες του περιεχομένου. Για τους επισκέπτες δεν απαιτείται εγγραφή στο διαδικτυακό τόπο .
- 2) Χρήστης ενημέρωσης περιεχομένου (Content user): Σε αυτήν την ομάδα ανήκουν όλοι οι χρήστες που συνδέονται στην πύλη με σκοπό την τροποποίηση περιεχομένου της ιστοσελίδας,
- 3) Διαχειριστής (Administrator): Πρόκειται για την ομάδα χρηστών με πλήρη δικαιώματα επί του διαδικτυακού τόπου.

Το σύστημα ασφαλείας με τις ομάδες που περιγράφηκε παραπάνω, είναι ενδεικτικό ως προς τις ελάχιστες απαιτήσεις που θα πρέπει να πληρούνται, ώστε να διασφαλιστεί απόλυτα η φύση και ο σκοπός του διαδικτυακού τόπου και να αποκλειστούν φαινόμενα, κακόβουλης ή όχι, φθοράς, αλλοίωσης και βεβήλωσης του χαρακτήρα της.

Διαχείριση σελίδων:

Το CMS θα πρέπει να παρέχει ένα εύχρηστο και οικείο για τους χρήστες του περιβάλλον εργασίας, μέσα από το οποίο οι διαχειριστές θα μπορούν να ενημερώνουν δυναμικά το περιεχόμενο των υφιστάμενων σελίδων, καθώς και να δημιουργούν νέες σελίδες, χωρίς αριθμητικό περιορισμό.

Οι διαχειριστές περιεχομένου θα πρέπει να μπορούν να δημιουργήσουν τις νέες σελίδες ή να ενημερώσουν τις υπάρχουσες με απλό και εύχρηστο χειρισμό, χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε γνώση προγραμματισμού.

Η διαχείριση των σελίδων θα πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνει εύχρηστο HTML Editor του τύπου WYSIWYG (What You See Is What You Get)

Χρήση από σύγχρονες κινητές συσκευές (smartphones, tablets):

Με τη χρήση των δυνατοτήτων προγραμματισμού και παραμετροποίησης καθώς και με τη χρήση των τεχνικών progressive enhancement και responsive web design θα αναπτυχθούν δύο ξεχωριστά themes: ένα για desktop υπολογιστές και ένα για σύγχρονες φορητές συσκευές. Προτείνεται (δεν απαιτείται) η χρήση διαφορετικού subdomain για τα themes αυτά όπως ορίζουν οι διεθνείς καλές πρακτικές. Ειδικότερα, προτείνεται η φιλοσοφία εκκίνησης από τις κινητές συσκευές με σταδιακή βελτίωση (mobile-first progressive enhancement) μέσω Responsive Design, καλύπτοντας ένα μεγάλο εύρος αναλύσεων από 320x480 έως 1280x1024. Η διαδραστικότητα θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη ώστε να επιτρέπει την απρόσκοπτη πλοήγηση τόσο μέσω δακτύλων όσο και μέσω

ποντικιού- πληκτρολογίου.

Άδειες χρήσης:

Για την υλοποίηση των παραπάνω, ο ανάδοχος θα προσφέρει λογισμικό με πλήρη λειτουργικότητα (ιστοσελίδα, χάρτες κτλ) και όλες τις νόμιμες άδειες χωρίς χρονικό περιορισμό.

- [6.5 ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ](#)

Πίνακας 8 ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ	Παρ.	Αντικείμενα Προμήθειας	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ)	Π.4.1	Πιλοτική Λειτουργία Συστήματος	Αφορά τις τελικές παραμετροποιήσεις – ρυθμίσεις του συστήματος – πιλοτική λειτουργία
	Π.4.2	Εκπαίδευση Διαχειριστών συστήματος	Αφορά την εκπαίδευση του χειρισμού του Συστήματος «STEP2SMART» σε στελέχη του φορέα του Δήμου Χανίων που ασχολούνται με θέματα κυκλοφορίας.

- [6.5.1 Π.4.1: Πιλοτική λειτουργία συστήματος](#)

Η Πιλοτική Λειτουργία περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Εγκατάσταση της πιλοτικής έκδοσης σε πλήρη λειτουργία.
- Διενέργεια ελέγχων και δοκιμών (Δοκιμές Μονάδας /Ολοκλήρωσης Συστήματος & Δοκιμές Αποδοχής Χρηστών) ορθής λειτουργίας των παρεχόμενων υπηρεσιών/ εφαρμογών με στόχο την επαλήθευση και επικύρωση της απαιτούμενης λειτουργικότητας και των προδιαγραφών.
- Εντοπισμός τυχόν προβλημάτων και δυσλειτουργιών (πρόβλημα σχεδίασης ή υλοποίησης, πρόβλημα παραμετροποίησης εξοπλισμού ή έτοιμου λογισμικού) και επίλυση των προβλημάτων που προκύπτουν.
- Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες (υπαλλήλους του Δήμου) και επίλυση τους.
- Επιτόπια υποστήριξη των χρηστών στη χρήση και διαχείριση του συστήματος και εφαρμογή των προβλεπόμενων διαδικασιών.

Ο Ανάδοχος κατά την διάρκεια της περιόδου πιλοτικής λειτουργίας θα προσφέρει επιτόπια υποστήριξη στους χώρους της αναθέτουσας Αρχής με άτομο που θα εργάζεται για τις ανάγκες της εκτέλεσης της πιλοτικής λειτουργίας.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να περιγράψουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες υποστήριξης της πιλοτικής λειτουργίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που διαπιστώσει αδυναμία συγκεκριμένων στελεχών να επιτελέσουν επιτυχώς τον προβλεπόμενο ρόλο τους, ακολουθώντας τα προβλεπόμενα από τη διαδικασία παρακολούθησης του έργου, ζητά προς άρση της μη συμμόρφωσης την αντικατάστασή τους από νέα στελέχη που θα τεθούν και πάλι υπό την έγκρισή της και θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον ίσα προσόντα με τον αντικαθιστάμενο.

- **6.5.2 Π.4.2: Εκπαίδευση διαχειριστών συστήματος**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την εκπαίδευση των χρηστών (στελέχη πληροφορικής, χρήστες των εφαρμογών, κ.α) για το σύνολο του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί και των ηλεκτρονικών εφαρμογών.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την εκπαίδευση τεσσάρων (4) στελεχών του Δήμου στις τεχνολογικές υποδομές, στη διαχείριση των συστημάτων και στη χρήση των εφαρμογών που θα εγκατασταθούν. Η εκπαίδευση θα πρέπει να έχει διάρκεια τουλάχιστον σαράντα (40) ώρες. Οι ζητούμενες ώρες αφορούν ώρες εκπαιδευτών. Οι ενέργειες της εκπαίδευσης θα λάβουν χώρα στις εγκαταστάσεις του Δήμου. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να περιγράψουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες εκπαίδευσης.

Οι στόχοι που θα πρέπει να επιτευχθούν κατά την εκπαίδευση είναι:

- Η επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών του συστήματος και η υποστήριξη της προσαρμογής τους.
- Η μεταφορά τεχνογνωσίας προς τα στελέχη του Δήμου Χανίων και των αρμόδιων Υπηρεσιών του, που θα αναλάβουν μετά το πέρας του έργου την ενημέρωση, διαχείριση και υποστήριξη του συστήματος.
- Η εκπαίδευση των στελεχών του Δήμου που θα μπορούν να εκπαιδεύσουν άλλα στελέχη σε περίπτωση που χρειαστεί (ασθένεια, άδεια κλπ).

Οι Υπηρεσίες εκπαίδευσης θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προδιαγραφών τελικών χρηστών.
 - Την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προδιαγραφών για Help/Desk και για Administrators.
 - Ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιεχομένου υλικού (εγχειρίδια).
 - Εκπαίδευση χρηστών ανά ομάδες.
- **6.6 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**
- Σε κάθε περίπτωση και προκειμένου να αποφευχθούν προβλήματα θα πρέπει να εξασφαλιστούν κάποιες ελάχιστες προϋποθέσεις οργάνωσης και ασφάλειας των παρεμβάσεων και συγκεκριμένα:

- Ο εξοπλισμός πεδίου που θα τοποθετηθεί εντός της οδού ή σε άμεση γειτνίαση με αυτή θα πρέπει να πληροί στο σύνολό του, τις Εθνικές προδιαγραφές των αρμόδιων υπουργείων για παρόμοιο εξοπλισμό (π.χ. ρυθμιστές κυκλοφορίας, επαγωγικοί βρόγχοι, τοποθέτηση πινακίδων VMS επί της οδού και περιεχόμενο των εκπεμπόμενων μηνυμάτων, αισθητήρες ρύπων, κ.α)
- Θα πρέπει ανά πάσα στιγμή να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης διακοπής της πιλοτικής δράσης και επιστροφής των συστημάτων φωτεινής σηματοδότησης στην προτέρα κατάσταση (επιλογή πλάνων σηματοδότησης και επενέργειες από εξοπλισμό πεδίου) το συντομότερο δυνατόν.
- Η σημερινή λειτουργία των κόμβων δεν θα διακοπεί, αλλά θα παραμείνει σε πλήρη λειτουργική κατάσταση, ούτως ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη εξυπηρέτησή τους σε όλες τις περιπτώσεις αλλά και να δοθεί μελλοντικά η δυνατότητα να εξαχθούν συγκριτικά αποτελέσματα για την παλαιά και νέα λειτουργία του δικτύου.
- Η εφαρμογή των πιλοτικών ρυθμίσεων φωτεινής σηματοδότησης θα πρέπει να γίνεται αποκλειστικά και μόνον σε εργάσιμες ημέρες και ώρες και σε κάθε περίπτωση με την πλήρη συμφωνία αλλά και επίβλεψη της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου.
- Οι χρόνοι κατά τους οποίους θα εκτελείται η πιλοτική λειτουργία θα πρέπει να προσυμφωνούνται με την Υπηρεσία και να καταγράφονται αναλυτικά όλες οι παράμετροι λειτουργίας των συστημάτων αλλά και να δίδονται τα αποτελέσματα της λειτουργικής ικανότητας των κόμβων προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση/ανάλυση της επιχειρησιακής λειτουργίας του συστήματος.
- Το υπό-ανάπτυξη σύστημα θα πρέπει να είναι ανοικτής αρχιτεκτονικής και να μπορεί να διασυνδεθεί μελλοντικά με το υφιστάμενο σύστημα που ήδη λειτουργεί από τον Δήμο Χανίων.
- Ο Ανάδοχος θα φιλοξενήσει την εφαρμογή για όλο το διάστημα της υλοποίησης, πιλοτικής λειτουργίας και εγγύησης. Με την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής ο Ανάδοχος πρέπει να μεταφέρει όλο το λογισμικό που διατηρεί σε εξωτερικούς δικούς του servers, σε αυτούς του Δήμου Χανίων.
- Όλα τα προσφερόμενα είδη είναι καινούργια, αμεταχείριστα και συμμορφώνονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές
- Η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις και στα κτίρια του Δήμου ή σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία, θα γίνει κατόπιν συνεννόησης σε ημέρες και ώρες που θα καθορίζονται με τη σύμφωνη γνώμη του προμηθευτή - παραλήπτη, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη δική μου
 - Να προσκομιστεί από το προμηθευτή / κατασκευαστή η αντίστοιχη σε κάθε περίπτωση **Υπεύθυνη δήλωση** του Ν. 1599/1986 ήτοι για τη διαθεσιμότητα υλικών / ανταλλακτικών και τη δυνατότητα υποστήριξης υλικού και λογισμικού για μια πενταετία τουλάχιστον.

7. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ	Παρ.	Αντικείμενα Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης Ειδών	Ποσό-τητα	Τιμή Μονάδας (με ευρώ)	Κόστος Χωρίς ΦΠΑ (με ευρώ)
ΟΜΑΔΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Π.1.1	Ρυθμιστές κυκλοφορίας και αισθητήρες ανίχνευσης	TEM	5	17.000,00	85.000,00
	Π.1.2	Αισθητήρες Μέτρησης Περιβαλλοντικών Ρύπων	TEM	2	15.000,00	30.000,00
ΟΜΑΔΑ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ «STEP2SMART»	Π.2.1	Διπλός Εξυπηρετητής (Server) Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης «Step2Smart»	TEM	1	15.000,00	15.000,00
	Π 2.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης	TEM	1	3.000,00	3.000,00
	Π 2.3	Πλατφόρμα συλλογής και επεξεργασίας κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και ενημέρωσης οδηγών	ΕΦΑΡ.	1	10.000,00	10.000,00

	Π 2.4	Λογισμικό Αναπροσαρμογής Προγραμμάτων Σηματοδότησης	Δυναμικής Φωτεινής	ΕΦΑΡ.	1	10.000,00	10.000,00	
ΟΜΑΔΑ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ & ΧΡΗΣΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ STEP2SMART	Π 3.1	Ηλεκτρονικές μεταβλητών μηνυμάτων (VMS)	πινακίδες	TEM	3	13.000,00	39.000,00	
	Π 3.2	Διαδικτυακή πληροφόρησης πολιτών για τις κυκλοφοριακές συνθήκες	Πύλη	ΕΦΑΡ	1	5.000,00	5.000,00	
ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ)	Π 4.1	Πιλοτική Συστήματος	Λειτουργία	ΚΑΤ'ΑΠ.	1	4.000,00	4.000,00	
	Π 4.2	Εκπαίδευση συστήματος	Διαχειριστών	ΚΑΤ'ΑΠ.	1	4.000,00	4.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ						205.000,00	
	ΦΠΑ 24%						49.200,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						254.200,00	

8. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού και έως την ημερομηνία ολοκλήρωσης της πράξης «Step2Smart», σύμφωνα με το τρέχον, στην παρούσα φάση εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησής της.

Πίνακας 9 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

	ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΕ ΜΗΝΕΣ						ΠΕΡΙΦΡΑΦΗ
		1ος	2ος	3ος	4ος	5ος	6ος	
1	Τελικό Σχέδιο – Εφαρμογής και έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή.	1ος	2ος	3ος	4ος	5ος	6ος	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά του αναλυτικό Σχέδιο – Εφαρμογής – Τρόπο λειτουργίας των προς προμήθεια υλικών, ώστε να εξασφαλίζετε το ζητούμενο αποτέλεσμα. Το σχέδιο θα επικαιροποιηθεί και θα κατατεθεί εκ νέου με την οριστική εφαρμογή της εγκατάστασης των ειδών εντός 30 ημερών από την υπογραφή του σχετικού συμφωνητικού.
2	Ανάπτυξη, έλεγχος και ολοκλήρωση Υποσυστημάτων, Εξοπλισμού και Εφαρμογών.	1ος	2ος	3ος	4ος	5ος	6ος	Επειτα από την παράδοση και έγκριση του οριστικού σχεδίου υλοποίησης από το Αρμόδιο Τμήμα Επίβλεψης της Σύμβασης (Τμήμα Ηλεκτρ. Έργων και Κυκλοφορίας, Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών Δ. Χανίων) ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην προμήθεια και εγκατάσταση των ειδών της ΟΜΑΔΑΣ 1 έως και 3 εντός τεσσάρων (4) μηνών από την έγκριση του οριστικού σχεδίου των προς προμήθεια ειδών.
3	Πιλοτική Λειτουργία και Εκπαίδευση χειριστών.	1ος	2ος	3ος	4ος	5ος	6ος	Ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην εκτέλεση της ΟΜΑΔΑΣ 4: Πιλοτική Λειτουργία και Εκπαίδευση Διαχειριστών του Συστήματος εντός ενός (1) μηνός από την προμήθεια και εγκατάσταση των ειδών που προβλέπονται στις ΟΜΑΔΕΣ 1-3

19PROC004948266 2019-05-15

9. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

9.1 Αντικείμενο συγγραφής – Υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση

Η αποκτηρυσσόμενη προμήθεια του Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και ΦΣ για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων αναπτύσσει μια ενιαία μεθοδολογία για τη διαχείριση της κυκλοφορίας που να λαμβάνει υπόψη και περιβαλλοντικά κριτήρια. Ειδικότερα συμπεριλαμβάνει μεταξύ άλλων:

Την ανάπτυξη, προμήθεια και εγκατάσταση ενός σύγχρονου συστήματος φωτεινής σηματοδότησης (ΦΣ) και την αναπροσαρμογή των πλάνων σηματοδότησης με βάση τις τρέχουσες κυκλοφοριακές συνθήκες με τη λειτουργία μέσω της ΦΣ Πλατφόρμας στρατηγικής διαχείρισης κυκλοφορίας και περιβαλλοντικών επιπτώσεων για την κυκλοφοριακή/περιβαλλοντική διαχείριση αστικών οδών. Η ρύθμιση της κυκλοφορίας διαμορφώνεται μέσω της προμήθειας/εγκατάστασης παρά την οδό μόνιμων κυκλοφοριακών ανιχνευτών και μέτρησης ρύπων. Επίσης, προβλέπεται το σύστημα να έχει διεπαφή μέσω της προμήθειας και εγκατάστασης Ηλεκτρονικών Πινακίδων Ενημέρωσης Οδηγών που θα εμπεριέχει δεδομένα δυναμικής πληροφόρησης οδηγών για κυκλοφοριακές συνθήκες και εκπομπές ρύπων.

Η υπηρεσία που παρακολουθεί τη σύμβαση είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χανίων, Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Κυκλοφορίας.

9.2 Διάρκεια της σύμβασης – Προθεσμίες ολοκλήρωσης εργασιών

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 6 (έξι) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της. Παράταση της προθεσμίας μπορεί να δοθεί με απόφαση της αναθέτουσας αρχής ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση και κατόπιν σχετικού αιτήματος του αναδόχου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και όπως αναφέρεται στο σώμα της διακήρυξης.

Ενώ αναλυτικά οι φάσεις και οι επιμέρους προθεσμίες ολοκλήρωσης εργασιών εμπεριέχονται στον ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της διακήρυξης.

9.3 Υποχρεώσεις του αναδόχου

1. Μετά την υπογραφή της Σύμβασης, και εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών, ο Ανάδοχος θα υποβάλει αναλυτικό πρόγραμμα εργασιών (Πρόγραμμα υλοποίησης του Έργου) στην Αναθέτουσα Αρχή. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου προκύπτουν αλλαγές στο καταστατικό του Έργου τότε οι αλλαγές αυτές θα υποβάλλονται ως εισηγήσεις στην Αναθέτουσα Αρχή, η οποία και θα τις εγκρίνει κατά περίπτωση ή θα τις απορρίπτει. Το Πρόγραμμα υλοποίησης του Έργου δεν ταυτίζεται με τη Μελέτη Εφαρμογής ή άλλα παραδοτέα που προβλέπεται να παραδοθούν στη διάρκεια του Έργου.
2. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση του Έργου.

3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρίσταται εφόσον του ζητηθεί, σε υπηρεσιακές συνεδριάσεις που αφορούν στο Έργο (τακτικές και έκτακτες), παρουσιάζοντας τα απαραίτητα στοιχεία για την αποτελεσματική λήψη αποφάσεων.
4. Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας σε σχέση με οποιαδήποτε εργασία εκτελείται από μέλη της Ομάδας Έργου, που θα ασχοληθούν ή θα παράσχουν οποιεσδήποτε υπηρεσίες σε σχέση με την παρούσα Σύμβαση. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.
5. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης, υπόσχεται δε και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσα Αρχή ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας Έργου του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου, δύναται να γίνει μόνο μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοιχών προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως **δεκαπέντε (15)** ημέρες πριν από την αντικατάσταση.
6. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας Έργου του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλους αντίστοιχης εμπειρίας και προσόντων μετά από έγκριση της Αναθέτουσα Αρχή.
7. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσα Αρχή ή του Φορέα Λειτουργίας.
8. Ο Ανάδοχος, σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε

περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

9. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον **Κύριο του Έργου** ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται,
10. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε **δέκα (10) εργάσιμες ημέρες** από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
11. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσαρμόζει το λογισμικό σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, αν αυτό απαιτείται από τη φύση των δεδομένων που αποθηκεύονται και επεξεργάζονται. Επίσης, τόσο ο Ανάδοχος όσο και η Αναθέτουσα αρχή οφείλουν να τηρούν τις διατάξεις περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών.
12. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση του Έργου. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.
13. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει προσφέρει νέες εκδόσεις του λογισμικού, οι οποίες παρέχονται από τον κατασκευαστή του λογισμικού σαν ξεχωριστό προϊόν/ υπηρεσία με αξία, υποχρεούται κατά την εγκατάσταση του συγκεκριμένου λογισμικού και σε κάθε ανανέωση του να προσκομίζει επιστολή του κατασκευαστή, ότι έχει προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για να καλύψει την υποχρέωση του προς τον Φορέα όσον αφορά στην ενημέρωση του σχετικού λογισμικού με νέες εκδόσεις.
14. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωρίζει και να τηρεί τις υποχρεώσεις του οι οποίες προκύπτουν από τους Κανονισμούς ΕΚ 1083/2006 (άρθρο 69) και ΕΚ 1828/2006 (άρθρα 2 - 10) (ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά: **σήμανση** χώρων υλοποίησης έργων/ παραδοτέων/ εκπαιδευτικού υλικού/ χώρων εκπαίδευσης/ εξοπλισμού/ λογισμικού/ ιστοσελίδων).

15. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις τυχόν απαιτούμενες αδειοδοτήσεις στα πλαίσια υλοποίησης του Έργου.
16. Τα έξοδα των εκ του νόμου απαραίτητων δημοσιεύσεων της διακήρυξης του διαγωνισμού σύμφωνα με την εγκύκλιο αρ. 11/2010 του Υπουργείου Εσωτερικών βαρύνουν τους αναδόχους και εισπράττονται με την πρώτη πληρωμή.
17. Ο Ανάδοχος θα φιλοξενήσει την εφαρμογή για όλο το διάστημα της υλοποίησης, πιλοτικής λειτουργίας και εγγύησης. Με την ολοκλήρωση της οριστικής παραλαβής ο Ανάδοχος πρέπει να μεταφέρει όλο το λογισμικό που διατηρεί σε εξωτερικούς δικού του server, σε αυτούς του Δήμου Χανίων.
18. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή ανταλλακτικών, αναλωσίμων και υπηρεσιών συντήρησης για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.
19. Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο Χανίων.

9.4 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής και για διάρκεια **τουλάχιστον πέντε (5) ετών**, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του.

Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο του Έργου που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής (Φορέα Λειτουργίας).

Ειδικότερα: Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει ασφαλές πληροφορικό περιβάλλον ώστε ουδείς τρίτος προς την Αναθέτουσα Αρχή– υπερκείμενος ή υποκείμενος αυτού - να μπορεί να έχει πρόσβαση στο δίκτυο πληροφοριών του χωρίς την προηγούμενη δική του έγκριση.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της Αναθέτουσας Αρχής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για τον δικό του Οργανισμό και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα της Αναθέτουσας Αρχής, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν την Αναθέτουσα Αρχή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση και διοίκηση του Έργου καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο του Έργου από αυτόν. Τα αρχεία αυτά πρέπει να είναι εύκολα διαχωρίσιμα από άλλα αρχεία του Αναδόχου που δεν αφορούν το Έργο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία του Έργου, ακόμη και μετά τη λήξη του Έργου, να επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή και στα άτομα που ορίζονται από την Αναθέτουσα Αρχή να διενεργούν, κατόπιν έγγραφης αιτήσεως, ελέγχους των τηρούμενων αρχείων προκειμένου να αξιολογηθεί η δυνατότητα υλοποίησης και ολοκλήρωσης του Έργου με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/συνεργάτες / υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στην μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή ποινική ρήτρα ίση με το ποσό της αμοιβής του από τη Σύμβαση. Επίσης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε τυχόν περαιτέρω ζημίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή δεσμεύεται να τηρεί εμπιστευτικά για **δύο (2) έτη** τα στοιχεία που τίθενται στη διάθεσή της από τον Ανάδοχο εάν αφορούν σε τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες και τεχνογνωσία ή δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας εφόσον αυτά φέρουν την ένδειξη «εμπιστευτικό έγγραφο». Σε καμία περίπτωση η εμπιστευτικότητα δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή προς τις αρχές του Ελληνικού Κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η εμπιστευτικότητα αίρεται αυτοδικαίως σε περίπτωση εκκρεμούς δίκης, ένστασης, διαιτησίας, στο απολύτως αναγκαίο μέτρο και αποκλειστικά για χρήση της από τα μέρη, τους δικαστικούς παραστάτες καθώς και τους δικαστές της διαιτησίας.

9.5 Πνευματικά Δικαιώματα

Όλα τα αποτελέσματα - μελέτες, στοιχεία και κάθε άλλο έγγραφο ή αρχείο σχετικό με το Έργο, ο πηγαίος κώδικας (source code) και οι βάσεις δεδομένων, όπου επιτρέπεται και δεν αποτελεί απλώς παραχώρηση άδειας χρήσης, καθώς και όλα τα υπόλοιπα παραδοτέα που θα αποκτηθούν ή θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο με δαπάνες του Έργου, θα αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής που μπορούν να τα διαχειρίζονται πλήρως και να τα εκμεταλλεύονται (όχι εμπορικά), εκτός και αν ήδη προϋπάρχουν σχετικά πνευματικά δικαιώματα.

Τα αποτελέσματα θα είναι πάντοτε στη διάθεση των νομίμων εκπροσώπων της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, και εάν βρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της Σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωση και με οδηγίες για την ανάκτηση/ διαχείρισή τους.

Με την οριστική παραλαβή του Έργου τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που θα παραχθούν κατά την εκτέλεση του Έργου και δεν εμπίπτουν στις παραπάνω παραγράφους μεταβιβάζονται από τον Ανάδοχο αυτοδίκαια στην Αναθέτουσα Αρχή η οποία θα είναι πλέον η αποκλειστική δικαιούχος επί του Έργου και θα φέρουν όλες τις εξουσίες που απορρέουν από αυτό, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφερομένων της εξουσίας οριστικής ή προσωρινής αναπαραγωγής του λογισμικού με κάθε μέσο και μορφή, εν όλω ή εν μέρει, την εξουσία φόρτωσης, εμφάνισης στην οθόνη, εκτέλεσης μεταβίβασης, αντιγραφής, αποθήκευσης αλλά και τροποποίησης χωρίς άδεια του Αναδόχου, η οποία σε κάθε περίπτωση παρέχεται ανέκκλητα δια της υπογραφής της σύμβασης.

9.6 Τιμές μονάδας - τρόπος πληρωμής

Οι συμβατικές τιμές μονάδας προκύπτουν από τις τιμές του τιμολογίου. Στην οικονομική προσφορά δίνεται η τιμή σε ευρώ χωρίς τον ΦΠΑ.

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα Αρχή προκειμένου να έχουν διασφαλιστεί οι απαιτούμενες πιστώσεις, με την παραλαβή της κάθε φάσης (Α, Β) και θα είναι ίση με το ύψος της οικονομικής του προσφοράς για τη φάση αυτή.

Για την καταβολή κάθε πληρωμής, θα πρέπει να έχει προηγηθεί η εμπρόθεσμη υποβολή των αντίστοιχων πεπραγμένων προς το Δήμο Χανίων, ενώ θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το πρωτόκολλο παραλαβής υλικών από την Αρμόδια Επιτροπή του Δήμου Χανίων.

Η εκτέλεση των επιμέρους από τον Ανάδοχο είναι δυνατό να μεταβάλλεται χρονικά, μετά από κοινή έγγραφη συμφωνία.

Ειδικότερα οι πληρωμές δύναται να γίνουν τμηματικά σε δύο (2) φάσεις ως εξής:

ΦΑΣΕΙΣ	ΟΜΑΔΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
A	ΟΜΑΔΑ 1,2	Έπειτα από την Προμήθεια/Εγκατάσταση, την Παραλαβή από την Αρμόδια Επιτροπή και τη Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης, των ειδών που περιγράφονται παραπάνω και αφορούν την ΟΜΑΔΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ & την ΟΜΑΔΑ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ «STEP2SMART»

B	ΟΜΑΔΑ 3,4	Έπειτα από την Προμήθεια/Εγκατάσταση την Παραλαβή από την Αρμόδια Επιτροπή και τη Βεβαίωση Καλής Εκτέλεσης, των ειδών που περιγράφονται παραπάνω και αφορούν την ΟΜΑΔΑ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ «STEP2SMART» & την ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ)
---	-----------	---

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εκτέλεση των πληρωμών αποτελεί η χρηματοδότηση της Αναθέτουσας Αρχής Δήμου Χανίων, από τις εγκεκριμένες πιστώσεις του Π.Δ.Ε. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο διακοπεί η προβλεπόμενη για το έργο χρηματοδότηση, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα διακοπής του εν λόγω συμφωνητικού. Τυχόν καθυστερήσεις καταβολών που δεν θα οφείλονται σε υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής δεν θα δημιουργούν ευθύνες της απέναντι στην Ανάδοχο Εταιρία. Στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή διακόψει το Συμφωνητικό ή για οποιονδήποτε λόγο διακοπεί η υλοποίηση του Έργου χωρίς υπαιτιότητα της Αναδόχου, η Ανάδοχος αμείβεται για τις υπηρεσίες που παρείχε μέχρι την ημερομηνία της κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ανακοίνωσης της Αναθέτουσας Αρχής περί διακοπής του Συμφωνητικού, εφόσον παραληφθούν οριστικά από την αρμόδια Επιτροπή τα μέχρι τότε παραδοτέα. Οι ανωτέρω τρόποι πληρωμής δύναται να τροποποιηθούν για τις ανάγκες του Έργου κατά τη διάρκεια υλοποίησης του συμφωνητικού, με βάση τα ορόσημα του Έργου, υπό την προϋπόθεση ότι η εκάστοτε πληρωμή δεν θα υπερβαίνει το αντικείμενο του Έργου που θα έχει παραληφθεί.

9.7 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, που να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**. Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να δώσει υποχρεωτικά τιμή για το σύνολο της προσφοράς, που να περιλαμβάνει όλα τα τμήματα/παραδοτέα και όχι μεμονωμένα τμήματα/παραδοτέα, προκειμένου να γίνει αποδεκτή η προσφορά.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ
& ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Ο ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΑΒΡΙΗΛ ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΜ. ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

19PROC004948266 2019-05-15



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
Πληρ.: Γαβριήλ Μαρινάκης
Δ/νση: Κυδωνίας 29, Χάνια Κρήτης, Τ.Κ. 73 135
Τηλ.: 28213 - 41700, 41703
Φαξ: 28213-41754
www.chania.gr, email: t-ergahm@chania.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

για την Προμήθεια και Εγκατάσταση

Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και Φωτεινής Σηματοδότησης (ΦΣ) για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων»

που συνοδεύουν την αναλυτική διακήρυξη ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Π.Ε 4.4.2 της πράξης με τίτλο:

«Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης Συστημάτων Ευφυών Μεταφορών» (ΟΠΣ: 5031775) και με ακρωνύμιο Step2Smart

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 205.000,00 € άνευ ΦΠΑ 24%

Πηγή χρηματοδότησης:

Η πράξη εντάχθηκε στο του Ε.Π. INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), καθώς και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

CPV: 34923000-3 // 34924000-5 // 38344000-8 // 38570000-1

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**Για την Προμήθεια και Εγκατάσταση
«Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και ΦΣ για τη
βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των
περιβαλλοντικών επιπτώσεων»**

Της επιχείρησης

.....
.....

με ΑΦΜ.....

με έδρα τ.....οδόςαριθμ.....

T.K.Τηλ.Fax.....Α

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού που ανα γράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης των εργασιών, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προαναφερθείσας υπηρεσίας σύμφωνα με την παρακάτω Οικονομική Προσφορά η οποία εμπεριέχεται στον συνημμένο στο Παρόν Πίνακα.

ΟΜΑΔΑ	Παραδοτέα	Αντικείμενα Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης Ειδών	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Κόστος Χωρίς ΦΠΑ
ΟΜΑΔΑ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Π.1.1	Ρυθμιστές κυκλοφορίας και αισθητήρες ανίχνευσης	TEM	5		
	Π.1.2	Αισθητήρες Μέτρησης Περιβαλλοντικών Ρύπων	TEM	2		
ΟΜΑΔΑ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ «STEP2SMART»	Π.2.1	Διπλός Εξυπηρετητής Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης «Step2Smart»	TEM	1		
	Π 2.2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Κεντρικού Συστήματος Διαχείρισης	TEM	1		
	Π 2.3	Πλατφόρμα συλλογής και επεξεργασίας κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και ενημέρωσης οδηγών	ΕΦΑΡ.	1		
	Π 2.4	Λογισμικό Δυναμικής Αναπροσαρμογής Προγραμμάτων Φωτεινής Σηματοδότησης	ΕΦΑΡ.	1		

ΟΜΑΔΑ 3: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ STEP2SMART	Π 3.1	Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS)	ΤΕΜ	3			
	Π 3.2	Διαδικτυακή Πύλη πληροφόρησης πολιτών για τις κυκλοφοριακές συνθήκες	ΕΦΑΡ	1			
ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΛΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΩΝ)	Π 4.1	Πιλοτική Λειτουργία Συστήματος	ΚΑΤ'ΑΠ.	1			
	Π 4.2	Εκπαίδευση Διαχειριστών συστήματος	ΚΑΤ'ΑΠ.	1			
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ						
	ΦΠΑ 24%						
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ						

ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Πληρ.: Γαβριήλ Μαρινάκης
Δ/ση: Κυδωνίας 29, Χάνια Κρήτης, Τ.Κ. 73 135
Τηλ.: 28213 - 41700, 41703
Φαξ: 28213-41754
www.chania.gr, email: t-ergahm@chania.gr

ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

για την Προμήθεια και Εγκατάσταση

Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και Φωτεινής Σηματοδότησης (ΦΣ) για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων»

που συνοδεύουν την αναλυτική διακήρυξη ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Π.Ε 4.4.2 της πράξης με τίτλο:

«Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης Συστημάτων Ευφυών Μεταφορών» (ΟΠΣ: 5031775) και με ακρωνύμιο Step2Smart

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 205.000,00 € άνευ ΦΠΑ 24%

Πηγή χρηματοδότησης:

Η πράξη εντάχθηκε στο του Ε.Π. INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), καθώς και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

CPV: 34923000-3 // 34924000-5 // 38344000-8 // 38570000-1

Περιεχόμενα

Π.1.1 Ρυθμιστές κυκλοφορίας και αισθητήρες ανίχνευσης	13
Π.1.2 Αισθητήρες ανίχνευσης περιβαλλοντικών ρύπων	15
Π.2.1 Σύστημα εξυπηρετητή (Server)	16
Π.2.2: Υπολογιστής γραφείου/Desktop	20
Π.2.3 & Π.2.4: Κέντρο Ελέγχου (Πλατφόρμα & Λογισμικό) Διαχείρισης Συστήματος «Step2Smart»	22
Π.3.1 Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS)	26
Π.3.2 Διαδικτυακή Πύλη Πληροφόρησης πολιτών για τις κυκλοφοριακές συνθήκες	34
Π.4.1 Πιλοτική Λειτουργία	34
Π.4.2 Εκπαίδευση Διαχειριστών Συστήματος	35
Λοιπές απαιτήσεις & προδιαγραφές συστήματος	36

Ο οικονομικός φορέας οφείλει να συμπληρώσει αναλυτικά τους πίνακες συμμόρφωσης επί ποινή αποκλεισμού και να έχει παραπομπές στα αντίστοιχα κεφάλαια της Τεχνικής του Προσφοράς.

Π.1.1 Ρυθμιστές κυκλοφορίας και αισθητήρες ανίχνευσης.

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Να αναφερθούν ο τύπος, ο κατασκευαστής και η σειρά-μοντέλο του προσφερόμενου εξοπλισμού (ρυθμιστές κυκλοφορίας)	Αναφέρατε		
Χαρακτηριστικά ρυθμιστών κυκλοφορίας				
2	Η κάθε συσκευή ρύθμισης θα είναι τουλάχιστον 16 σηματοδοτικών ομάδων και 32 ανιχνευτών.	ΝΑΙ		
3	Σε κάθε συσκευή ρύθμισης θα υπάρχει εγκατεστημένο πρόγραμμα λειτουργίας σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα του κόμβου	ΝΑΙ		
4	Η διαδικασία παραγωγής της κάθε συσκευής ρύθμισης θα είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001.	ΝΑΙ		
5	Η κάθε συσκευή ρύθμισης θα είναι σύμφωνη με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 12675, EN 50556, HD 623S1, EN 60439 και όλα τα Ευρωπαϊκά πρότυπα κυκλοφοριακής τεχνικής	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
6	Η κάθε συσκευή ρύθμισης θα είναι σύμφωνη με τον Τεχνικό Κανονισμό για τον καθορισμό των Εθνικών απαιτήσεων για τους ρυθμιστές φωτεινής σηματοδότησης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, που έχει εγκριθεί με αριθμ. ΔΜΕΟ/ο/1925/ζ/254 (ΦΕΚ, β' τεύχος, αρ. φυλ. 1321-23/05/2014).	ΝΑΙ		
7	Η κάθε συσκευή ρύθμισης θα έχει την δυνατότητα να αυτοελέγχεται και να επιτηρεί όλες τις λειτουργίες όπως τάσεις, συχνότητες, αντικρουόμενες ενδείξεις και ρελέ ελέγχου.	ΝΑΙ		
8	Η κάθε συσκευή ρύθμισης θα φέρει υποδομή για τουλάχιστον 8 επαγωγικούς βρόχους, με δυνατότητα επέκτασης.	ΝΑΙ		
9	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων επαγωγικών βρόγχων που θα προβλέπονται από το εγκεκριμένο Σχέδιο – Εφαρμογής του.	ΝΑΙ		
10	Η κάθε συσκευή ρύθμισης θα φέρει οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD).	ΝΑΙ		
11	Ο ρυθμιστής κυκλοφορίας θα πρέπει να δύναται να ενταχθεί στο υφιστάμενο σύστημα απομακρυσμένης παρακολούθησης του Δήμου Χανίων. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με κατάλληλη μονάδα (Modem). Θα υποστηρίζει τεχνολογίες, GSM/3G και Wi-Fi. Μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας, θα πρέπει να είναι δυνατή η απομακρυσμένη πρόσβαση σε αυτούς, για την εκτέλεση διάφορων εντολών όπως αφή/σβέση, θέση σε κατάσταση παλλόμενης λειτουργίας, έλεγχου λειτουργίας του κυκλοφοριακού προγράμματος, αναφοράς σφαλμάτων κτλ. Μέσω του παραπάνω εξοπλισμού η Υπηρεσία θα δύναται να παρακολουθεί τους ρυθμιστές στο υφιστάμενο ή σε νέο χαρτογραφικό υπόβαθρο.	ΝΑΙ		
12	Θα παρέχεται η δυνατότητα απεικόνισης των σηματοδοτικών χρόνων του προγράμματος, σε πραγματικό χρόνο, σε φορητό υπολογιστή για τον ευκολότερο έλεγχο της λειτουργίας του ρυθμιστή.	ΝΑΙ		
13	Ο κάθε ρυθμιστής θα φέρει ωρολογιακή ψηφιακή μονάδα, με εφεδρική μπαταρία.	ΝΑΙ		
14	Η τάση λειτουργίας του κάθε ρυθμιστή θα είναι 230V AC $\pm 15\%$.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
15	Ο κάθε ρυθμιστής θα λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -40°C έως +70°C.	ΝΑΙ		
16	Οι παράμετροι του ρυθμιστή θα προστατεύονται με χρήση κωδικών ασφαλείας.	ΝΑΙ		
17	Ο κάθε ρυθμιστής θα έχει εγγύηση λειτουργίας για δύο (2) χρόνια.	ΝΑΙ		
18	Η κάθε ρυθμιστής θα προσφερθεί εντός πύλλαρ, βιομηχανικού τύπου, αντιοξειδωτικής προστασίας, στεγανό, με κατάλληλη προστασία αποφυγής υγραποιήσεων. Το πύλλαρ εσωτερικά θα διαθέτει επαρκή χώρο, για την εύκολη πρόσβαση σε όλες τις πλευρές του ρυθμιστή για τον γρήγορο έλεγχο του και την διευκόλυνση της συντήρησης ή της επισκευής του.	ΝΑΙ		
19	Το πύλλαρ θα φέρει κλειδαριά ασφαλείας.	ΝΑΙ		
20	Η παράδοση των πέντε (5) συσκευών ελέγχου με τους όλους τους απαραίτητους επαγωγικούς βρόγχους - που θα προκύπτουν από το Σχέδιο - Εφαρμογής του Αναδόχου - θα παραδοθούν έτοιμες σε πλήρη και ορθή λειτουργία.	ΝΑΙ		
21	Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία, τεχνικό προσωπικό του Προμηθευτή, θα πρέπει να μεταβεί επιτόπου της εκάστοτε εγκατεστημένης συσκευής για ρυθμίσεις, επεξηγήσεις και διορθώσεις.	ΝΑΙ		

1. Π.1.2 Αισθητήρες ανίχνευσης περιβαλλοντικών ρύπων

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ /ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Να αναφερθούν ο τύπος, ο κατασκευαστής και η σειρά-μοντέλο του προσφερόμενου εξοπλισμού	Αναφέρατε		
2	2 σημεία μέτρησης των ατμοσφαιρικών ρύπων	ΝΑΙ		
Σετ αισθητήρων του κάθε σημείου μέτρησης				
3	1 οπτικό αισθητήρα μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων, μικρού χρόνου απόκρισης (1s), ακρίβειας έως 1 µg/m ³ , με ικανότητα διάκρισης ανάμεσα σε PM2,5 & PM10	ΝΑΙ		
4	1 ηλεκτροπτικό αισθητήρα για τη μέτρηση CO ₂ , ακρίβειας ~ 350 ppm - 2000 ppm	ΝΑΙ		

A/	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
5	1 ηλεκτροχημικό αισθητήρα για τη μέτρηση NO ₂ , χρόνου απόκρισης 30s - 200s, ακρίβειας της τάξης των μg/m ³	ΝΑΙ		
6	1 ηλεκτροχημικό αισθητήρα για τη μέτρηση NO, χρόνου απόκρισης 30s - 200s, ακρίβειας της τάξης των μg/m ³	ΝΑΙ		
Εξοπλισμός του κάθε σημείου μέτρησης				
7	Climate controlled box με έλεγχο της θερμοκρασίας και υγρασίας	ΝΑΙ		
8	Απαραίτητα τροφοδοτικά και μπαταρίες	ΝΑΙ		
9	Καταγραφικό δεδομένων (Datalogger) / transmitter για την καταγραφή δεδομένων και την αποστολή σε πραγματικό χρόνο μέσω ασύρματων δικτύων (π.χ. 4G).	ΝΑΙ		
10	Στεγανό ερμάριο IP66.	ΝΑΙ		
11	Ο σχετικός εξοπλισμός θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα εγκατάστασης χωρίς την παρεμπόδιση της κυκλοφορίας.	ΝΑΙ		
12	Θα πρέπει να προβλεφθεί από τον Ανάδοχο η δυνατότητα ηλεκτροδότησης του εξοπλισμού από το υφιστάμενο δίκτυο παροχής ενέργειας, όπως αυτό που τροφοδοτεί τους φωτεινούς σηματοδότες (Σε περίπτωση που είναι αυτό εφικτό και για αυτόν τον λόγο προτείνεται η τοποθέτηση του εξοπλισμού κοντά στους κόμβους).	ΝΑΙ		
13	Η μεταφορά των δεδομένων θα πρέπει να γίνεται σε τακτικά χρονικά διαστήματα, που δε θα υπερβαίνει τα πέντε (5) λεπτά της ώρας.	ΝΑΙ		
14	Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την προσφορά κατάλληλου λογισμικού συλλογής των δεδομένων πεδίου.	ΝΑΙ		
15	Εγγύηση εξοπλισμού και λογισμικού 24 μήνες	ΝΑΙ		

Π.2.1 Σύστημα εξυπηρετητή (Server)

A/ A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ /ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Αριθμός μονάδων εξυπηρετητών : 2 τεμ.	ΝΑΙ		
2	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		

A/	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
3	Μοντέλο	Αναφέρατε		
4	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
5	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	ΝΑΙ		
6	Έκδοση μοντέλου εντός 3 ετίας	ΝΑΙ		
7	Τύπος εξυπηρετητή (Server) για υποχρεωτική τοποθέτηση σε καμπίνα (Rack mounted) 19"	ΝΑΙ		
8	Δεσμευόμενα rack units : ≤4	ΝΑΙ		
9	Μηχανισμός τύπου ράγας (συρτάρι) για εξαγωγή από rack και διαχείριση καλωδίων	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής				
10	Μοντέλο	Αναφέρατε		
11	Προσφερόμενοι επεξεργαστές (CPUs): ≥1	ΝΑΙ		
12	Υποστηριζόμενοι επεξεργαστές (CPUs): ≥2	ΝΑΙ		
13	Τεχνολογία κατασκευής Chip (nm) : ≤14	ΝΑΙ		
14	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU) : ≥8	ΝΑΙ		
15	Συχνότητα λειτουργίας (GHz): ≥ 2,1	ΝΑΙ		
16	Μνήμη cache L3 (MB) : ≥11	ΝΑΙ		
17	Υποστηριζόμενα κανάλια μνήμης (memory channels): ≥6	ΝΑΙ		
18	Μέγιστη ταχύτητα μνήμης (MHz): ≥2400	ΝΑΙ		
Μητρική Πλακέτα (Motherboard)				
19	Υποστηριζόμενοι τύποι δίσκων SAS/SATA	ΝΑΙ		
20	Υποστηριζόμενο μέγεθος δίσκων 2,5" ή 3,5"	ΝΑΙ		
21	Αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων: ≥12	ΝΑΙ		
22	Αριθμός υποδοχών επέκτασης (expansion slots): ≥2	ΝΑΙ		
23	Τύπος υποδοχών επέκτασης (expansion slots) PCIe Gen3 ή νεότερο	ΝΑΙ		
Κεντρική Μνήμη (RAM)				
24	Αριθμός υποδοχών μνήμης (Slots): ≥12	ΝΑΙ		
25	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη (GB): ≥ 512	ΝΑΙ		
26	Προσφερόμενη μνήμη (GB): ≥ 64	ΝΑΙ		
27	Τύπος διαύλου DDR 3 ή νεότερος	ΝΑΙ		
28	Συχνότητα Διαύλου (MHz): ≥2666	ΝΑΙ		
29	Τύπος μνήμης ECC DRAM (RDIMM)	ΝΑΙ		
30	2 X 16GB ή 4 X 8GB Registered	ΝΑΙ		
Μονάδες αποθήκευσης (HDD)				
31	Αριθμός εγκατεστημένων σκληρών δίσκων 3,5": ≥8	ΝΑΙ		
32	Τεχνολογία διαύλου SATA III (6G) ή SAS (6G)	ΝΑΙ		
33	Σκληροί δίσκοι κατηγορίας εξυπηρετητών (Server)	ΝΑΙ		
34	Χωρητικότητα σκληρών δίσκων σε TBytes ανά δίσκο: ≥4	ΝΑΙ		
35	Ταχύτητα περιστροφής ανά λεπτό (RPM): ≥ 7200	ΝΑΙ		

A/	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
36	Δίσκοι Hot Plug	NAI		
SD module				
37	Διπλό SD module για embedded HyperVisor με 2 κάρτες SecureDigital με τουλάχιστον 16GB για λειτουργία mirror ή εφεδρίας. Να περιλαμβάνονται οι κάρτες.	NAI		
Ελεγκτής RAID (Controller)				
38	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων: ≥12	NAI		
39	Πρωτόκολλα επικοινωνίας SATA / SAS (≥6 Gbps)	NAI		
40	Ταχύτητα δεδομένων SATA (Gbps): ≥6	NAI		
41	Ταχύτητα δεδομένων SAS (Gbps): ≥6	NAI		
42	Μνήμη Cache ανάγνωση / Εγγραφή (MB): ≥4000	NAI		
43	Υποστήριξη επίπεδων RAID 0,1, 5, 6,10	NAI		
44	Μπαταρία μνήμης Cache	NAI		
Κάρτα γραφικών				
45	Ανάλυση VGA (pixels,Hz): ≥ 1024x768,60	NAI		
Συνδεσιμότητα				
46	Θύρες δικτύου GB Ethernet Server: ≥4	NAI		
47	Υποστήριξη Load balance, Jumbo frames, TCP offloads στις θύρες δικτύου	NAI		
48	Θύρα κονσόλας διαχείρισης RJ45	NAI		
49	θύρες για πληκτρολόγιο, ποντίκι PS/2 ή USB	NAI		
50	Εμπρόσθια συνδεσιμότητα USB 2.0 ή νεότερο: ≥1	NAI		
51	Οπίσθια συνδεσιμότητα USB 3.0 ή νεότερο: ≥2	NAI		
Τροφοδοσία & εξαερισμός				
52	Εγκατεστημένα τροφοδοτικά : 2	NAI		
53	Ισχύς τροφοδοτικού (Watts): ≥480	NAI		
54	Τροφοδοτικά Hot Plug	NAI		
Χαρακτηριστικά BIOS				
55	Κωδικός πρόσβασης κατά την εκκίνηση (Power - on password)	NAI		
56	Υποστήριξη Plug and Play	NAI		
57	Δυνατότητα αναβάθμισης BIOS	NAI		
58	Αυτόματη εκκίνηση μετά την επαναφορά του δικτύου ρεύματος (Resume after power failure)	NAI		
Συμβατότητα Λογισμικού				
59	Υποστήριξη λειτουργικών Συστημάτων Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	NAI		
60	Υποστήριξη εικονικών πλατφορμών VMware , XenServer, Citrix, Microsoft Windows Server Hyper-V	NAI		
Υποσύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης εξυπηρετητή				

A/	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
61	Να υπάρχει δυνατότητα διαχείρισης , επιδιόρθωσης προβλημάτων απομακρυσμένα ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος / Hypervisor χωρίς τη χρήση agent, και απομακρυσμένη χρήση μέσων (Virtual media)	NAI		
Εγγύηση				
62	Εγγύηση καλής λειτουργίας στα προσφερόμενα μέρη τμηματικά και συνολικά (Έτη): ≥5	NAI		
63	Δυνατότητα τεχνικής υποστήριξη για τον παραπάνω εξοπλισμό, εντός της επομένης εργάσιμης ημέρας (τουλάχιστον 24x7) για τουλάχιστον πέντε (5) έτη , με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου Χανίων	NAI		
Εγχειρίδια				
64	Να παρέχονται εγχειρίδια χρήσης (manual) σε ηλεκτρονική (CD) ή έντυπη μορφή	NAI		
Παράδοση - Εγκατάσταση				
65	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	NAI		
Πλατφόρμα υποστήριξης εικονικών μηχανών				
66	Να περιλαμβάνεται πλατφόρμα υποστήριξης εικονικών μηχανών για τους δυο προσφερόμενους εξυπηρετητές (2 εξυπηρετητές με 1 επεξεργαστή)	NAI		
67	Άδεια χρήσης έως 3 εξυπηρετητές (hardware) από 2 επεξεργαστές ο καθένας	NAI		
68	Υποστήριξη πολλαπλών εικονικών μηχανών σε κοινόχρηστους πόρους υλικού (Hardware Resources)	NAI		
69	Δυνατότητα διαχείρισης εικονικών μηχανών (να περιλαμβάνεται η σχετική άδεια χρήσης)	NAI		
70	Δυνατότητα πρόσβασης των εικονικών μηχανών σε κοινόχρηστα μέσα αποθήκευσης (Fibre Channel, iSCSI κτλ)	NAI		
71	Υποστήριξη φυσικών επεξεργαστών 32 & 64bit	NAI		
72	Υποστήριξη φυσικής μνήμης RAM (RAM per host) (TB): ≥16	NAI		
73	Υποστήριξη μνήμης RAM ανά εικονική μηχανή (RAM per virtual machine) (GB) : ≥6.128	NAI		
74	Συντήρηση – υποστήριξη πλατφόρμας εικονικών μηχανών (έτη) : ≥ 1	NAI		

Π.2.2: Υπολογιστής γραφείου/Desktop

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ /ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Αριθμός μονάδων: 1τεμ.	ΝΑΙ		
2	Κατασκευαστής	Αναφέρατε		
3	Μοντέλο	Αναφέρατε		
4	Το προϊόν να διατίθεται στη διεθνή αγορά	ΝΑΙ		
5	Ποιότητα κατασκευής / ISO κατασκευαστή 9001	ΝΑΙ		
Επεξεργαστής (CPU)				
6	Αριθμός πυρήνων ανά επεξεργαστή (core / CPU): ≥ 2	ΝΑΙ		
7	Τεχνολογίας τύπου i3 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
8	Συγχρονισμός (GHz): $\geq 3,40$	ΝΑΙ		
9	Cache (MB): ≥ 3	ΝΑΙ		
Μνήμη				
10	Τύπος διαύλου DDR 4 ή νεότερος	ΝΑΙ		
11	Χωρητικότητα (GB): ≥ 4	ΝΑΙ		
12	Συγχρονισμός (MHz): ≥ 2400	ΝΑΙ		
Μονάδα αποθήκευσης				
13	Τύπος SATA SSD ή PCIe SSD (\geq class30) ή m2: 1	ΝΑΙ		
14	Χωρητικότητα (GB): ≥ 250	ΝΑΙ		
Κάρτα γραφικών (χωριστή η ενσωματωμένη)				
15	Κάρτα γραφικών (χωριστή η ενσωματωμένη)	ΝΑΙ		
Κάρτα δικτύου				
16	Θύρα Gigabit Ethernet	ΝΑΙ		
Θύρες συνδεσιμότητα				
17	Αριθμός θυρών USB τύπου 3 εμπρός: ≥ 1	ΝΑΙ		
18	Αριθμός θυρών USB τύπου 2 εμπρός: ≥ 1	ΝΑΙ		
19	Αριθμός θυρών USB τύπου 3 πίσω: ≥ 2	ΝΑΙ		
20	Αριθμός θυρών USB τύπου 2 πίσω: ≥ 2	ΝΑΙ		
21	DisplayPort 1.2	ΝΑΙ		
22	DVI-I ή VGA ή μετατροπέα σχετικό σε VGA: ≥ 1	ΝΑΙ		
23	Υποδοχή Full height PCIe x1: ≥ 1	ΝΑΙ		
24	Υποδοχή Full height PCIe x16: ≥ 1	ΝΑΙ		
25	Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm, μικροφώνου	ΝΑΙ		
Περιφερειακά				
26	Συσκευή DVD-RW (ενσωματωμένη στο κουτί)	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
27	Να περιλαμβάνονται πληκτρολόγιο και ποντίκι	NAI		
28	Τροφοδοτικό ικανό για κάλυψη αναγκών πλήρους λειτουργικότητας του συστήματος	NAI		
Λειτουργικό σύστημα				
29	Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα με επίσημη άδεια Τύπου Windows - Επαγγελματική, Τελευταία έκδοση	NAI		
Εγγύηση				
30	Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη): ≥ 5	NAI		
31	Τεχνική Υποστήριξη για τουλάχιστον πέντε (5) έτη για τον παραπάνω εξοπλισμό	NAI		
Οθόνη				
32	Τύπου IPS (In-plane switching)	NAI		
33	Μέγεθος οθόνης - διαγώνιος (ίντσες): ≥ 23	NAI		
34	Φωτεινότητα (nits - cd/m ²): ≥ 250	NAI		
35	Λόγος Αντίθεσης (Native Contrast Ratio): $\geq 1.000:1$ στατική, $\geq 4.000.000:1$ δυναμική	NAI		
36	Απόσταση Pixels (Pixel Pitch) (mm): $\leq 0,265$	NAI		
37	Γωνία Θέασης (Κατακόρυφη/Οριζόντια) (μοίρες): 178/178	NAI		
38	Αναλογία διαστάσεων (Aspect Ratio): 16:09	NAI		
39	Ανάλυση λειτουργίας (Natural Resolution): $\geq 1.920 \times 1.080 @ 60\text{Hz}$	NAI		
40	Αριθμός Χρωμάτων (εκατομμύρια χρώματα): ≥ 16.7	NAI		
41	Χρόνος Απόκρισης (Response Time) (ms): ≤ 6	NAI		
42	Εισόδοι VGA, Displayport	NAI		
43	Ρυθμίσεις (Adjustments): Tilt, pivot, height adjustable	NAI		
44	Μονάδα τροφοδοσίας ενσωματωμένη	NAI		
45	Κατανάλωση Ενέργειας (τυπική) (Watt): ≤ 24	NAI		
46	Κατανάλωση Ενέργειας (μέγιστη) (Watt): ≤ 40	NAI		
47	Συμβατότητα με διεθνή πρότυπα TCO, Energy Star, EPEAT Gold, RoHS	NAI		
48	Να προσφέρονται ηχεία με την οθόνη	NAI		
49	Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδιο σύνδεσης με υπολογιστή με οθόνη κτλ	NAI		
50	Εγγύηση καλής λειτουργίας στο παραπάνω υλικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (Έτη): ≥ 5	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
51	Να προσφέρεται πολύπριζο 6 θέσεων με καλώδιο μήκους $\geq 2,0$ μ, χωρίς πλήκτρο on/off, διαγώνια εισαγωγή πρίζας, Μέγιστο φορτίο: $\geq 3000W$, Ένταση: $\geq 16A$	ΝΑΙ		
Παράδοση - Εγκατάσταση				
52	Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου Χανίων που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή.	ΝΑΙ		

Π.2.3 & Π.2.4: Κέντρο Ελέγχου (Πλατφόρμα & Λογισμικό) Διαχείρισης Συστήματος «Step2Smart»

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ /ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Εξασφάλιση δια-λειτουργικότητας του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου				
1	Λήψη όλων των τρεχόντων (σε «πραγματικό» χρόνο) κυκλοφοριακών δεδομένων που προέρχονται από εγκατεστημένο εξοπλισμό πεδίου.	ΝΑΙ		
2	Άμεση και αδιάλειπτη συνεργασία με τα συστήματα (εφαρμογές/ εξοπλισμός) πληροφόρησης κοινού πινακίδες VMS, διαδικτυακό τόπο (web-site).	ΝΑΙ		
3	Απεικόνιση στον οδικό χάρτη ειδικών διαμορφωμένων εικονιδίων σχετικά με τις θέσεις του εξοπλισμού πεδίου.	ΝΑΙ		
4	Απεικόνιση κατάστασης εξοπλισμού πεδίου – διαγνωστική κατάσταση λειτουργίας του εξοπλισμού (εντός / εκτός λειτουργίας).	ΝΑΙ		
5	Απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο της κατάστασης κυκλοφορίας βάσει πληροφορίας που είναι διαθέσιμη από τον εξοπλισμό πεδίου.	ΝΑΙ		
Εξασφάλιση βασικών λειτουργιών του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου				
6	Δυνατότητα προβολής πληροφορίας περιβαλλοντικών ρύπων σε μορφή λίστας και χάρτη.	ΝΑΙ		
7	Εποπτεία του εξοπλισμού για την τρέχουσα λειτουργία του εξοπλισμού.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
8	Χειρωνακτική εισαγωγή / διαχείριση κυκλοφοριακών δεδομένων, όπως για παράδειγμα οδικά έργα, που μπορεί να επηρεάσουν την κατάσταση του οδικού δικτύου.	NAI		
9	Διάχυση της πληροφορίας μέσω των διαθέσιμων καναλιών επικοινωνίας (διαδίκτυο και ηλεκτρονικές πινακίδες) με το κοινό.	NAI		
10	Δυνατότητα αναφορών κυκλοφοριακού προφίλ για επιλεγμένα οδικά τμήματα και χρονικά διαστήματα	NAI		
11	Υποστήριξη τουλάχιστον Ελληνικών και Αγγλικών χαρακτήρων, με δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης σε περισσότερες γλώσσες	NAI		
12	Εμφάνιση και διαχείριση των επιτηρούμενων διαδρομών του οδικού δικτύου του έργου σε χαρτογραφικό υπόβαθρο	NAI		
Παρακολούθηση λειτουργίας ρυθμιστών κυκλοφορίας				
13	Εποπτεία όλων των ρυθμιστών κυκλοφορίας σε χάρτη (zoom in, zoom out, pan κ.α.).	NAI		
14	Εποπτεία συγκεκριμένου ρυθμιστή και της κατάστασης λειτουργίας του. Παρουσίαση σε οριζοντιογραφία και χάρτη.	NAI		
15	Πληροφορία σχετικά με τον ρυθμιστή και τα κυκλοφοριακά δεδομένα που συλλέγονται.	NAI		
16	Εξαγωγή των κυκλοφοριακών δεδομένων σε τρίτα συστήματα μέσω τεχνολογίας Web services.	NAI		
17	Αποστολή εντολών στον ρυθμιστή και προγραμμάτων.	NAI		
18	Αναγνώριση προβλημάτων στην λειτουργία του ρυθμιστή.	NAI		
19	Επίπεδα πρόσβασης στην χρήση.	NAI		
20	Δυνατότητα εύκολης εισαγωγής νέων ρυθμιστών κυκλοφορίας στην εφαρμογή.	NAI		
21	Η πρόσβαση στους ρυθμιστές θα γίνεται με ασύρματη επικοινωνία.	NAI		
22	Η εφαρμογή θα επιτρέπει την αποστολή ενημερώσεων στους εγγεγραμμένους χρήστες του Δήμου μέσω email ή και SMS σχετικά με προβλήματα στον ρυθμιστή κυκλοφορίας.	NAI		
23	Δυνατότητα εύκολης εισαγωγής νέων ρυθμιστών κυκλοφορίας στην εφαρμογή.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
24	Η εφαρμογή θα επιτρέπει την αποστολή ενημερώσεων στους εγγεγραμμένους χρήστες του Δήμου μέσω email ή και SMS σχετικά με προβλήματα στον ρυθμιστή κυκλοφορίας.	NAI		
25	Ο Ανάδοχος θα φιλοξενήσει την εφαρμογή για όλο το διάστημα της υλοποίησης, πιλοτικής λειτουργίας και εγγύησης.	NAI		
26	Στο Κέντρο Ελέγχου θα επιλέγονται τα κατάλληλα προγράμματα σηματοδότησης για την υλοποίηση της στρατηγικής διαχείρισης κυκλοφορίας.	NAI		
27	Στο Κέντρο Ελέγχου θα ενεργοποιούνται οι υπηρεσίες πληροφόρησης στους μετακινούμενους μέσω των Πινακίδων Μεταβλητών Μηνυμάτων.	NAI		
28	Οι κεντρικές εφαρμογές θα έχουν ασύρματη επικοινωνία με το σύνολο του εξοπλισμού συσκευών πεδίου .	NAI		
29	Ο Ανάδοχος θα καλύψει τις τηλεπικοινωνιακές δαπάνες μέχρι την οριστική παραλαβή του έργου.	NAI		
30	Ο Ανάδοχος θα φροντίσει για όλες τις εργασίες εγκατάστασης, ενώ ο Δήμος θα φροντίσει για την ηλεκτροδότηση του εξοπλισμού.	NAI		
31	Επαφίεται στον Ανάδοχο να επιλέξει, το κατάλληλο τηλεπικοινωνιακό δίκτυο για μεταφορά δεδομένων στο κεντρικό σύστημα.	NAI		
Δυνατότητα υποστήριξης της λειτουργίας της Πλατφόρμας συλλογής και επεξεργασίας κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών δεδομένων και ενημέρωσης των οδηγών				
32	Διασύνδεση με τον εξοπλισμό πεδίου, που αφορά τις συσκευές πεδίου.	NAI		
33	Διασύνδεση με τους αισθητήρες συλλογής περιβαλλοντικών ρύπων.	NAI		
Δυνατότητα υποστήριξης της λειτουργίας του λογισμικού δυναμικής αναπροσαρμογής των τηλεπιτηρούμενων προγραμμάτων φωτεινής σηματοδότησης				
34	Διασύνδεση του εξοπλισμού πεδίου και συγκεκριμένα των επαγωγικών βρόγχων του κάθε σηματοδοτούμενου κόμβου με τον αντίστοιχο ρυθμιστή κυκλοφορίας και εν συνεχεία με το λογισμικό δυναμικής αναπροσαρμογής.	NAI		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
35	Τα πρωτόκολλα επικοινωνίας του εξοπλισμού πεδίου να εξασφαλίζουν, συμβατή και πλήρη διασύνδεση με το λογισμικό	NAI		
36	Η πληροφορία που καταγράφεται από τον εξοπλισμό πεδίου θα μεταφέρεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα (μέγιστο χρονικό διάστημα 5 λεπτών) σε εξυπηρετητή, όπου θα πραγματοποιείται η επεξεργασία των δεδομένων, η εκτίμηση των κυκλοφοριακών συνθηκών και οι ενδεδειγμένες ενέργειες.	NAI		
37	Η συλλογή των προ-αναφερθέντων δεδομένων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε συνεχή βάση (24 ώρες & 365 ημέρες το έτος), ενώ τα δεδομένα θα πρέπει να αποστέλλονται σε «πραγματικό» χρόνο στο λογισμικό δυναμικής αναπροσαρμογής των προγραμμάτων φωτεινής σηματοδότησης είτε αυτό εγκατασταθεί σε εξυπηρετητή στο Κέντρο Ελέγχου, είτε τοπικά στην συσκευή ρύθμισης κυκλοφορίας.	NAI		
38	Τα προγράμματα των σηματοδοτούμενων κόμβων θα έχουν πλήρη επενέργεια από την κυκλοφορία, μέσω των ανιχνευτών ζήτησης και παράτασης χρόνου, μεταβάλλοντας τον κύκλο τους.	NAI		
Δυνατότητα υποστήριξης της λειτουργίας του διαδικτυακού τόπου (ιστοσελίδα) ενημέρωσης των πολιτών				
39	Η εφαρμογή θα πρέπει να συλλέγει μέσω κατάλληλων διεπαφών όλα τα απαραίτητα δεδομένα από τις υπόλοιπες εφαρμογές του συστήματος και να τα εμφανίζει σε «πραγματικό» χρόνο (εντός ενός χρονικού ορίου που δε θα υπερβαίνει τα δεκαπέντε (15) λεπτά από τη στιγμή λήψης των δεδομένων από το πεδίο) με σκοπό την ενημέρωση των Πολιτών.	NAI		
40	Η εφαρμογή θα παρέχει τη λειτουργικότητα που απαιτείται ώστε οι πολίτες μέσω εύχρηστων διεπιφανειών χρήσης να μπορούν αναζητούν πληροφορίες.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
41	Οι πολίτες θα έχουν την δυνατότητα να αναζητούν πληροφορίες για την τρέχουσα κατάσταση της κυκλοφορίας επί του οδικού άξονα (προς το παρόν και στα πλαίσια του πιλοτικού επί της Λ. Σούδας στην κίνηση από το λιμάνι προς το κέντρο της πόλης).	ΝΑΙ		
42	Η εφαρμογή θα συλλέγει τη πληροφορία για την τρέχουσα κατάσταση από τους εγκατεστημένους αισθητήρες ανίχνευσης χρόνων διαδρομής	ΝΑΙ		
43	Η εφαρμογή θα παρουσιάζει τη πληροφορία για την τρέχουσα κατάσταση τόσο σε πινακοποιημένη μορφή όσο και με χρωματικούς κώδικες επί του ψηφιακού υποβάθρου.	ΝΑΙ		
44	Οι πολίτες θα έχουν την δυνατότητα να αναζητούν πληροφορίες για συμβάντα. Η λειτουργία θα δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να ζητούν πληροφόρηση για τρέχοντα κυκλοφοριακά συμβάντα στο οδικό δίκτυο του Δήμου.	ΝΑΙ		
45	Η εφαρμογή θα παρουσιάζει τη πληροφορία των συμβάντων τόσο σε πινακοποιημένη μορφή όσο και επί του ψηφιακού υποβάθρου.	ΝΑΙ		

Π.3.1 Ηλεκτρονικές πινακίδες μεταβλητών μηνυμάτων (VMS)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ /ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Γενικά χαρακτηριστικά ηλεκτρονικών πινακίδων μεταβλητών μηνυμάτων				
1	Πινακίδα μεταβλητών μηνυμάτων τύπου full matrix, τουλάχιστον 4 γραμμές κειμένου με 10 χαρακτήρες ανά γραμμή, με κατάλληλο μέγεθος χαρακτήρων (Ελληνικών και λατινικών), σύμφωνη με το EN-12966	ΝΑΙ		
Χαρακτηριστικά πλαίσιο				
2	Κράμα αλουμινίου ή αντίστοιχο υλικό, με προστατευτική επίστρωση.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
3	Το μπροστινό μέρος να έχει επεξεργαστεί με πρόσθετο μαύρο υλικό ή χρώμα χαμηλής ανακλαστικότητας ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη αντίθεση σύμφωνα με το πρότυπο EN 12966-1:2005 + A1:2009.	NAI		
4	Όλα τα ανοίγματα να είναι αδιάβροχα και να προστατεύονται από τη διείσδυση εντόμων.	NAI		
5	Παθητική ή/και ενεργητική κυκλοφορία αέρα σε όλο τον εσωτερικό χώρο.	NAI		
6	Αντοχή σε κρούση σύμφωνα με το πρότυπο EN 60598-1.	NAI		
7	Αντίσταση στη διάβρωση βάσει δοκιμής ψεκασμού με αλάτι (salt spray test) σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9227	NAI		
Χαρακτηριστικά ηλεκτροδότησης				
8	Τροφοδοσία ρεύματος: 240 VAC \pm 10%, 50/60 Hz.	NAI		
9	Ξεχωριστές ασφάλειες ρεύματος για τους ελεγκτές και τα LED.	NAI		
10	Συσκευές προστασίας από υπερτάσεις (τουλάχιστον κατηγορίας D).	NAI		
11	Εγκατάσταση και παράδοση των πινακίδων σε πλήρη λειτουργία, (πινακίδα, κουτί ελέγχου, δίαυλος επικοινωνίας) σε σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος Χανίων, με ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (πίνακας με ασφαλειοδιακόπτες), έτοιμη, προς σύνδεση με τον Παροχέα ηλεκτρικού ρεύματος.	NAI		
12	Επαρκή ηλεκτρική απομόνωση μεταξύ του πλαισίου της βάσης στήριξης και της γείωσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης.	NAI		
13	Μέγιστη Κατανάλωση όχι μεγαλύτερη από 1KW.	NAI		
Χαρακτηριστικά οθόνης				
14	Τύπου full matrix. Δεν υπάρχει κανένας περιορισμός από ομαδοποίηση των εικονοστοιχείων.	NAI		
15	Ενδεικτική τιμή Pixel pitch: 20 mm.	NAI		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
16	Οι εξωτερικές διαστάσεις (WxHxD) θα πρέπει να επιλεγούν με γνώμονα το τρόπο στήριξης (μορφή T) και την επάρκεια του χώρου τοποθέτησης, που θα επιλεγεί.	NAI		
17	Τα LED να είναι τύπου SMD με αντίσταση στην υπεριώδη (UV) ακτινοβολία.	NAI		
18	Κατά μέγιστο το 60% του ονομαστικού ρεύματος LED να απαιτείται για την επίτευξη των οπτικών χαρακτηριστικών της πινακίδας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12966-1:2005 + A1:2009.	NAI		
19	Ενσωματωμένος αισθητήρας φωτός.	NAI		
20	Αυτόματος και χειροκίνητος καθορισμός επιπέδου φωτεινότητας.	NAI		
21	Ελάχιστη απόσταση ορατότητας του μηνύματος τα 150m.	NAI		
22	Συμμόρφωση με το EN 12966	NAI		
23	Θερμοκρασία λειτουργίας κλάσης T1 ή T2 τουλάχιστον.	NAI		
24	Προστασία κλάσης P2.	NAI		
25	Αντοχή σε ανεμοπίεση (wind load): WL9.	NAI		
26	Χρώμα LED κλάσης C2.	NAI		
27	Φωτεινότητα (Luminance): L3*	NAI		
28	Αντίθεση (Contrast): R3.	NAI		
27	Εύρος δέσμης ορατότητας (Viewing Angle): B6.	NAI		
28	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν των αριθμό πιστοποιητικού που αποδεικνύει ότι οι προσφερόμενες πινακίδες συμμορφώνονται με την κανονιστική διάταξη 305/2011/ΕΕ.	NAI		
29	Κάθε πινακίδα πρέπει να διαθέτει σήμα CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 12966-1: 2005 + A1: 2009.	NAI		
Λοιπά χαρακτηριστικά				
30	Διεπαφές: τουλάχιστον Ethernet, τουλάχιστον 3G, RS485, Wifi και δυνατότητα σύνδεσης με οπτική ίνα.	NAI		
31	Τυποποιημένο Πρωτόκολλο επικοινωνίας NTCIP.	NAI		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
32	Η πινακίδα θα πρέπει να περιλαμβάνει αυτοδιαγνωστικούς ελέγχους και μέσω του ελεγκτή της να μεταφέρει στο κεντρικό σύστημα κατ' ελάχιστο πληροφορίες σχετικά με: σφάλματα λειτουργίας των LED, σφάλματα καλωδίων, σφάλματα δεδομένων και επικοινωνίας και θερμοκρασία λειτουργίας.	NAI		
33	Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας σε περίπτωση σφάλματος επικοινωνίας με το Κέντρο Ελέγχου.	NAI		
34	Κάθε LED module μπορεί να αντιμετωπίζεται αυτόνομα.	NAI		
35	Θα πρέπει να υπάρχει πόρτα πρόσβασης της πινακίδας στο πίσω μέρος της, που θα διαθέτει μηχανισμό συγκράτησης κατά το άνοιγμα και σύστημα ασφαλείας κατά του ανέμου. Επιπλέον, η πόρτα πρόσβασης θα πρέπει να διαθέτει κλειδαριά αντιβανδαλιστικού τύπου και αισθητήρα επαφής για την αποφυγή μη εξουσιοδοτημένης χρήσης.	NAI		
36	Οι VMS θα πρέπει να παραδοθούν και να εγκατασταθούν στις θέσεις που θα αποφασιστούν κατά τη Σχέδιου – Εφαρμογής του Αναδόχου.	NAI		
37	Οι VMS εγκαθίσταται σε στύλο τύπου «Τ», τον οποίο θα πρέπει να προμηθεύσει ο Ανάδοχος. Η κατασκευή θα διαθέτει αντιοξειδωτική προστασία. Όλα τα χαλύβδινα τμήματα θα είναι γαλβανισμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 1461.	NAI		
38	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη για την μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού	NAI		
39	Οι δαπάνες εξασφάλισης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας υπάγονται στην ευθύνη της αναθέτουσας αρχής.	NAI		
40	Εγγύηση εξοπλισμού και λογισμικού 24 μήνες.	NAI		
41	Προσκόμιση δύο τουλάχιστον βεβαιώσεων επιτυχούς εφαρμογής (προμήθειας και τοποθέτησης) στην Ελλάδα.	NAI		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
42	Ο Ανάδοχος θα παραδώσει πλήρη σειρά εγχειριδίων με τεχνική μετάφραση αυτών στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
43	Ο σχετικός εξοπλισμός θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα εγκατάστασης χωρίς την παρεμπόδιση της κυκλοφορίας.	ΝΑΙ		
44	Θα πρέπει να προβλεφθεί η δυνατότητα ηλεκτροδότησης του εξοπλισμού από το υφιστάμενο δίκτυο παροχής ενέργειας, όπως αυτό που τροφοδοτεί τους φωτεινούς σηματοδότες. (Σε περίπτωση που είναι αυτό εφικτό και για αυτόν τον λόγο προτείνεται η τοποθέτηση του εξοπλισμού κοντά στους κόμβους).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	19PROC004948266 2019-05-15	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ /ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Γενικά χαρακτηριστικά διαδικτυακού τόπου					
1	Ελκυστικό γραφικό περιβάλλον εναρμονισμένο με την αισθητική και το περιεχόμενο ιστότοπου του Δήμου Χανίων.	ΝΑΙ			
2	Υποστήριξη τουλάχιστον δυο γλωσσών (Ελληνικά, Αγγλικά) ενώ θα υπάρχει πρόβλεψη για την υποστήριξη και άλλων γλωσσών αργότερα.	ΝΑΙ			
3	Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση του χρήστη στις σελίδες.	ΝΑΙ			
4	Χάρτη σελίδων που θα δείχνει την θεματική οργάνωση του διαδικτυακού τόπου.	ΝΑΙ			
5	Ο διαδικτυακός τόπος θα πρέπει να είναι προσβάσιμος σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες.	ΝΑΙ			
6	Όλες οι σελίδες θα πρέπει να έχουν τις κατάλληλες μετα-ιδιότητες (metadata attributes), έτσι ώστε να μπορούν να δεικτοδοτηθούν από τις μηχανές αναζήτησης.	ΝΑΙ			
7	Αδιάλειπτη λειτουργία που θα εξασφαλίζει την συνεχή (24x7) και χωρίς προβλήματα, πρόσβαση των χρηστών στις παρεχόμενες υπηρεσίες.	ΝΑΙ			
8	Αξιοπιστία και απόδοση.	ΝΑΙ			
9	Διασφάλιση συστήματος πρόσβασης από τρίτους.	ΝΑΙ			
10	Επεκτασιμότητα: το σύστημα θα μπορεί να υποστηρίξει ενδεχόμενη διεύρυνση παρεχόμενων υπηρεσιών και επέκταση της δικτυακής υποδομής.	ΝΑΙ			
11	Παρουσίαση περιεχομένου σε πραγματικό χρόνο.	ΝΑΙ			
12	Συνεχή ενημέρωση του περιεχομένου της διαδικτυακής πύλης και των άλλων συνδεδεμένων συστημάτων.	ΝΑΙ			
13	Ανεξαρτησία από το λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ			
14	Ενιαία διαχείριση περιεχομένου (Content Management) σε όλα τα συνδεδεμένα συστήματα (ιστοσελίδα, εφαρμογή κινητών).	ΝΑΙ			
15	Δυνατότητα επεκτασιμότητας μέσω μηχανισμού plug-in ή modules, ώστε να επιτρέπεται η περαιτέρω ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης.	ΝΑΙ			
Περιεχόμενο - λειτουργικότητες διαδικτυακού τόπου					
16	Παρουσίαση των δεδομένων σε πινακοποιημένη μορφή και χρωματικούς κώδικες και πάνω σε διαδραστικό χάρτη σε πραγματικό χρόνο	ΝΑΙ			
17	Παρουσίαση της τρέχουσας κυκλοφορία σε πραγματικό χρόνο σε διαδραστικό χάρτη	ΝΑΙ			
18	πρόβλεψη κυκλοφοριακών συνθηκών στην συγκεκριμένη περιοχή και την παρουσιάζει	ΝΑΙ			
19	Χρονικό όριο πραγματικού χρόνου ορίζεται αυτό που δε θα υπερβαίνει τα δεκαπέντε λεπτά από τη στιγμή της λήψης του δεδομένου από το πεδίο.	ΝΑΙ			
Αρχιτεκτονική (3-tier)					
20	Η αρχιτεκτονική υλοποίηση του διαδικτυακού τόπου που θα αναπτυχθεί θα ακολουθεί το λογικό μοντέλο του 3-tier	ΝΑΙ			

Φιλοξενία (webhosting)				
21	Η φιλοξενία του Διαδικτυακού τόπου θα γίνει στο σύστημα εξυπηρετητή που έχει προδιαγραφεί για αυτό το σκοπό.	NAI		
22	Η πληροφοριακή ιστοσελίδα που θα είναι για παρουσίαση των κυκλοφοριακών δεδομένων θα μπορεί εναλλακτικά να εγκατασταθεί ως μικρο site σε ιστοσελίδα του Δήμου Χανίων ή σε χώρο (web hosting) του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ.	NAI		
Ανοιχτά πρότυπα χαρτογραφικών δεδομένων				
23	Θα υπάρχει κατ' ελάχιστο συμβατότητα ανοιχτού προτύπου WMS (Web Map Service) ώστε να μπορούν εισαχθούν δεδομένα από διακομιστές χαρτογραφικών δεδομένων.	NAI		
Ανοιχτά δεδομένα				
24	Τα δεδομένα που θα διατίθεται θα υπόκειται σε άδεια Ανοιχτού Περιεχομένου "Creative Commons" Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-SA 4.0). Με βάση την άδεια Ανοιχτού Περιεχομένου «Creative Commons» Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-SA 4.0)	NAI		
Ασφάλεια διαδικτυακού τόπου				
25	Ασφάλειας πληροφοριών	NAI		
26	Ακεραιότητα. Η ακεραιότητα αναφέρεται στη διατήρηση των δεδομένων ενός πληροφοριακού συστήματος σε μια γνωστή κατάσταση χωρίς ανεπιθύμητες τροποποιήσεις, αφαιρέσεις ή προσθήκες από μη εξουσιοδοτημένα άτομα, καθώς και την αποτροπή της πρόσβασης ή χρήσης των υπολογιστών και δικτύων του συστήματος από άτομα χωρίς άδεια.	NAI		
27	Διαθεσιμότητα. Η διαθεσιμότητα των δεδομένων και των υπολογιστικών πόρων είναι η εξασφάλιση ότι οι υπολογιστές, τα δίκτυα και τα δεδομένα θα είναι στη διάθεση των χρηστών όποτε απαιτείται η χρήση τους.	NAI		
28	Εμπιστευτικότητα. Η εμπιστευτικότητα σημαίνει ότι ευαίσθητες πληροφορίες δεν θα πρέπει να αποκαλύπτονται σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.	NAI		
29	Προστασίας προσωπικών δεδομένων. Ικανοποίηση του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ΓΚΠΔ – GDPR).	NAI		
30	Προστασίας δεδομένων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες (Οδηγία 2009/136/ΕΚ).	NAI		
31	Το διαδικτυακό πληροφοριακό σύστημα, θα πρέπει να υποστηρίζει σύστημα ασφάλειας που θα λαμβάνει υπόψη ομάδες χρηστών με διαφορετικά/διαβαθμισμένα δικαιώματα, όσον αφορά στη διαχείριση του περιεχομένου,	NAI		

	στη συμπεριφορά τους κατά την πλοήγηση, αλλά και στη διαχείριση της γενικότερης λειτουργικότητας της Πύλης.			
Ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος ασφαλείας ανά ομάδες χρηστών				
32	Απλός Επισκέπτης (Visitor / Guest): Σε αυτήν την ομάδα ανήκουν όλοι οι χρήστες που συνδέονται στην πύλη με σκοπό την απλή πληροφόρηση ως προς το περιεχόμενο. Πρόκειται, δηλαδή, για παθητικούς αποδέκτες του περιεχομένου. Για τους επισκέπτες δεν απαιτείται εγγραφή στο διαδικτυακό τόπο .	NAI		
33	Χρήστης ενημέρωσης περιεχομένου (Content user): Σε αυτήν την ομάδα ανήκουν όλοι οι χρήστες που συνδέονται στην πύλη με σκοπό την τροποποίηση περιεχομένου της ιστοσελίδας,	NAI		
34	Διαχειριστής (Administrator): Πρόκειται για την ομάδα χρηστών με πλήρη δικαιώματα επί του διαδικτυακού τόπου.	NAI		
Διαχείριση σελίδων				
35	Το CMS θα πρέπει να παρέχει ένα εύχρηστο και οικείο για τους χρήστες του περιβάλλον εργασίας, μέσα από το οποίο οι διαχειριστές θα μπορούν να ενημερώνουν δυναμικά το περιεχόμενο των υφιστάμενων σελίδων, καθώς και να δημιουργούν νέες σελίδες, χωρίς αριθμητικό περιορισμό.	NAI		
36	Οι διαχειριστές περιεχομένου θα πρέπει να μπορούν να δημιουργήσουν τις νέες σελίδες ή να ενημερώσουν τις υπάρχουσες με απλό και εύχρηστο χειρισμό, χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε γνώση προγραμματισμού.	NAI		
37	Η διαχείριση των σελίδων θα πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνει εύχρηστο HTML Editor του τύπου WYSIWYG (What You See Is What You Get)	NAI		
Χρήση από σύγχρονες κινητές συσκευές (smartphones, tablets)				
38	Ανάπτυξη 2 ξεχωριστά themes ένα για desktop υπολογιστές και ένα για σύγχρονες φορητές συσκευές. Με τη χρήση των δυνατοτήτων προγραμματισμού και παραμετροποίησης καθώς και με τη χρήση των τεχνικών progressive enhancement και responsive web design αντίστοιχα.	NAI		
39	Προτείνεται (δεν απαιτείται) η χρήση διαφορετικού subdomain για τα themes αυτά όπως ορίζουν οι διεθνείς καλές πρακτικές. Ειδικότερα, προτείνεται η φιλοσοφία εκκίνησης από τις κινητές συσκευές με σταδιακή βελτίωση (mobile-first progressive enhancement) μέσω Responsive Design, καλύπτοντας ένα μεγάλο εύρος αναλύσεων από 320x480 έως 1280x1024.	NAI/OXI		
40	Η διαδραστικότητα θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη ώστε να επιτρέπει την απρόσκοπτη πλοήγηση	NAI		

	τόσο μέσω δακτύλων όσο και μέσω ποντικιού-πληκτρολογίου.			
	Άδειες χρήσης			
41	Για την υλοποίηση των παραπάνω, ο ανάδοχος θα προσφέρει λογισμικό με πλήρη λειτουργικότητα (ιστοσελίδα, χάρτες κτλ) και όλες τις νόμιμες άδειες χωρίς χρονικό περιορισμό.	ΝΑΙ		

Π.3.2 Διαδικτυακή Πύλη Πληροφόρησης πολιτών για τις κυκλοφοριακές συνθήκες

Π.4.1 Πιλοτική Λειτουργία

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ		
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	
1	Εγκατάσταση της πιλοτικής έκδοσης σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΙ		
2	Διενέργεια ελέγχων και δοκιμών (Δοκιμές Μονάδας /Ολοκλήρωσης Συστήματος & Δοκιμές Αποδοχής Χρηστών) ορθής λειτουργίας των παρεχόμενων υπηρεσιών/εφαρμογών με στόχο την επαλήθευση και επικύρωση της απαιτούμενης λειτουργικότητας και των προδιαγραφών.	ΝΑΙ		
3	Εντοπισμός τυχόν προβλημάτων και δυσλειτουργιών (πρόβλημα σχεδίασης ή υλοποίησης, πρόβλημα παραμετροποίησης εξοπλισμού ή έτοιμου λογισμικού) και επίλυση των προβλημάτων που προκύπτουν.	ΝΑΙ		
4	Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες (υπαλλήλους του Δήμου) και επίλυση τους.	ΝΑΙ		
5	Επιτόπια υποστήριξη των χρηστών στη χρήση και διαχείριση του συστήματος και εφαρμογή των προβλεπόμενων διαδικασιών.	ΝΑΙ		
6	Ο Ανάδοχος κατά την διάρκεια της περιόδου πιλοτικής λειτουργίας θα προσφέρει επιτόπια υποστήριξη στους χώρους της αναθέτουσας Αρχής με άτομο που θα εργάζεται για τις ανάγκες της εκτέλεσης της πιλοτικής λειτουργίας	ΝΑΙ		
7	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να περιγράψουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες υποστήριξης της πιλοτικής λειτουργίας.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
8	Η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση που διαπιστώσει αδυναμία συγκεκριμένων στελεχών να επιτελέσουν επιτυχώς τον προβλεπόμενο ρόλο τους, ακολουθώντας τα προβλεπόμενα από τη διαδικασία παρακολούθησης του έργου, ζητά προς άρση της μη συμμόρφωσης την αντικατάστασή τους από νέα στελέχη που θα τεθούν και πάλι υπό την έγκρισή της και θα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον ίσα προσόντα με τον αντικαθιστάμενο.	ΝΑΙ		

Π.4.2 Εκπαίδευση Διαχειριστών Συστήματος

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την εκπαίδευση των χρηστών (στελέχη πληροφορικής, χρήστες των εφαρμογών, κ.α) για το σύνολο του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί και των ηλεκτρονικών εφαρμογών.	ΝΑΙ		
Στόχοι εκπαίδευσης				
2	Η επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών του συστήματος και η υποστήριξη της προσαρμογής τους.	ΝΑΙ		
3	Η μεταφορά τεχνογνωσίας προς τα στελέχη του Δήμου Χανίων και των αρμόδιων Υπηρεσιών του, που θα αναλάβουν μετά το πέρας του έργου την ενημέρωση, διαχείριση και υποστήριξη του συστήματος.	ΝΑΙ		
4	Η εκπαίδευση των στελεχών του Δήμου που θα μπορούν να εκπαιδεύσουν άλλα στελέχη σε περίπτωση που χρειαστεί (ασθένεια, άδεια κλπ).	ΝΑΙ		
Υπηρεσίες εκπαίδευσης				
5	Την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προδιαγραφών τελικών χρηστών.	ΝΑΙ		
6	Την ανάπτυξη εκπαιδευτικών προδιαγραφών για Help/Desk και για Administrators.	ΝΑΙ		
7	Ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιεχομένου υλικού (εγχειρίδια).	ΝΑΙ		
8	Εκπαίδευση χρηστών ανά ομάδες.	ΝΑΙ		
9	Η εκπαίδευση θα πρέπει να περιλαμβάνει εκπαίδευση τεσσάρων (4) στελεχών του Δήμου στις τεχνολογικές υποδομές, στη διαχείριση των συστημάτων και στη χρήση των εφαρμογών που θα εγκατασταθούν.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
10	Η εκπαίδευση θα πρέπει περιλαμβάνει τουλάχιστον σαράντα (40) ώρες εκπαίδευσης συνολικά. Οι ζητούμενες ώρες αφορούν ώρες εκπαιδευτών.	ΝΑΙ		
11	Οι ενέργειες της εκπαίδευσης θα λάβουν χώρα στις εγκαταστάσεις του Δήμου.	ΝΑΙ		
12	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να περιγράψουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		

Λοιπές απαιτήσεις & προδιαγραφές συστήματος

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1	Ο εξοπλισμός πεδίου που θα τοποθετηθεί εντός της οδού ή σε άμεση γειτνίαση με αυτή θα πρέπει να πληροί στο σύνολό του, τις Εθνικές προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών για παρόμοιο εξοπλισμό (π.χ. ρυθμιστές κυκλοφορίας, επαγωγικοί βρόγχοι, τοποθέτηση πινακίδων VMS επί της οδού και περιεχόμενο των εκπεμπόμενων μηνυμάτων, αισθητήρες ρύπων, κ.α)	ΝΑΙ		
2	Θα πρέπει ανά πάσα στιγμή να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης διακοπής της πιλοτικής δράσης και επιστροφής των συστημάτων φωτεινής σηματοδότησης στην προτέρα κατάσταση (επιλογή πλάνων σηματοδότησης και επενέργειες από εξοπλισμό πεδίου) το συντομότερο δυνατόν.	ΝΑΙ		
3	Η σημερινή λειτουργία των κόμβων δεν θα διακοπεί, αλλά θα παραμείνει σε πλήρη λειτουργική κατάσταση, ούτως ώστε να διασφαλισθεί η απρόσκοπτη εξυπηρέτησή τους σε όλες τις περιπτώσεις αλλά και να δοθεί μελλοντικά η δυνατότητα να εξαχθούν συγκριτικά αποτελέσματα για την παλαιά και νέα λειτουργία του δικτύου.	ΝΑΙ		
4	Η εφαρμογή των πιλοτικών ρυθμίσεων φωτεινής σηματοδότησης θα πρέπει να γίνεται αποκλειστικά και μόνον σε εργάσιμες ημέρες και ώρες και σε κάθε περίπτωση με την πλήρη συμφωνία αλλά και επίβλεψη της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			
5	Οι χρόνοι κατά τους οποίους θα εκτελείται η πιλοτική λειτουργία θα πρέπει να προσυμφωνούνται με την Υπηρεσία και να καταγράφονται αναλυτικά όλες οι παράμετροι λειτουργίας των συστημάτων αλλά και να δίδονται τα αποτελέσματα της λειτουργικής ικανότητας των κόμβων προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για την αξιολόγηση/ανάλυση της επιχειρησιακής λειτουργίας του συστήματος.	ΝΑΙ		
6	Το υπό-ανάπτυξη σύστημα θα πρέπει να είναι ανοικτής αρχιτεκτονικής και να μπορεί να διασυνδεθεί μελλοντικά με το υφιστάμενο σύστημα που ήδη λειτουργεί από τον Δήμο Χανίων.	ΝΑΙ		
7	Ο Ανάδοχος θα φιλοξενήσει την εφαρμογή για όλο το διάστημα της υλοποίησης, πιλοτικής λειτουργίας και εγγύησης.	ΝΑΙ		
8	Η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις και στα κτίρια του Δήμου ή σε χώρο που θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία, θα γίνει κατόπιν συνεννόησης σε ημέρες και ώρες που θα καθορίζονται με τη σύμφωνη γνώμη του προμηθευτή - παραλήπτη, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη δική μου	ΝΑΙ		
9	Να προσκομιστεί από το προμηθευτή / κατασκευαστή η αντίστοιχη σε κάθε περίπτωση Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ήτοι για τη διαθεσιμότητα υλικών / ανταλλακτικών και τη δυνατότητα υποστήριξης υλικού και λογισμικού για μια πενταετία τουλάχιστον.	ΝΑΙ		

8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας:

...../ ENIAIO
 ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
 ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Κατάστημα:

Διεύθυνση (οδός – αριθμός, Τ.Κ., FAX)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Δήμο Χανίων

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ (και ολογράφως)..... για την Εταιρία Οδός αριθμ. Α.Φ.Μ(ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας υπέρ των Εταιριών ή Κοινοπραξίας α)..... οδόςαριθμός β)..... οδόςαριθμός κ.τ.λ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών) για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό σας με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στις,για την υπηρεσία σύμφωνα με την υπ' αριθμ. διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας υπέρ των Εταιριών ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), καθ' όλο το χρόνο της εκ της προσφοράς δεσμεύσεώς της και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της, στην περίπτωση κατακύρωσης της υπηρεσίας σε αυτήν.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βασίμου ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για την Τράπεζα ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη).

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας:

...../ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Κατάστημα:

Διεύθυνση (οδός – αριθμός, Τ.Κ., FAX)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Δήμο Χανίων

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ (και ολογράφως)..... για την Εταιρία Οδός αριθμ. Α.Φ.Μ(ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας υπέρ των Εταιριών ή Κοινοπραξίας α)..... οδόςαριθμός ΑΦΜ.....β)..... οδόςαριθμός ΑΦΜ.....κ.τ.λ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών) για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, που θα υπογράψει μαζί σας για την υπηρεσία, σύμφωνα με την υπ' αριθμό διακήρυξή σας.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βασίμου ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

9. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

για την Προμήθεια και Εγκατάσταση

Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και Φωτεινής Σηματοδότησης (ΦΣ) για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων»

που συνοδεύουν την αναλυτική διακήρυξη ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Π.Ε 4.4.2 της πράξης με τίτλο:


«Διασυνοριακή Συνεργασία Νησιωτικών Αστικών Περιοχών για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών μέσω χρήσης Συστημάτων Ευφυών Μεταφορών» (ΟΠΣ: 5031775) και με ακρωνύμιο Step2Smart

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 205.000,00 € άνευ ΦΠΑ 24%

Πηγή χρηματοδότησης:

Η πράξη εντάχθηκε στο του **Ε.Π. INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020** και συγχρηματοδοτείται από το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)**, καθώς και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

CPV: 34923000-3 // 34924000-5 // 38344000-8 // 38570000-1



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)
[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι:

Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή και τη διαδικασία ανάθεσης

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

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

- Ονομασία: [ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής/ Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ: [6318]
- Ταχυδρομική διεύθυνση/ Πόλη/ Ταχ. Κωδικός: ΚΥΔΩΝΙΑΣ 29/ ΧΑΝΙΑ/ 73100]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Κουτσουράκη Γεωργία]
- Τηλέφωνο: [2821341760]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [g-promitheies@chania.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [www.chania.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού:

Τίτλος: [[Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφόρησης και ΦΣ για τη βελτιστοποίηση του ελέγχου της κυκλοφορίας και τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων](#)]

CPVs: 34923000-3 // 34924000-5 // 38344000-8 // 38570000-1

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [6318]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες: [[ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ](#)]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων: [[ΟΧΙ](#)]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

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

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

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Τρόπος συμμετοχής:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους ^{iv} ;	[] Ναι [] Όχι
Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
Εάν ναι: α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας:	α) [.....] β) [.....] γ) [.....]

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

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

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

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

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)	
Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν:

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

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^v**

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

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ^{xvii} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xviii} :	[.....]

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

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:																			
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xix} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι																			
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;^{xx}</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="764 663 1027 730">ΦΟΡΟΙ</th> <th data-bbox="1043 663 1380 730">ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="764 741 1027 808">α)[.....].</td> <td data-bbox="1043 741 1380 808">α)[.....].</td> </tr> <tr> <td data-bbox="764 819 1027 887">β)[.....]</td> <td data-bbox="1043 819 1380 887">β)[.....]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="764 898 1027 965">γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι</td> <td data-bbox="1043 898 1380 965">γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι</td> </tr> <tr> <td data-bbox="764 976 1027 1043">-[.....].</td> <td data-bbox="1043 976 1380 1043">-[.....].</td> </tr> <tr> <td data-bbox="764 1055 1027 1122">-[.....].</td> <td data-bbox="1043 1055 1380 1122">-[.....].</td> </tr> <tr> <td data-bbox="764 1133 1027 1200">γ.2)[.....].</td> <td data-bbox="1043 1133 1380 1200">γ.2)[.....].</td> </tr> <tr> <td data-bbox="764 1211 1027 1279">δ) [] Ναι [] Όχι</td> <td data-bbox="1043 1211 1380 1279">δ) [] Ναι [] Όχι</td> </tr> <tr> <td data-bbox="764 1290 1027 1357">Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</td> <td data-bbox="1043 1290 1380 1357">Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</td> </tr> </tbody> </table>	ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	α)[.....].	α)[.....].	β)[.....]	β)[.....]	γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι	γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι	-[.....].	-[.....].	-[.....].	-[.....].	γ.2)[.....].	γ.2)[.....].	δ) [] Ναι [] Όχι	δ) [] Ναι [] Όχι	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	
ΦΟΡΟΙ	ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ																			
α)[.....].	α)[.....].																			
β)[.....]	β)[.....]																			
γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι	γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι																			
-[.....].	-[.....].																			
-[.....].	-[.....].																			
γ.2)[.....].	γ.2)[.....].																			
δ) [] Ναι [] Όχι	δ) [] Ναι [] Όχι																			
Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]																			
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ^{xxi} [.....][.....][.....]																			

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

<p>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxii};</p>	<p>[] Ναι [] Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); [] Ναι [] Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>

<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxiii} :</p> <p>α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές τις περιστάσεις^{xxiv}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[] Ναι [] Όχι</p> <p>-[.....]</p> <p>-[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxv};</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>[] Ναι [] Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p>[] Ναι [] Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>[] Ναι [] Όχι</p> <p>[.....]</p>

	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντωνxxvii, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxvii}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxviii} κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>

<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/ αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
--	--

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

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

Α: Καταλληλότητα

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

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

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	Απάντηση:
10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας^{xxx} το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης:	[.....]

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

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

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

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

ⁱ Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή/ αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

ⁱⁱ Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

ⁱⁱⁱ Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές** και οι οποίες **απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.

^{iv} Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

^v Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

^{vi} Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

^{vii} Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

^{viii} Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «*Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου*» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

^{ix} Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "*Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων*."

^x Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

^{xi} Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "*Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις*".

^{xii} Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "*Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις*".

- xiii Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)
- xiv Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xv Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xvi Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xvii Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)
- xviii Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.
- xix Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).
- xx Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς
- xxi Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xxii Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .
- xxiii . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- xxiv Άρθρο 73 παρ. 5.
- xxv Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .
- xxvi Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.
- xxvii Πρβλ άρθρο 48.
- xxviii Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)
- xxix Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**
- xxx Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.
- xxxi Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014
- xxxii Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην

αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.