



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής
Ανάπτυξης

Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοιχτού Διαγωνισμού
Άνω των Ορίων για το έργο «Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής
Αυτόνομης Επικοινωνίας- Εξοπλισμός Κινητής Επιχειρησιακής
Μονάδας -Σύστημα Εντοπισμού Ατόμων σε Κίνδυνο» για
«Το Χαμόγελο του Παιδιού»
-SMILE NET»**

Γενικές Πληροφορίες

Τίτλος Έργου:	«Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αυτόνομης Επικοινωνίας- Εξοπλισμός Κινητής Επιχειρησιακής Μονάδας -Σύστημα Εντοπισμού Ατόμων σε Κίνδυνο» για «Το Χαμόγελο του Παιδιού»-Smile Net»
Αναθέτουσα Αρχή:	«Το Χαμόγελο του Παιδιού»
Υπό προμήθεια είδη / Κωδικοί κατά CPV:	Αναλύονται στους επιμέρους πίνακες
Τόπος Παράδοσης – Τόπος παροχής υπηρεσιών:	Τόπος παράδοσης: «Το Χαμόγελο του Παιδιού» – Αγία Παρασκευή Αττικής Τόπος παροχής υπηρεσιών: «Το Χαμόγελο του Παιδιού» – Αγία Παρασκευή Αττικής
Χρόνος παράδοσης /εγκατάστασης:	Οι χρόνοι παράδοσης ή/και εγκατάστασης περιγράφονται στους επιμέρους πίνακες και στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης. Οι υπηρεσίες εκπαίδευσης θα παρασχεθούν εντός του χρονικού διαστήματος μέχρι την οριστική ποιοτική – ποσοτική παραλαβή.
Είδος Διαδικασίας:	Ηλεκτρονικός Ανοιχτός Διεθνής Διαγωνισμός
Κριτήριο Ανάθεσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής.
Προϋπολογισμός:	#1.176.800,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων όπου απαιτείται), (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α.: #949.032,26€#, Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση:	Το Έργο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα», στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ, από το ΕΤΠΑ και από Εθνικούς Πόρους. Οι δαπάνες του Έργου θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ), και συγκεκριμένα από την ΣΑΕ Ε4631 με ενάρθρο κωδικό 2021ΣΕ46310015.
Κρατήσεις :	α)0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 44 του Ν. 4605/2019, με την επιφύλαξη της πλήρους ενεργοποίησης των κρατήσεων του ν.4912/2022. β)0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. γ)0,06% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων ΕΑΔΗΣΥ (τέως ΑΕΠΠ), σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του Ν.4412/2016, με την επιφύλαξη της πλήρους ενεργοποίησης των κρατήσεων του ν.4912/2022. *Οι ως άνω κρατήσεις υπόκεινται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 3% (ποσό Α') σύμφωνα με τα άρθρα 12 και 13.

Παρακράτηση Φόρου : (επί της καθαρής συμβατικής αξίας)	Παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% για τα αγαθά και Παρακράτηση φόρου εισοδήματος 8% για την παροχή υπηρεσιών Ο παρακρατούμενος φόρος εισοδήματος υπολογίζεται στο καθαρό ποσό της αξίας των αγαθών ή υπηρεσιών, ήτοι στην αξία που απομένει μετά την αφαίρεση του Φ.Π.Α. και των τυχόν κρατήσεων υπέρ του Δημοσίου και λοιπών νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου.
Ημερομηνία αποστολής της διακήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε.:	29-06-2022
Αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ S https://ted.europa.eu/TED :	EE/S S126 04/07/2022 357859-2022-EL 2022/S 126-357859

Προθεσμία για υποβολή αιτημάτων παροχής διευκρινίσεων / πρόσθετων πληροφοριών επί των όρων της διακήρυξης:	26-07-2022 και ώρα: 23:59:59
Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών:	06-07-2022
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	10-08-2022 και ώρα: 15:00:00
Τόπος κατάθεσης προσφορών:	Ως προς τις ηλεκτρονικές προσφορές, η πλατφόρμα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr . Ως προς τους (τυχόν) έγχατους κλειστούς φακέλους, το Πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής.
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ :	167432
Ημερομηνία δημοσίευσης σε ΕΣΗΔΗΣ :	06-07-2022
Ημερομηνία δημοσίευσης Προκήρυξης και Διακήρυξης σε ΚΗΔΜΗΣ :	06-07-2022
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών (διενέργεια διαγωνισμού):	22-08-2022 και ώρα: 15:00:00

Περιεχόμενα

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1	Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	6
1.2	Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση	7
1.3	Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης	7
1.4	Θεσμικό πλαίσιο	8
1.5	Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού	12
1.6	Δημοσιότητα.....	12
1.7	Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	12
2.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1	Γενικές Πληροφορίες	13
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων.....	13
2.1.4	Γλώσσα	14
2.1.5	Εγγυήσεις	14
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2	Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	15
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	15
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	21
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπο ασφάλειας πληροφοριών	22
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	22
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	23
2.3	Κριτήρια Ανάθεσης	30
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	30
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	32
2.4	Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	33
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	33
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	36
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	36
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών	38
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	38
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1	Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών	39
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	39
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	40
3.2	Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου	41
3.3	Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης	43
3.4	Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία	44
3.5	Ματαίωση Διαδικασίας	46
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
4.1	Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας).....	46
4.1.1	Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής.....	46
4.1.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας	47
4.2	Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	47
4.3	Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	48
4.4	Υπεργολαβία.....	48
4.5	Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	49
4.6	Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης	49
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.1	Τρόπος πληρωμής.....	50

5.2	Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις	51
5.3	Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων.....	52
5.4	Δικαστική επίλυση διαφορών	52
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	54
6.1	Χρόνος παράδοσης υλικών	54
6.2	Παραλαβή υλικών-Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών	54
6.3	Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό.....	56
6.4	Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση.....	56
6.5	Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις	56
6.6	Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας	56
6.7	Αναπροσαρμογή τιμής	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.....	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Πίνακες Συμμόρφωσης.....	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος	152
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV –ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]	153
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών.....	154
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI –Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς.....	158
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων.....	160

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	«Το Χαμόγελο του Παιδιού»
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090300392
Ταχυδρομική διεύθυνση	Σπύρου Λούη 1
Πόλη	Μαρούσι
Ταχυδρομικός Κωδικός	15124
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL301
Τηλέφωνο	+30 210 33 06 140
Φαξ	+30 210 38 43 038
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	info@hamogelo.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αρμόδιος υπάλληλος: Δρανδάκη Ανίκα Διεύθυνση: Γαρυττού 80, 15343, Αγία Παρασκευή Τηλέφωνο: +30 210 33 06 140 e-mail: projectscoord@hamogelo.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.hamogelo.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Σύλλογος μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι Υπηρεσίες Τοπικών Συλλόγων και Σωματείων (κωδ. ΚΑΔ: 94991906).

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από μέσω της διαδικτυακής πύλης της Αναθέτουσας Αρχής www.hamogelo.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης ΚΩΔ.ΣΑ.:Ε4631, ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ ΠΡΑΞΗΣ: 2021ΣΕ46310015).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2 της Πράξης : «Η συμβολή των τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ) στην προστασία των παιδιών, των νέων και των ατόμων σε κίνδυνο στην Ελλάδα-SMILE NET» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Μεταρρύθμιση Δημοσίου Τομέα 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με Α.Π.: 2041 της 25-11-2021 (ΑΔΑ: Ω01546ΜΠΥΓ-ΠΟΧ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Μεταρρύθμιση Δημοσίου Τομέα 2014-2020» και έχει λάβει κωδικό MIS 5129741. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η δημιουργία ενός Εθνικού Δικτύου Ψηφιακής Αυτόνομης Αμφίδρομης Επικοινωνίας για Επιχειρήσεις Έκτακτης Ανάγκης, Έρευνας & Διάσωσης, ο Εξοπλισμός μίας Κινητής Επιχειρησιακής Μονάδας Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών και η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου Συστήματος παροχής βοήθειας ατόμων σε κίνδυνο μέσω υπηρεσιών εντοπισμού. Η εν λόγω δράση θα συμβάλει στην αναβάθμιση των υπηρεσιών του Οργανισμού «Το Χαμόγελο του Παιδιού», καθώς και στον εκσυγχρονισμό των τηλεπικοινωνιακών μέσων προκειμένου να ανταποκριθεί καλύτερα στην αποστολή του στο πλαίσιο των καθηκόντων του.

Πιο συγκεκριμένα, προβλέπεται η προμήθεια συστήματος εντοπισμού θέσης και διαχείρισης στόλου οχημάτων, το οποίο θα έχει αυξημένες δυνατότητες επικοινωνίας φωνής και δεδομένων, ώστε να μην εξαρτάται αποκλειστικά από τις υπάρχουσες υποδομές των τηλεπικοινωνιακών παρόχων και να μπορεί να λειτουργήσει αυτόνομα ακόμη και σε περιπτώσεις φυσικών ή άλλων καταστροφών.

Επιπλέον, ο εξοπλισμός της νέας Κινητής Μονάδας Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών, έρχεται να ενισχύσει τα υπάρχοντα κινητά επιχειρησιακά κέντρα και να διευκολύνει το πολύ σημαντικό έργο του εξειδικευμένου προσωπικού του Οργανισμού, σε περίπτωση εξαφάνισης.

Τέλος, προβλέπεται η ανάπτυξη ενός συστήματος έγκαιρου εντοπισμού ατόμων (ανηλίκων και ενηλίκων) με διαπιστωμένα προβλήματα υγείας, ηλικιωμένων, ΑΜΕΑ κ.λπ., τα οποία διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο εξαφάνισης.

Κρίνεται επιτακτική η αναβάθμιση των επιχειρησιακών ικανοτήτων του εξοπλισμού του Οργανισμού «Το Χαμόγελο του Παιδιού» και η μετάβαση του στην ψηφιακή εποχή, προκειμένου να διασφαλιστεί η ποιότητα, αξιοπιστία και ασφάλεια του παρεχόμενων υπηρεσιών προς το κοινωνικό σύνολο.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

- 48219700-3 - Πακέτα λογισμικού εξυπηρετητή επικοινωνιών
- 32500000-8 - Τηλεπικοινωνιακό υλικό
- 32522000-8 - Εξοπλισμός τηλεπικοινωνιών
- 32510000-1 - Σύστημα ασύρματης τηλεπικοινωνίας
- 32344210-1 - Εξοπλισμός ασύρματης επικοινωνίας
- 32344280-2 - Φορητές ασύρματες συσκευές
- 30230000-0 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών
- 48000000-8 Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής
- 32412000-4 Δίκτυο επικοινωνιών
- 32412100-5 Δίκτυο τηλεπικοινωνιών
- 35125300-2 Κάμερες Ασφαλείας
- 38112100-4 Συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης και παγκόσμιου προσδιορισμού θέσης (GPS ή ισοδύναμα)
- 64212500-0 - Υπηρεσίες γενικής πακετικής ραδιοϋπηρεσίας (GPRS)

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Από την συνολική προβλεπόμενη δαπάνη για το εν λόγω έργο, ήτοι #1.176.800,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων όπου απαιτείται), #769.855,00€# αφορούν σε προμήθειες και #406.945,00€# σε υπηρεσίες.

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

Για την αποτελεσματική υλοποίηση του έργου, η εν λόγω προμήθεια θα υλοποιηθεί με ενιαίο χρονοδιάγραμμα και ενιαίο σχήμα διοίκησης. Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, λόγω της αρχιτεκτονικής του έργου και της συμπληρωματικότητας και των αλληλεξαρτήσεων που είναι αναγκαίο να εξασφαλίζονται μεταξύ των λειτουργικών ενοτήτων και υποσυστημάτων που θα αξιολογηθούν και θα παραμετροποιηθούν στο πλαίσιο του παρόντος έργου. Το παραπάνω κρίνεται αναγκαίο καθώς απαιτείται ενιαία αντιμετώπιση για την υλοποίηση του έργου, λαμβάνοντας υπόψη, αφενός την απαίτηση εξασφάλισης συμβατότητας των συστημάτων και αφετέρου την ανάγκη για κεντρικό συντονισμό, ολοκλήρωση και λειτουργία του έργου με το μικρότερο διαχειριστικό κόστος και στο μικρότερο δυνατό χρονικό διάστημα, ώστε να μη χαθεί πολύτιμος χρόνος και πόροι για «Το Χαμόγελο του Παιδιού» και των παιδιών, των νέων και των ατόμων σε κίνδυνο στην Ελλάδα».

Οι υποψήφιοι Προσφέροντες/Οικονομικοί Φορείς δύνανται να υποβάλουν Προσφορές μόνο για το σύνολο του έργου.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το

Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της ΕΑΔΗΣΥ (τέως ΑΕΠΠ)»
- της ΚΥΑ του ΚΗΜΔΗΣ υπ' αριθ. 76928/09.07.2021 (ΦΕΚ: 3075/Β'/13.07.2021) Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (ΦΕΚ Α 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις,
- του ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»
- Την υπ' αριθ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β' 5968) «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»»,
- την από τις 19/04/2022 έως τις 13/05/2022 Δημόσια Διαβούλευση μέσω ΕΣΗΔΗΣ που έλαβε μοναδικό αριθμό 22ΔΙΑΒ000024331 και τα αποτελέσματα αυτής,

- το υπ' αρ. 233327 εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο Πράξης για την υλοποίηση της Πράξης «Η Συμβολή των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ) στην προστασία των παιδιών, των νέων και των ατόμων σε κίνδυνο στην Ελλάδα-SMILE NET» με Κωδικό ΟΠΣ 5129741 και Δικαιούχο «Το Χαμόγελο του Παιδιού»,
- το με Α.Π. 1047 ,24-06-2022 έγγραφο Θετικής Γνώμης της ΕΥΔ –ΨηΜετ περί Έγκρισης του Τεύχους Διακήρυξης. Έγκριση Διακήρυξης για το Υποέργο 2 «Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αυτόνομης Επικοινωνίας- Εξοπλισμός Κινητής Επιχειρησιακής Μονάδας -Σύστημα Εντοπισμού Ατόμων σε Κίνδυνο» της Πράξης 5129741,
- την με Α.Π.: 2041 της 25-11-2021 (ΑΔΑ: Ω01546ΜΠΥΓ-ΠΟΧ) Απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020» με θέμα: “Ένταξη Πράξης « Η συμβολή των τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ) στην προστασία των παιδιών, των νέων και των ατόμων σε κίνδυνο στην Ελλάδα-SMILE NET» με Κωδικό ΟΠΣ 5129741 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020» και με την Α.Π. 754/13-05-2022 (ΑΔΑ: 95ΘΒ46ΜΠΥΓ-91Μ) τροποποίηση αυτής
- την Συλλογική Απόφαση Ένταξης με ΚΩΔ.ΣΑ.: Ε4631 & με Κωδικό Εναρίθμου Πράξης: 2021ΣΕ46310015 του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με την οποία εγκρίθηκε η ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του έργου,
- το από 30-11-2021, Θέμα 6^ο Πρακτικό Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου «Το Χαμόγελο του Παιδιού» για την αποδοχή των όρων υλοποίησης της Πράξης «Η Συμβολή των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ) στην προστασία των παιδιών, των νέων και των ατόμων σε κίνδυνο στην Ελλάδα-SMILE NET» με κωδικό ΟΠΣ 5129741,
- το από 30-11-2021, Θέμα 7^ο Πρακτικό Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου «Το Χαμόγελο του Παιδιού» για την Σύσταση του Μηχανισμού Πιστοποίησης Εκτέλεσης της Πράξης «Η Συμβολή των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ) στην προστασία των παιδιών, των νέων και των ατόμων σε κίνδυνο στην Ελλάδα-SMILE NET» με κωδικό ΟΠΣ 5129741,
- το από 06-06-2022, Θέμα 5^ο Πρακτικό Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου «Το Χαμόγελο του Παιδιού» για την έγκριση της διενέργειας και των όρων της Διακήρυξης του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), για το Υποέργο 2 «Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αυτόνομης Επικοινωνίας- Εξοπλισμός Κινητής Επιχειρησιακής Μονάδας -Σύστημα Εντοπισμού Ατόμων σε Κίνδυνο»,
- το από 06-06-2022 Θέμα 6^ο Πρακτικό Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου «Το Χαμόγελο του Παιδιού» για την Σύσταση της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για την διενέργεια του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού μέσω ΕΣΗΔΗΣ για το Υποέργο 2 «Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αυτόνομης Επικοινωνίας- Εξοπλισμός Κινητής Επιχειρησιακής Μονάδας -Σύστημα Εντοπισμού Ατόμων σε Κίνδυνο»,
- το από 06-06-2022 Θέμα 7^ο Πρακτικό Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου «Το Χαμόγελο του Παιδιού» για την Σύσταση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης του Υποέργου 2 «Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αυτόνομης Επικοινωνίας- Εξοπλισμός Κινητής Επιχειρησιακής Μονάδας -Σύστημα Εντοπισμού Ατόμων σε Κίνδυνο»,
- 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **10-08-2022 και ώρα: 15:00:00**

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **29-06-2022** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και δημοσιεύτηκε στον [ιστότοπο TED](http://ted.europa.eu) στις **04-07-2022**.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρούνται στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ στις 06-07-2022 με συστημικό αριθμό **167432**.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.hamogelo.gr στη διαδρομή: «ΤΑ ΝΕΑ ΜΑΣ/ΡΟΗ ΕΙΔΗΣΕΩΝ» και στην ιστοσελίδα της ΕΥΔ-ΨηΜετ στη διεύθυνση (URL) : www.digitalplan.gov.gr στη διαδρομή: «ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ».

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι

- α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν.
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ.πρωτ. 390751 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 22PROC010878137), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης:

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά το αργότερο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των 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 ή των αλλαγών.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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, 4.1 και 5.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το 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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Οι εγγυητικές επιστολές συντάσσονται σύμφωνα με τα υποδείγματα του Παραρτήματος ΙΙΙ της παρούσας.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 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.

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

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις 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, ποσού ίσου με το **2% επί της συνολικής αξίας, ήτοι 18.980,64€**, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του Παραρτήματος V .

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 10-09-2023 άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της 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 παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

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

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

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

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία

εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή 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) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του .

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5. [Δεν εφαρμόζεται]

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

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

αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα 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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων το ως άνω κριτήριο πρέπει να πληρείται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για καθεμιά από τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού κλεισμένες χρήσεις (2019, 2020, 2021) ίσο ή μεγαλύτερο από το 200% του προϋπολογισμού, χωρίς Φ.Π.Α.. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, θα πρέπει να πληροί το ελάχιστο ως άνω επίπεδο χρηματοοικονομικής επάρκειας για όσες κλεισμένες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται συναρτήσει της έναρξης των δραστηριοτήτων του. Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ένωση ή κοινοπραξία, η ανωτέρω προϋπόθεση αρκεί να πληρείται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης ή κοινοπραξίας.

Επίσης σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ένωση ή κοινοπραξία, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης και ο επικεφαλής εταίρος θα πρέπει να έχει γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών ίσο ή μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού του έργου για καθεμιά από τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού κλεισμένες χρήσεις.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης ο υποψήφιος (ή εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων ένα τουλάχιστον μέλος αυτής) ή υπεργολάβος αυτού πρέπει:

A) Να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα στο πλαίσιο Έργων αντίστοιχου μεγέθους, αντικειμένου και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Έργο. Συγκεκριμένα, να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών (2019, 2020, 2021), συμβάσεις προμήθειας προϊόντων ή/και υπηρεσιών σύμφωνα με τα κατωτέρω:

- Τουλάχιστον μία (1) Σύμβαση προμήθειας εξοπλισμού DMR Tier-II ή Tier-III ελάχιστου προϋπολογισμού 30.000,00 € (άνευ Φ.Π.Α.)
- Τουλάχιστον μία (1) Σύμβαση η οποία να περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για σκοπούς βελτίωσης οχήματος ειδικών επιχειρήσεων και αποστολών
- Τουλάχιστον μία (1) Σύμβαση προμήθειας εξοπλισμού τηλεματικής η οποία να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τριακόσιες πενήντα (350) συσκευές εντοπισμού

Η συμβατική αξία των ανωτέρω έργων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με 450.000 € (άνευ Φ.Π.Α.) σωρευτικά.

B) Επιπλέον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να συστήσουν **Ομάδα Έργου** και να ορίσουν **Υπεύθυνο Έργου**, που δεσμεύει τον Ανάδοχο για την έγκαιρη και έγκυρη υλοποίηση του έργου. Η ομάδα ή μέλη αυτής θα είναι στη διάθεση της Αναθέτουσας Αρχής για οποιοδήποτε σχετικό με το έργο πρόβλημα παρουσιαστεί και σε οποιαδήποτε τακτική ή έκτακτη σύσκεψη λάβει χώρα.

B.1) Ο Υπεύθυνος Έργου πρέπει κατ'ελάχιστον:

- i. Να είναι απόφοιτος ΑΕΙ/ΤΕΙ με αντικείμενο σπουδών συναφές με Πληροφορική ή Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών ή Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων ή Τηλεπικοινωνιών και δικτύων ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της ημεδαπής ή απόφοιτος ισότιμου αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής
- ii. Να έχει τουλάχιστον 10-ετή εργασιακή εμπειρία, με ένα (1) τουλάχιστον επιτυχώς ολοκληρωμένο έργο από τη θέση του υπεύθυνου έργου της ομάδας ως υπεύθυνος έργου, με αντικείμενο την προμήθεια και εκπαίδευση στη χρήση εξοπλισμού DMR Tier-II ή Tier-III, το οποίο να έχει παραληφθεί με επιτυχία και να βρίσκεται σε λειτουργία και χρήση. Επίσης θα πρέπει να έχει συντονίσει τουλάχιστον ένα (1) έργο που να αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού για σκοπούς βελτίωσης οχήματος ειδικών επιχειρήσεων και αποστολών.

B.2) Ο Τεχνικός Υπεύθυνος Έργου πρέπει κατ'ελάχιστον:

- i. Να είναι απόφοιτος ΑΕΙ/ΤΕΙ με αντικείμενο σπουδών συναφές με Πληροφορική ή Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών ή Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων ή Τηλεπικοινωνιών και δικτύων ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της ημεδαπής ή απόφοιτος ισότιμου αντίστοιχης ειδικότητας της αλλοδαπής
- ii. Να έχει τουλάχιστον 10-ετή εργασιακή εμπειρία στον τομέα και από τη θέση του τεχνικού υπεύθυνου έργου, με ένα (1) τουλάχιστον επιτυχώς ολοκληρωμένο έργο με αντικείμενο την προμήθεια και εκπαίδευση στη χρήση εξοπλισμού DMR Tier-II ή Tier-III, το οποίο να έχει παραληφθεί με επιτυχία και να βρίσκεται σε λειτουργία και χρήση. Επίσης θα πρέπει να έχει συντονίσει τουλάχιστον ένα (1) έργο που να αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού για σκοπούς βελτίωσης οχήματος ειδικών επιχειρήσεων και αποστολών.

B.3) Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέσει τουλάχιστον δύο (2) πιστοποιημένους χειριστές / εκπαιδευτές ΣμηΕΑ οι οποίοι θα πρέπει κατ'ελάχιστον:

- i. Να είναι απόφοιτοι ΑΕΙ/ΤΕΙ της ημεδαπής ή ισότιμου αντίστοιχης Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της αλλοδαπής.
- ii. Να είναι πιστοποιημένοι από την Ελληνική Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας στην κατηγορία ΣμηΕΑ UAS Pilot C. Τα εν λόγω πτυχία πρέπει να είναι εν ισχύ κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς.
- iii. Να έχουν συνολικό αριθμό ωρών πτήσεων άνω των εκατό (100) έκαστος.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπο ασφάλειας πληροφοριών

Ο υποψήφιος (ή σε περίπτωση ένωσης, όλα τα μέλη αυτής) για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα παρακάτω Πρότυπα:

- ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση της Ποιότητας, ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό,
- ISO 27001:2013 για την Ασφάλεια των Πληροφοριών ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον

οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

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

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

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

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

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

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

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

Επιπλέον ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των 3 τελευταίων κλεισμένων χρήσεων (2019, 2020, 2021), στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας θα υποβάλει οικονομικές καταστάσεις για όσο χρόνο λειτουργεί.

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

α) Κατάλογο (ΠΙΝΑΚΑ ΠΕ1) των κυριότερων έργων που εκτέλεσε ή στα οποία συμμετείχε ως μέλος ένωσης κατά τα έτη 2019, 2020 και 2021, τα οποία είναι συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης με συνολικό προϋπολογισμό, σύμφωνα με την παρ. 2.2.6 (Α) της παρούσας Διακήρυξης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΩΝ						
A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ-ΧΩΡΑ (Δημόσιος /Ιδιωτ.Τομέας)	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (από – έως)	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ (σε €)	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ / ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (σε περίπτωση Ένωσης)	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ (είδος /ημερομηνία)

Ως Συνοδευτικά Έγγραφα για την απόδειξη της εκτέλεσης των έργων του παραπάνω πίνακα, ο υποψήφιος προσκομίζει τα ακόλουθα:

i. Εάν ο αποδέκτης του έργου είναι δημόσιος φορέας, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται πιστοποιητικό, που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια δημόσια αρχή ή αντίγραφο δημόσιας σύμβασης και πιστοποιητικό οριστικής παραλαβής του έργου από το δημόσιο φορέα (όπου θα φαίνονται οι ημερομηνίες του παραπάνω πίνακα).

ii. Εάν ο αποδέκτης του έργου είναι ιδιώτης, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται πιστοποιητικό/βεβαίωση που συντάσσει ο ιδιώτης ή, εάν τούτο δεν είναι δυνατό, απλή υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα συνοδευόμενη από σχετικά με τη σύμβαση/ολοκλήρωση του έργου έγγραφα (π.χ. σύμβαση, τιμολόγια, έγκριση παραλαβής έργου κοκ) ή/και οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο έγγραφο ζητηθεί από την ΕΔΔ

β) Πίνακα των υπαλλήλων του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με τα ακόλουθα υποδείγματα:

Υπόδειγμα:Υπάλληλοι τουΑναδόχου

A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξία)	Ονοματεπώνυμο Μέλους ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες απασχόλησης στο Έργο

Υπόδειγμα: Στελέχη των Υπεργολάβων του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου

A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξία)	Ονοματεπώνυμο Μέλους ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες απασχόλησης στο Έργο

Υπόδειγμα: Εξωτερικοί Συνεργάτες του υποψήφιου Αναδόχου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου

A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξία)	Ονοματεπώνυμο Μέλους ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες απασχόλησης στο Έργο

γ) Τις δηλώσεις συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών.

δ) Τα βιογραφικά Σημειώματα των συμμετεχόντων στην Ομάδα Έργου, συνοδευόμενα με βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, από τους Οικονομικούς Φορείς, που εργάζεται ή έτερους Οικονομικούς Φορείς που εργαζόταν. Στην περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας, δε βρίσκεται σε λειτουργία, θα πρέπει να προσκομίζεται απόδειξη παροχής υπηρεσιών ή βεβαίωση οικείου ασφαλιστικού φορέα.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα απαιτούμενα πιστοποιητικά, καθώς και τον αριθμό διαπίστευσης του πιστοποιητικού οργανισμού, αν δεν προκύπτει από το πιστοποιητικό ή αντίστοιχα ισοδύναμα, υποχρεωτικά σε ισχύ, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλο έγγραφο αρμόδιου κρατικού φορέα, δύναται να αποδείξει την καταλληλότητα του προσφερόμενου είδους.

Σε περίπτωση που επίκειται λήξη ισχύος των εν λόγω πιστοποιητικών σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο, είτε μέχρι τη σύναψη της οικείας σύμβασης, είτε κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή, αμελλητί και εντός της επόμενης ημέρας από τη λήξη τους, επικαιροποιημένα αντίστοιχα πιστοποιητικά τα οποία να είναι σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου

εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

2.3.1.1 Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, υπολογιζόμενη με βάση συντελεστή βαρύτητας τόσο για την τεχνική όσο και την οικονομική προσφορά.

Η Αναθέτουσα Αρχή επιδιώκει να εξασφαλίσει από τον παρόντα Διαγωνισμό την επιλογή του Αναδόχου, ο οποίος όχι μόνον θα είναι κατεχόμενη ικανός να εκτελέσει το έργο του, αλλά και επαρκώς προετοιμασμένος για να αρχίσει τις εργασίες πραγματοποίησης του έργου του αμέσως μετά την υπογραφή της Σύμβασης και κατάλληλα οργανωμένος και με την κατάλληλη Ομάδα Έργου για να το αποπερατώσει, κατά πιστή εφαρμογή της σύμβασης στο σύνολό της.

Για το λόγο αυτό, οι υποψήφιοι οφείλουν με την πληρότητα και την ποιότητα των στοιχείων της τεχνικής προσφοράς τους να αναδείξουν αφενός ότι έχουν τη γνώση και την εμπειρία για την εκτέλεση της σύμβασης και αφετέρου ότι είναι σε πλήρη ετοιμότητα για άμεση ενεργοποίηση και έχουν διαθέσιμο το κατάλληλο προσωπικό και οργάνωση για το έργο αυτό.

2.3.1.2 Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας προσφοράς, η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού θα προβεί στα παρακάτω:

- Αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί κατά τον έλεγχο και την αξιολόγηση των δικαιολογητικών και ελάχιστων προϋποθέσεων συμμετοχής,
- Αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών για όσες προσφορές δεν έχουν απορριφθεί σε προηγούμενο στάδιο της αξιολόγησης,
- Κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας προσφοράς με βάση τον τύπο (2) της παρ. 2.3.2.4 της παρούσας.

2.3.1.3 Για την αξιολόγηση και βαθμολόγηση του περιεχομένου των τεχνικών προσφορών χρησιμοποιούνται οι κάτωθι ομάδες κριτηρίων:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αυτόνομης Αμφίδρομης Επικοινωνίας για Επιχειρήσεις Έκτακτης Ανάγκης, Έρευνας & Διάσωσης			

1.	Η μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού να είναι τουλάχιστον 100Watt / 50Ω, παραμένουσα σταθερή σε όλες τις συχνότητες λειτουργίας μέσα στην περιοχή 400MHz έως 470MHz. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της ισχύος εξόδου 1-100 Watt. Ο κύκλος λειτουργίας (DUTY CYCLE) του πομπού θα πρέπει να είναι 100% για ισχύ πομπού 100Watt/50Ω	§1.2.1.1.3	8%
2.	Απολαβή (gain): 10.9 dBd ελάχιστη. Μεγαλύτερη απολαβή <u>θα αξιολογηθεί θετικά</u> , σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.	§1.2.1.2.3	3%
3.	Ισχύς λειτουργίας (transmitted power): 100 W τουλάχιστον.	§1.2.1.2.4	3%
4.	Ευαισθησία λήψης αναλογικά $\leq 0,16 \mu V$ (12dB SINAD) Ευαισθησία λήψης ψηφιακά $\leq 0,14 \mu V$ (5% BER)	§1.2.2.8	3%
5.	Μεγαλύτερος χρόνος διάρκειας συσσωρευτή θα βαθμολογείται	§1.2.2.11	6%
6.	Ευαισθησία λήψης αναλογικά $\leq 0,16 \mu V$ (12dB SINAD) Ευαισθησία λήψης ψηφιακά $\leq 0,14 \mu V$ (5% BER)	§1.2.3.8	3%
7.	Μεγαλύτερος χρόνος διάρκειας συσσωρευτή θα βαθμολογείται	§1.2.3.11	3%
8.	Ευαισθησία λήψης αναλογικά $\leq 0,18 \mu V$ (12dB SINAD) Ευαισθησία λήψης ψηφιακά $\leq 0,16 \mu V$ (5% BER)	§1.2.4.1.7	3%
9.	Κάθε τερματικό θα φέρει συσσωρευτή χωρίς φαινόμενο μνήμης με ονομαστική διάρκεια 18 ώρες ή περισσότερο	§1.2.7.5	3%
10.	Κάθε συσκευή θα συνοδεύεται από ετήσια συνδρομή σε πάροχο της υπηρεσία (cloud) που θα περιλαμβάνει και την κατανάλωση δεδομένων χωρίς περιορισμούς με δαπάνες του αναδόχου . Θα βαθμολογηθεί χρόνος μεγαλύτερος του ενός έτους	§1.2.7.8	5%
11.	Επιθυμητό η δυνατότητα προγραμματισμού των πομποδεκτών (φορητών, κινητών και βάσεως) και μέσω δικτύου Wi-Fi.	§1.3.5	3%
Εξοπλισμός Κινητής Επιχειρησιακής Μονάδας Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών			
12.	Υλοποίηση & Υποστήριξη συμβατικής SIMULCAST Ραδιοεπικοινωνίας.	§2.3.4	3%
13.	Να παρέχει Ultra-narrowband 6.25kHz equivalent technology for DMR modes (2x TDMA channels in one 12.5kHz channel).Επιθυμητό να παρέχει δυνατότητα αναβάθμισης Simulcast and Voting in AS-IP, DMR and P25 Conventional networks δυνατότητα.	§2.3.26	3%
14.	Το PC με τις Διπλές Οθόνες ως κονσόλα της κινητής Μονάδας θα πρέπει να ικανοποιεί τις παρακάτω προδιαγραφές ή ισοδύναμες:... <u>Επιθυμητή η multi-touch λειτουργία</u>	§2.5.17.3	3%
15.	Η Κονσόλα να εμφανίζει μη διαθεσιμότητα του συνδέσμου διακομιστή με αλλαγές χρώματος κουμπιού Κονσόλας για να υποδείξει τις τρέχουσες συνθήκες κατάστασης.	§2.5.18.5	5%
16.	Δορυφορικό Σύστημα : Θα αξιολογηθεί και βαθμολογηθεί ο μεγαλύτερος προσφερόμενος όγκος δεδομένων για ένα έτος	§2.7.2	5%
17.	Φορητό δορυφορικό τηλέφωνο: Μεγαλύτερος αριθμός λεπτών ομιλίας ή/και μεγαλύτερη του ενός έτους διάρκεια θα βαθμολογηθεί	§2.7.4	3%
18.	Να προσφερθεί υπηρεσία Virtual Leased Line. Η Υπηρεσία αυτή να προσφερθεί για ένα έτος. Επιπλέον χρόνος της υπηρεσίας με βήμα ενός έτους θα βαθμολογηθεί	§2.8.6	3%
19.	Να διατεθούν οι αντίστοιχες άδειες ανωτέρω συσκευών για ένα έτος τουλάχιστον. Περισσότερος χρόνος αδειών με βήμα ενός έτους θα βαθμολογηθεί.	§2.9.4	3%

20.	Εξασφάλιση παροχής ισχύος του συστήματος Μεγαλύτερος χρόνος θα αξιολογούνται θετικά με βήμα 1 ώρας και σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης	§2.12.8	3%
21.	Να προσφερθεί και εγκατασταθεί γεννήτρια κατάλληλη για εγκατάσταση σε αυτοκινούμενα οχήματα η οποία να συμμορφώνεται στις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: i. Να παρέχει Ισχύ τουλάχιστον 8000VA. ii. Να διαθέτει σύστημά ψύξης το οποίο να μπορεί να εγκατασταθεί και στην οροφή του οχήματος iii. Η στάθμη του εκπεμπόμενου θορύβου να είναι μικρότερη ή ίση από 68dB (σε απόσταση 1 μέτρο) iv. Αυτονομία τουλάχιστον 8 ώρες.	§2.12.10	3%
22.	Να παρέχεται σύνδεση με κέντρο λήψης ανωτέρω σημάτων – συναγερμών καθώς και παρακολούθηση κίνησης του οχήματος καθόλη τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας (24 μήνες). Επιπλέον χρόνος με βήμα έξι (6) μηνών θα βαθμολογείται	§2.21.7	3%
23.	Προσφερόμενη μνήμη (GB). (Ελάχιστη απαίτηση ≥ 32)	§2.23.5	1%
24.	Να αναφερθεί ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων. (Ελάχιστη απαίτηση ≥ 2)	§2.23.7	1%
25.	Ονομαστική (Raw) χωρητικότητα δίσκου (GB). (Ελάχιστη απαίτηση ≥ 300)	§2.23.8	1%
26.	Όλος ο ανωτέρω εξοπλισμός να εγκατασταθεί σε ειδικό RACK κατάλληλου μεγέθους έτσι ώστε μετά την τοποθέτηση του συνόλου των συσκευών να υφίσταται ελεύθερος χώρος τουλάχιστον 20%. Επίσης να φέρει κατάλληλο αερισμό / εξαερισμό, οδεύσεις καλωδίων, pdu. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα να φέρει σύστημα κλιματισμού.	§2.23.16	3%
Ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου Συστήματος παροχής βοήθειας ατόμων σε κίνδυνο μέσω υπηρεσιών εντοπισμού			
27.	Η κάρτα SIM να έχει τη δυνατότητα voice/data. Θα αξιολογηθεί και βαθμολογηθεί η διάθεση πακέτου voice /data για ένα έτος	§3.3.4	5%
28.	Αριθμός μονάδων. (Ελάχιστη απαίτηση ≥ 350)	§3.3.2	1%
29.	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη αποθήκευσης δεδομένων σε περίπτωση απώλειας επικοινωνίας. (Ελάχιστη απαίτηση $\geq 8,000$ σήματα)	§3.3.16	2%
30.	Δυνατότητα παραμετροποίησης εντός της συσκευής γεωγραφικών ζωνών/ορίων και ενημέρωση σε περίπτωση παραβίασης τους.	§3.3.24	3%
31.	Αυτονομία μπαταρίας	§3.3.30	3%
Σύνολο Βαθμολογίας			100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

2.3.2.1 Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς οι ελάχιστοι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς, όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου ή/και καλύπτονται και οι επιθυμητοί όροι, που περιλαμβάνονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης.

Για τους επιθυμητούς όρους έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ» στη στήλη «ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ» των ως άνω Πινάκων Συμμόρφωσης.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει, εκτός από τη βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτους όρους (προδιαγραφές που είναι υποχρεωτικές) απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$T = \sigma 1\chi K1 + \sigma 2\chi K2 + \dots + \sigma n\chi K n$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσθερθείσας τιμής προς την συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται

στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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

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

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

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

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

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

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

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

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

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

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

αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

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

Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική τους προσφορά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς.

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

2.4.4.1 Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης που είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο «Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς» στο Παράρτημα V της παρούσας.

2.4.4.2 Η οικονομική προσφορά, η οποία θα δίνεται σε ΕΥΡΩ, συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος V της παρούσας και επισυνάπτεται σε *ηλεκτρονικό αρχείο pdf*, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» μέσω του Συστήματος Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Στην οικονομική προσφορά πρέπει να δηλώνεται ο χρόνος ισχύος της οικονομικής προσφοράς.

Η προσφορά πρέπει να έχει συνταχθεί με τον τρόπο, την τάξη, την αρίθμηση και τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην παρούσα.

2.4.4.3 Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση εταιρειών, η προσφορά πρέπει να υπογράφεται από όλα τα μέλη της ένωσης ή από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

Επιπλέον, στην προσφορά πρέπει να αναγράφεται και οριοθετείται με σαφήνεια το τμήμα του αντικειμένου της σύμβασης που θα αναλάβει κάθε μέλος της ένωσης και το ποσοστό επί του συμβατικού τιμήματος που θα αντιστοιχεί σε κάθε μέλος (ποσοστό και απόλυτη τιμή) και να παρουσιάζεται ο τρόπος συνεργασίας των μελών μεταξύ τους κατά την υλοποίηση της σύμβασης.

2.4.4.4 Η συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ και με ΦΠΑ αποτυπώνεται στο Υπόδειγμα της Οικονομικής Προσφοράς σύμφωνα με το Παράρτημα VI στον Πίνακα: «3. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου», ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ.

Στους πίνακες οικονομικής προσφοράς θα αναγράφονται οι αναλυτικές τιμές των προσφερόμενων υπηρεσιών και αγαθών, η συνολική τιμή τους χωρίς ΦΠΑ (αριθμητικά και ολογράφως) και με ΦΠΑ.

Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε είδος εξοπλισμού και τύπο υπηρεσίας, ώστε να μπορεί να προσδιοριστεί το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομείωσης των ποσοτήτων του φυσικού αντικείμενου.

Στις προσφερόμενες τιμές πρέπει να συμπεριληφθούν όλες οι δαπάνες που ο προσφέρων υπολογίζει ότι θα βαρύνουν το κόστος του Έργου και σε κάθε περίπτωση θα καλυφθούν από τον Ανάδοχο, όπως π.χ. έξοδα προμήθειας, μεταφοράς, παράδοσης, ασφάλισης (μέχρι την οριστική παραλαβή), δασμών, εκτελωνισμού, εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και συντήρησης του εξοπλισμού ως και δαπάνες μισθοδοσίας, ασφάλισης προσωπικού, εξόδων ταξιδίων, διαμονής, κ.λ.π.

Υπηρεσίες που προσφέρονται δωρεάν θα αναγράφονται στους πίνακες οικονομικής προσφοράς με την ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ» στη στήλη τιμών. Σε κάθε περίπτωση, όμως, που έχει παραλειφθεί η αναγραφή τιμής ενώ αναφέρονται υπηρεσίες/αγαθά, ακόμα και αν δεν υπάρχει η ένδειξη «ΧΩΡΙΣ ΚΟΣΤΟΣ» θεωρείται ότι έχουν προσφερθεί δωρεάν.

2.4.4.5 Για τη σύγκριση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς ΦΠΑ. Οι τιμές της προσφοράς δεν υπόκεινται σε μεταβολές κατά τη διάρκεια της ισχύος της. Επισημαίνεται ότι, εφόσον δεν προκύπτουν με σαφήνεια οι προσφερόμενες τιμές, η προσφορά απορρίπτεται ως ανεπίδεκτη αξιολόγησης.

2.4.4.6 Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Εφόσον από την Οικονομική Προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που, κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής, εξομοιώνεται με αντιπροσφορά, είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές, στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή 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 από την Αναθέτουσα Αρχή στο Κεφ.1 της παρούσας Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση του ύψους της προσφερόμενης τιμής, οι δε υποψήφιοι Ανάδοχοι υποχρεούνται να τα παρέχουν. Μη παροχή των ζητούμενων στοιχείων συνεπάγεται αποκλεισμό από τη διαγωνιστική διαδικασία.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ο τρόπος πληρωμής, που περιγράφεται στην παρ. 5.1 της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

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 αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

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, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την 22-08-2022 και ώρα 15:00:00 &
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς 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, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και

ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

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

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

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατακύρωσης μικρότερης ή μεγαλύτερης ποσότητας των οριζόμενων ειδών.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ (τέως ΑΕΠΠ), σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ (τέως ΑΕΠΠ) και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ (τέως ΑΕΠΠ), εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν.4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την

επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων ΕΑΔΗΣΥ (τέως ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ.

39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

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

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ (τέως ΑΕΠΠ) μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν.

4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της

δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι 37.961,28€, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία

κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριών (03) μηνών.

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

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό 5% επί της καθαρής συμβατικής αξίας της παρούσας διακήρυξης.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 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 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, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Τμηματικές Πληρωμές, με δυνατότητα προκαταβολής, ως εξής:

- Δυνατότητα χορήγησης έντοκης προκαταβολής ποσοστού έως **τριάντα τοις εκατό (30%)** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την υπογραφή της Σύμβασης, και με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης προκαταβολής, η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 περ. δ του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 4.1. της παρούσας
- Καταβολή ποσοστού **τριάντα τοις εκατό (30%)** του συμβατικού τιμήματος, μετά την παραλαβή της **Φάσης 2**, αφαιρουμένης της προκαταβολής που αναλογεί και αφού παρακρατηθεί ο με το παρακάτω οριζόμενο επιτόκιο υπολογισθείς τόκος επί της αναλογούσας εισπραχθείσας προκαταβολής (για το διάστημα από τη λήψη της προκαταβολής μέχρι την αντίστοιχη παραλαβή)
- Καταβολή ποσοστού **πενήντα τοις εκατό (50%)** του συμβατικού τιμήματος, μετά την παραλαβή της **Φάσης 3**, αφαιρουμένης της προκαταβολής που αναλογεί και αφού παρακρατηθεί ο με το παρακάτω οριζόμενο επιτόκιο υπολογισθείς τόκος επί της αναλογούσας εισπραχθείσας προκαταβολής (για το διάστημα από τη λήψη της προκαταβολής μέχρι την αντίστοιχη παραλαβή)
- Το υπόλοιπο του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί μετά την Οριστική Παραλαβή του έργου, αφαιρουμένης της προκαταβολής που αναλογεί και αφού παρακρατηθεί ο με το παρακάτω οριζόμενο επιτόκιο υπολογισθείς τόκος επί της αναλογούσας εισπραχθείσας προκαταβολής

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία των ανωτέρω παραλαβών. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Η πληρωμή των συμβατικών τιμημάτων θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, με την επιφύλαξη της πλήρους ενεργοποίησης των κρατήσεων του ν.4912/2022.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 .

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 Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων-ΕΑΔΗΣΥ (τέως ΑΕΠΠ) (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016), με την επιφύλαξη της πλήρους ενεργοποίησης των κρατήσεων του ν.4912/2022.

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

¹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού (αν πρόκειται για προμήθεια αγαθού) και 8% επί του καθαρού ποσού (αν πρόκειται παροχή υπηρεσίας).

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:

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

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

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) Όπως ορίζεται από την περ. γ) της παρ. 4 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν.4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2. 5.2.2.1 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.

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

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης. Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

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

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

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Παραλαβή υλικών-Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, όπως ορίζεται στο αντίστοιχο χρονοδιάγραμμα στο Παράρτημα Ι της παρούσης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης².

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών-Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16³ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής μπορεί:

² Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

³ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

α) να παραλάβει το υλικό, β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, γ) να απορρίψει το υλικό. Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό, με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα, που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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.

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.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: με την ολοκλήρωση της Φάσης 1, με την ολοκλήρωση της Φάσης 3 και με την οριστική ολοκλήρωση όλων των Φάσεων.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.⁴

⁴ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

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

Δεν εφαρμόζεται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν εφαρμόζεται.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο Ανάδοχος θα εγγυηθεί την καλή λειτουργία του Έργου για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών, μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή. Η εγγύηση παρέχεται για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης και παραγωγικής λειτουργίας του Έργου και όλων των δομικών μονάδων από τις οποίες αυτό αποτελείται και καλύπτει όλες τις υπηρεσίες υποστήριξης και συντήρησης για τον εξοπλισμό και το λογισμικό που θα παραληφθούν στο πλαίσιο του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις αναλυτικές προδιαγραφές του Έργου.

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

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

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

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν εφαρμόζεται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

(προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Υφιστάμενη κατάσταση

Σχεδόν κάθε μέρα ένα παιδί εξαφανίζεται στην Ελλάδα, ενώ κάθε δύο λεπτά σημειώνεται και μια εξαφάνιση παιδιού στην Ευρώπη.

«Το Χαμόγελο του Παιδιού» είναι ο αποκλειστικά αρμόδιος Οργανισμός για τις εξαφανίσεις ανηλίκων στην Ελλάδα, παρέχοντας (24/7) δωρεάν υποστήριξη σε παιδιά που έχουν εξαφανιστεί και την οικογένειά τους, καθώς επίσης ενεργοποιεί το Εθνικό Συντονιστικό Πρόγραμμα έγκαιρης και έγκυρης ειδοποίησης των πολιτών σε περιστατικά εξαφάνισης/απαγωγής ανηλίκων (Amber Alert Hellas), με την έγκριση της Ελληνικής Αστυνομίας, όπως και το Συντονιστικό Πρόγραμμα έγκαιρης και έγκυρης ειδοποίησης των πολιτών σε περιστατικά εξαφάνισης ενηλίκων, έως 60 ετών (MISSING ALERT HELLAS).

Δεδομένης της συνεχούς και αλματώδους ανάπτυξης της τεχνολογίας, οι εφαρμογές και ο εξοπλισμός του Οργανισμού είναι πλέον ως επί το πλείστον παρωχημένα και δυσχεραίνουν το, ήδη απαιτητικό, έργο των επαγγελματιών που καλούνται να ενεργήσουν άμεσα και αποτελεσματικά. Βασική επιδίωξη μέσω του προτεινόμενου έργου είναι «Το Χαμόγελο του Παιδιού» να αδράξει την ευκαιρία της συνολικής ψηφιακής αναβάθμισης της χώρας, ώστε να μπορεί να παρέχει απρόσκοπτα και ποιοτικά άρτια τις εξαιρετικά σημαντικές υπηρεσίες του.

Ειδικότερα, στόχος του έργου «SMILE-net» είναι η προστασία παιδιών σε κίνδυνο, καθώς και ατόμων από 18 έως 60 ετών, τα οποία ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες και ομάδες υψηλού κινδύνου στην Ελλάδα, συμπεριλαμβανομένων των προσφύγων και των μεταναστών.

1.1.1 Τεχνική Περιγραφή Έργου

1.1.1.1 Αντικείμενο και Τεχνικές Προδιαγραφές

«Το Χαμόγελο του Παιδιού» διαθέτει στόλο 100 εξειδικευμένων οχημάτων για την άμεση διαχείριση και κάλυψη κάθε ανάγκης παιδιού σε όλη την Ελλάδα. Η μεγαλύτερη έλλειψη αυτών των οχημάτων είναι η απουσία ψηφιακού δικτύου ασύρματων επικοινωνιών, η απουσία συστήματος εντοπισμού θέσης και διαχείρισης στόλου, δυνατότητα απαραίτητη για την καλύτερη οργάνωση και την βελτίωση της αποτελεσματικότητας της αναζήτησης εξαφανισμένων ατόμων αλλά και της διαχείρισης καταστάσεων έκτακτων αναγκών, φυσικών ή ανθρωπογενών καταστροφών και γενικά αναγκών πολιτικής προστασίας, ως αρωγός της πολιτείας. Τέλος, η έλλειψη σύγχρονου και κατάλληλου εξοπλισμού οχημάτων, πολλές φορές αποτελεί εμπόδιο στην απρόσκοπτη παροχή υπηρεσιών σε περίπτωση εξαφάνισης.

Στόχος του Υποέργου 2 είναι α) η προμήθεια συστήματος εντοπισμού θέσης και διαχείρισης στόλου οχημάτων, το οποίο θα έχει αυξημένες δυνατότητες επικοινωνίας φωνής και δεδομένων, ώστε να μην εξαρτάται αποκλειστικά από τις υπάρχουσες υποδομές των τηλεπικοινωνιακών παρόχων και να μπορεί να λειτουργήσει αυτόνομα ακόμη και σε περιπτώσεις φυσικών ή άλλων καταστροφών, β) ο εξοπλισμός της νέας Κινητής Μονάδας Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών, η οποία έρχεται να ενισχύσει τα υπάρχοντα κινητά επιχειρησιακά κέντρα και να διευκολύνει

το πολύ σημαντικό έργο του εξειδικευμένου προσωπικού του Οργανισμού, σε περίπτωση εξαφάνισης, όταν και το ένα λεπτό της ώρας είναι πολύτιμο και γ) η ανάπτυξη ενός συστήματος έγκαιρου εντοπισμού ατόμων (ανηλίκων και ενηλίκων) με διαπιστωμένα προβλήματα υγείας, ηλικιωμένων, ΑΜΕΑ κ.λπ. Άτομα (ανήλικα ή ενήλικα) με προβλήματα υγείας, ηλικιωμένοι, ΑΜΕΑ κ.λπ., καθώς και άλλα άτομα (π.χ. ορειβάτες, διασώστες), διατρέχουν υψηλότερο κίνδυνο εξαφάνισης. Επίσης, λόγω της ευαλωτότητάς τους αντιμετωπίζουν μία σειρά από προκλήσεις και προβλήματα σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών.

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακών Ραδιοεπικοινωνιών

Μέσω της ανάπτυξης ενός ασφαλούς, ψηφιακού αμφίδρομου δικτύου ασύρματων επικοινωνιών (Data και Voice) θα επιτευχθεί η βελτίωση των επικοινωνιών (φωνής και δεδομένων) ειδικά για επιχειρήσεις εκτάκτων αναγκών και έρευνας και διάσωσης, παράλληλα με τη δυνατότητα online GPS tracking.

Μέσα από την εφαρμογή θα ενώνονται μεμονωμένοι χρήστες σε μία IP και θα παρέχεται αμφίδρομη επικοινωνία φωνής και δεδομένων μεγάλης χωρητικότητας, παράλληλα με τη δυνατότητα παρακολούθηση θέσης. Ανάλογα με τον σχεδιασμό, θα μπορεί να διαχειριστεί μέχρι 15 sites με 1.600 χρήστες ανά site.

Δίκτυο Σταθερών Αναμεταδοτών

Στο πλαίσιο της παρούσας δράσης, προβλέπεται η τοποθέτηση δεκατριών (13) σταθερών αναμεταδοτών, σε όλη τη χώρα. Οι τοποθεσίες των αναμεταδοτών θα αποφασισθούν σε συνάρτηση με τις τοποθεσίες κομβικών χώρων του Οργανισμού «Το Χαμόγελο του Παιδιού». Η Αναθέτουσα Αρχή θα παρέχει στον Ανάδοχο τις συντεταγμένες των ως άνω χώρων, προκειμένου να ορισθούν στην συνέχεια τα ακριβή σημεία τοποθέτησης. Οι ευρύτερες περιοχές τοποθέτησης θα είναι οι ακόλουθες:

- ✓ Αττική
- ✓ Θεσσαλονίκη
- ✓ Πάτρα
- ✓ Πήλιο
- ✓ Κρήτη
- ✓ Κέρκυρα
- ✓ Θάσος
- ✓ Πελοπόννησος

Είκοσι (20) Κινητές Βάσεις σε χώρους της Αναθέτουσας Αρχής

Επιπλέον, η παρούσα δράση προβλέπει την προμήθεια και τοποθέτηση είκοσι (20) πομποδεκτών βάσης για είκοσι από τους χώρους του Οργανισμού, προκειμένου να ολοκληρωθεί η ανάπτυξη του Δικτύου σε συνδυασμό με τους σταθερούς αναμεταδότες. Οι χώροι θα επιλεγούν από την Αναθέτουσα Αρχή και θα δοθούν στον Ανάδοχο.

Δεκαοκτώ (18) πομποδέκτες οχήματος

Πομποδέκτες οχήματος θα τοποθετηθούν σε δεκαοκτώ από τα οχήματα του Οργανισμού (ενδεικτικά: Κινητό Εργαστήριο Ενημέρωσης, Κινητά Επιχειρησιακά Κέντρα MCC Αττικής και Μακεδονίας, Κινητές Ιατρικές Μονάδες Εντατικής Θεραπείας Νεογνών-Παιδιών, Επιχειρησιακά Οχήματα Άμεσης Επέμβασης-Έρευνας και Διάσωσης, Κινητές Μονάδες Προληπτικής Ιατρικής). Τα ακριβή οχήματα θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο.

Εβδομήντα τέσσερις (74) Φορητοί Πομποδέκτες (Audio / Data, plus Bluetooth and GPS)

Εβδομήντα τέσσερις φορητοί πομποδέκτες θα διανεμηθούν, ενδεικτικά, ως ακολούθως σε στελέχη/χώρους του Οργανισμού με ενεργό ρόλο σε περίπτωση εξαφάνισης/έκτακτης ανάγκης:

Διοίκησης	8	
Κινητών Ιατρικών Μονάδων Εντατικής Θεραπείας Νεογνών - Παιδιών	14	
Ιατρών	2	
Συντονιστών	5	
Επιχειρησιακές Ομάδες Πεδίου	25	
Σπίτια / Δομές	20	

Σύστημα εντοπισμού θέσης

Σκοπός του υποσυστήματος είναι η εποπτεία και ο συντονισμός του στόλου των οχημάτων του Οργανισμού «Το Χαμόγελο του Παιδιού» σε πραγματικό χρόνο. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να υποστηρίζονται οι ακόλουθες λειτουργίες:

1. Απεικόνιση της πραγματικής θέσης των οχημάτων και του ιστορικού κίνησης τους, με ακρίβεια +/- 5 μ σε ψηφιακό χάρτη.
2. Απεικόνιση της κατεύθυνσης του οχήματος με δυνατότητα επιλογής της δημιουργίας αποτυπώματος διαδρομής (live snail-trail) κατά την κίνηση του επιλεγμένου οχήματος.
3. Απεικόνιση της τρέχουσας κατάστασης και των λοιπών στοιχείων του οχήματος (σε κίνηση/σταματημένο, όνομα οδηγού, στοιχεία πινακίδας, ταχύτητα, κ.λπ.)
4. Δυνατότητα υποστήριξης μέχρι και 200 οχημάτων παράλληλα.
5. Έκδοση αναλυτικών αναφορών για τα δρομολόγια, την ταχύτητα, τις στάσεις και άλλων σχετικών πληροφοριών από τα οχήματα (αφετηρία/προορισμός, στοιχεία οδηγού, κ.λπ.). Παραδείγματα αναφορών:

- Χιλιομετρική κάλυψη οχημάτων
- Ταχύτητες κίνησης των οχημάτων
- Υπερβάσεις Ορίου Ταχύτητας
- Αναλυτικές κινήσεις οχημάτων
- Συνολικές κλήσεις ανά χειριστή (operator), ή ανά οδηγό

Επίσης, το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει τη δυνατότητα να δημιουργούνται λογαριασμοί χρηστών, υπερ-χρηστών και διαχειριστών (User, super-users and Administrator accounts) με διαφορετικά δικαιώματα για τον καθένα και όλες οι προσβάσεις θα δίνονται κατόπιν της σχετικής διαπίστευσης από τον Οργανισμό «Το Χαμόγελο του Παιδιού».

Συγκεκριμένα, ο Διαχειριστής θα πρέπει να μπορεί να ορίζει λογαριασμούς χρηστών, πληροφορίες χρήστη (π.χ. login name, password, Όνομα, Θέση, Τηλέφωνο, e-mail) και επίπεδο δικαιοδοσίας.

Ανάλογα με το τελευταίο, ένας χρήστης αποκτά τα δικαιώματα πρόσβασης στον τρόπο που μπορεί να χρησιμοποιήσει το σύστημα (δηλαδή το ποιές λειτουργίες του είναι διαθέσιμες) και στην πληροφορία που μπορεί να βλέπει ή όχι (π.χ. θέση και κατάσταση στόλου, συγκεκριμένων ομάδων οχημάτων, κ.λπ.).

Ο Διαχειριστής του συστήματος θα μπορεί να:

- καταχωρεί νέα οχήματα ή/και να διαχειριστεί ήδη καταχωρημένα, προσθέτοντας ή/και αλλάζοντας στοιχεία που αφορούν το όχημα όπως: πινακίδες αυτοκινήτου, μοντέλο, χρώμα, έτος κατασκευής, μέγιστος αριθμός επιβατών, κ.λπ.
- καταχωρεί και να διαχειρίζεται τα στοιχεία των οδηγών (Όνομα, Αριθμό κινητού τηλεφώνου, Βαθμό, Ζώνες εργασίας, Βάρδιες, κλπ) των οχημάτων
- δημιουργεί ομάδες οχημάτων των οποίων τα χαρακτηριστικά μπορεί να διαχειρίζεται κεντρικά, όπως για παράδειγμα το ποιοι χρήστες μπορούν να βλέπουν ποιες ομάδες οχημάτων, κ.λπ.

- ορίζει περιοχές συναγερμού (Geofencing) ώστε όταν ένα όχημα εισέρχεται ή εξέρχεται σε αυτές να δίνεται οπτική και ηχητική ειδοποίηση στο τερματικό που εποπτεύει το εν λόγω όχημα.

Επίσης, σε κάθε όχημα που επιχειρεί Πανελλαδικά θα εγκατασταθούν κατάλληλες συσκευές επικοινωνίας φωνής και δεδομένων με το κέντρο διαχείρισης που θα λειτουργεί στον Οργανισμό «Το Χαμόγελο του Παιδιού», ώστε να είναι δυνατή η οργάνωση και καθοδήγηση των οχημάτων σε περιπτώσεις διενέργειας κάποιας επιχείρησης.

Το σύστημα επικοινωνίας θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί χωρίς την ανάγκη των υποδομών τηλεπικοινωνιακών παρόχων, σε συχνότητες που έχουν διατεθεί στο ΧτΠ από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων.

Για τις Τεχνικές προδιαγραφές βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης (υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς και Πίνακες Συμμόρφωσης → Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας από παράγραφο 1.1 έως και παράγραφο 1.4).

Κινητή Μονάδα Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών

Αντικείμενο του παρόντος είναι ο εξοπλισμός της νέας Κινητής Μονάδας Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών, η οποία έρχεται να ενισχύσει τα υπάρχοντα κινητά επιχειρησιακά κέντρα και να διευκολύνει το πολύ σημαντικό έργο του εξειδικευμένου προσωπικού του Οργανισμού, σε περίπτωση εξαφάνισης, όταν και το ένα λεπτό της ώρας είναι πολύτιμο. «Το Χαμόγελο του Παιδιού» έχει καταφέρει να αποκτήσει όχημα με τις κατάλληλες προδιαγραφές, ώστε να λειτουργήσει ως Κινητή Μονάδα Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών, αλλά αδυνατεί να καλύψει το υψηλό κόστος για τις απαραίτητες μετατροπές και τον εξοπλισμό του και, σε καμία περίπτωση, δεν επιθυμεί να κάνει εκπτώσεις σε ποιότητα που μόνο αρνητικά αποτελέσματα μπορούν να επιφέρουν.

Η Κινητή Επιχειρησιακή Μονάδα Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών πρέπει να είναι ένα όχημα ειδικά διαμορφωμένο και εξοπλισμένο με υπερσύγχρονο τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό, ώστε να λειτουργήσει ως Συντονιστικό Κέντρο Πολλαπλών Αισθητήρων και Τηλεπικοινωνιακών μέσων με την ίδια δομή όπως και του κεντρικού συστήματος, δηλαδή απόλυτα δικτυότροπο, υποστηρίζοντας τόσο την επιτελική, όσο και την επιχειρησιακή ομάδα in situ στο πεδίο, με απόλυτη αυτονομία για τις πρώτες εβδομήντα δύο (72) ώρες μετά την έναρξη του συμβάντος (σε περιπτώσεις φυσικών, τεχνολογικών ή ανθρωπογενών καταστροφών και σε περιπτώσεις επιχειρήσεων έρευνας αγνοούμενων).

Προκειμένου η Κινητή Επιχειρησιακή Μονάδα Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών να είναι πλήρως αυτόνομη, και το σημαντικότερο αποτελεσματική και χρήσιμη, απαιτείται εξειδικευμένος εξοπλισμός και δυνατότητες όπως:

- Σύστημα Σταθμός Βάσης UHF DMR TIER II (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.3)
- Σύστημα Φορητών Πομποδεκτών UHF (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.4)
- Σύστημα Multimedia Δικτυοτροπων κονσόλων (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.5)
- Ραδιοεπικοινωνιακό σύστημα Βραχέων (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.6)
- Δορυφορικό Σύστημα επικοινωνίας L-Band VSAT (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.7)
- MULTI-WAN ROUTER (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.8)
- Wi-Fi εξωτερικού χώρου και εσωτερικού (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.9)
- Σύστημα VIDEOCONFERENCE (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.10)
- Καταγραφή Κλήσεων (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.11)
- Σύστημα τροφοδοσίας ισχύος (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.12)
- Οθόνες (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.13)
- Εγκατάσταση εξοπλισμού (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.14)
- Σύστημα Μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.15)

- Τηλεχειριζόμενο σύστημα υποθαλάσσιων ερευνών (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.16)
- Μετεωρολογικός σταθμός (Weather Center WLAN) (Δικτυακού τύπου Ethernet) (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.17)
- Κάμερες – Καταγραφή – Χειρισμός (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.18)
- Φωτιστικά μεγάλης εμβέλειας (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.19)
- Κλιματισμός (Θέρμανση/Ψύξη) (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.20)
- Λοιπός εξοπλισμός (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.21)
- Φορητοί υπολογιστές (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.22)
- Κεντρικός εξυπηρετητής (server), SWITCHES (βλ. Πίνακες Συμμόρφωσης παράγραφος 2.23)

Ολοκληρωμένο Σύστημα Παροχής Βοήθειας Ατόμων σε Κίνδυνο μέσω Υπηρεσιών Εντοπισμού

Είναι αναγκαία η ανάπτυξη ολοκληρωμένων πλαισίων επιχειρησιακού σχεδιασμού που θα περιλαμβάνουν όλες τις ομάδες του πληθυσμού ακόμα και τις πιο ευάλωτες, όπως τα παιδιά και άτομα με προβλήματα υγείας, ΑμεΑ, άτομα με άνοια κ.λπ., χωρίς αποκλεισμούς.

Μέσα από την ανάπτυξη του συστήματος έγκαιρου εντοπισμού, θα υπάρχει η δυνατότητα εντοπισμού του στίγματος της θέσης προσώπων που διατρέχουν υψηλό κίνδυνο εξαφάνισης, η οποία θα επιτυγχάνεται μέσω ειδικών συσκευών (υψηλής ποιότητας και ακρίβειας συσκευές εντοπισμού GPS trackers) και ειδικού λογισμικού χαρτογράφησης, καθώς και δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με οργανισμούς (π.χ. «Το Χαμόγελο του Παιδιού», Αστυνομία, Πυροσβεστική), καθώς και με το εξειδικευμένο προσωπικό του Οργανισμού «Το Χαμόγελο του Παιδιού».

Η χρήση των δεδομένων θα γίνεται μόνο σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών. Η ανάπτυξη του συστήματος και η χρήση του θα γίνεται σε αυστηρή αρμονία με το εθνικό και ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο και την κείμενη νομοθεσία με ιδιαίτερη έμφαση σε ότι αφορά την τήρηση των διατάξεων του κανονισμού GDPR, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Το εν λόγω σύστημα θα αποτελείται από:

1. **Τις συσκευές τηλεματικής:** Οι συσκευές αυτές θα είναι μικρού μεγέθους συσκευές GPS (μικρότερες από τους γνωστούς «πλοηγούς») οι οποίες μέσω δικτύου κινητής GSM/GPRS ενημερώνουν περιοδικά τον κεντρικό εξυπηρετητή της εφαρμογής με δεδομένα σχετικά με τη θέση, την κατάσταση (σε κίνηση, σε στάση), την ταχύτητα και τη διεύθυνση (οδός και αριθμός) των ατόμων.
2. **Το λογισμικό διαχείρισης και παρακολούθησης ανωτέρω συσκευών:** Θα παρέχει τη δυνατότητα ανεύρεσης και απεικόνισης της θέσης και κατάστασης των συσκευών, σε πραγματικό χρόνο και εμφάνιση τους σε ψηφιακούς χάρτες σε επίπεδο πόλης, οδού και αριθμού. Ιδιαίτερα ενδιαφέρον χαρακτηριστικό είναι η αναπαραγωγή της διαδρομής για οποιοδήποτε συσκευή σε δεδομένη χρονική περίοδο.

Οι ειδικές συσκευές εντοπισμού (GPS trackers) υψηλής ποιότητας και ακρίβειας θα συνδράμουν τα μέγιστα στη:

- Βελτίωση της αποτελεσματικότητας του προσωπικού - Διάθεση εργαλείων στο προσωπικό που τους επιτρέπει να έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες αποτελεσματικά.
- Διασφάλιση επιχειρησιακής συνέχειας - χειρισμός κατάστασης με ομοιόμορφο και συνεπή τρόπο, το συντομότερο δυνατό
- Βελτίωση των προτύπων εξυπηρέτησης - Μείωση των καθυστερήσεων και βελτίωση της ροής πληροφοριών
- Μείωση λειτουργικού κόστους - Χρησιμοποίηση τυπικών διαδικασιών και επαναχρησιμοποίησης πληροφοριών
- Βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας - Παροχή αξιόπιστων και καθαρών τηλεπικοινωνιών με λειτουργική άνεση ανά πάσα στιγμή

- Συνάντηση λειτουργικών στόχων - Επίτευξη απαιτητικών προδιαγραφών

1.2 Μεθοδολογία υλοποίησης

1.2.1 Χρονοδιάγραμμα

Η **διάρκεια** της σύμβασης ορίζεται σε **οκτώ (8) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης:

Φάση	Τίτλος Φάσης	Διάρκεια
ΦΑΣΗ 1	Μελέτες-παραγγελία υλικών	1
ΦΑΣΗ 2	Παράδοση υλικών	5
ΦΑΣΗ 3	Υπηρεσίες εγκατάστασης παραμετροποίησης-διασύνδεσης	2
ΦΑΣΗ 4	Εκπαίδευση Στελεχών/ Πιλοτική Λειτουργία	1

Φάση/Μήνες	1	2	3	4	5	6	7	8
Φ1- Μελέτες-παραγγελία υλικών								
Φ2 - Παράδοση υλικών								
Φ3 - Υπηρεσίες εγκατάστασης παραμετροποίησης-διασύνδεσης								
Φ4- Εκπαίδευση Στελεχών/ Πιλοτική Λειτουργία								

1.2.2 Φάσεις – Παραδοτέα

Η γενική μεθοδολογία υλοποίησης του Έργου χωρίζεται στις εξής Φάσεις:

Φάση 1: Μελέτες-Παραγγελία υλικών	
Η Φάση 1 αφορά στην υποβολή και έγκριση όλων των απαραίτητων μελετών για την ορθή λειτουργία του προβλεπόμενου εξοπλισμού, καθώς και την παραγγελία όλων των αναγκαίων υλικών / εξοπλισμού.	
Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π1.1 Μελέτη Συνολικής Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας του συστήματος/υποσυστημάτων/συσκευών (αφορά στην Κινητή Μονάδα Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών)	Σύνταξη μελέτης σύμφωνα με τις καταναλώσεις του συνόλου του εξοπλισμού και τις ειδικότερες λεπτομέρειες των τεχνικών προδιαγραφών θα υποβληθεί προς έγκριση Μελέτη Συνολικής Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας του συστήματος/ υποσυστημάτων/συσκευών

Π1.2 Μελέτη σχέδιο τοποθέτησης του εξοπλισμού και των παρελκομένων του καθώς και διασύνδεσης αυτών	Σύνταξη μελέτης εγκατάστασης και διασύνδεσης του εξοπλισμού.
--	--

Φάση 2: Παράδοση εξοπλισμού	
Η Φάση 2 αφορά στην παράδοση όλων των υλικών που έχουν προβλεφθεί για α) την ανάπτυξη και εφαρμογή ψηφιακού αυτόνομου αμφίδρομου δικτύου, ασύρματων επικοινωνιών ειδικά για επιχειρήσεις εκτάκτων αναγκών και έρευνας και διάσωσης, β) τον εξοπλισμό της Κινητής Μονάδας Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών και γ) το ολοκληρωμένο σύστημα παροχής βοήθειας ατόμων σε κίνδυνο μέσω υπηρεσιών εντοπισμού.	
Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας	
Π2.1 Ψηφιακοί-αναλογικοί φορητός πομποδέκτης	Εβδομήντα τέσσερις (74) φορητοί πομποδέκτες που θα διανεμηθούν σε βασικά στελέχη/χώρους του Οργανισμού
Π2.2 Ψηφιακοί-αναλογικοί πομποδέκτης βάσης	Είκοσι (20) πομποδέκτες βάσης για είκοσι από τους χώρους του Οργανισμού
Π2.3 Ψηφιακοί πομποδέκτες οχήματος	Δεκαοκτώ (18) πομποδέκτες για δεκαοκτώ από τα οχήματα του Οργανισμού
Π2.4 Σταθεροί Αναμεταδότες	Δεκατρείς (13) σταθεροί αναμεταδότες θα τοποθετηθούν σε κομβικά σημεία σε όλη την χώρα
Π2.5 Microwave connection PTP (Ζεύγη σε αδειοδοτημένη συχνότητα)	Δεκατρία (13) ζεύγη PTP σε αδειοδοτημένη συχνότητα
Π2.6 Server	Ένας (1) Server με τις αντίστοιχες άδειες και back up server
Π2.7 Κονσόλες	Τρεις (3) Κονσόλες αίθουσας επιχειρήσεων, voice dispatch, location tracking και διαχείριση στόλου
Π2.9 Τερματικά 3G/4G, Wi-Fi	Δέκα (10) τερματικά 3G/4G, Wi-Fi, (POC-PTT over Cellular) με ετήσια συνδρομή και προπληρωμένη σύνδεση data στο δίκτυο κινητής
Π2.10 Ετήσιες συνδρομές	Δέκα (10) ετήσιες συνδρομές για έξυπνες συσκευές (smart phone, tablet) για την σύνδεση σε POC
Π2.11 Σύστημα Διεπαφής	Ένα (1) σύστημα διεπαφής του POC με το σύστημα UHF
Κινητή Μονάδα Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών	
Π2.12 Παράδοση του εξοπλισμού	Παράδοση εξοπλισμού και μακροσκοπικός έλεγχος (οπτικός) αυτού.
Ολοκληρωμένο Σύστημα Παροχής Βοήθειας Ατόμων σε Κίνδυνο μέσω Υπηρεσιών Εντοπισμού	
Π2.13 Συσκευές τηλεματικής	Τριακόσιες πενήντα (350) συσκευές τηλεματικής

Π2.14 Λογισμικό διαχείρισης	Εγκατάσταση λογισμικού διαχείρισης
-----------------------------	------------------------------------

Φάση 3: Υπηρεσίες εγκατάστασης παραμετροποίησης-διασύνδεσης	
Στο πλαίσιο της Φάσης 2, θα πραγματοποιηθούν εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης του προβλεπόμενου εξοπλισμού και λογισμικού, ώστε όλα τα συστήματα να είναι σε λειτουργική ετοιμότητα για την πιλοτική λειτουργία.	
Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας	
Π3.1 Εγκατάσταση επαναληπτών και PTP	Εγκατάσταση των δεκατριών επαναληπτών στα προκαθορισμένα σημεία
Π3.2 Εγκατάσταση πομποδεκτών βάσης	Εγκατάσταση των είκοσι πομποδεκτών βάσης στους προκαθορισμένους χώρους του Οργανισμού
Π3.3 Παραμετροποίηση 3 δικτύων και dispatcher	Παραμετροποίηση 3 δικτύων και dispatcher
Π3.4 Διαχείριση και υποστήριξη	Διαχείριση και υποστήριξη για την ολοκλήρωση για την ανάπτυξη και εφαρμογή ψηφιακού αυτόνομου αμφίδρομου δικτύου, ασύρματων επικοινωνιών ειδικά για επιχειρήσεις εκτάκτων αναγκών και έρευνας και διάσωσης.
Κινητή Μονάδα Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών	
Π3.5 Εγκατάσταση του εξοπλισμού	Εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού, προκειμένου γίνει λειτουργικός σύμφωνα με το σχέδιο εγκατάστασης.
Π3.6 Παραμετροποίηση χαρακτηριστικών λειτουργίας του εξοπλισμού	Η παραμετροποίηση του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Οργανισμού «Το Χαμόγελο του Παιδιού» και τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του εξοπλισμού.
Ολοκληρωμένο Σύστημα Παροχής Βοήθειας Ατόμων σε Κίνδυνο μέσω Υπηρεσιών Εντοπισμού	
Π3.7 Υπηρεσίες παραμετροποίησης λογισμικού	Οι υπηρεσίες παραμετροποίησης αφορούν την παραμετροποίηση του λογισμικού σύμφωνα με τις ανάγκες και απαιτήσεις του Οργανισμού «Το Χαμόγελο του Παιδιού».
Π3.8 Υπηρεσίες παραμετροποίησης σήματος κινδύνου	Ως ανωτέρω.

Φάση 4: Εκπαίδευση Στελεχών/ Πιλοτική Λειτουργία

Η Φάση 4 περιλαμβάνει α) Υπηρεσίες Εκπαίδευσης και συγκεκριμένα παράδοση και επεξήγηση εγχειριδίων λειτουργίας συστημάτων, εκπαίδευση των στελεχών του Φορέα που θα χρησιμοποιήσουν το σύστημα σε δύο επίπεδα: λειτουργίας και υποστήριξης. Η λειτουργία θα αφορά τους απλούς χρήστες/χειριστές του και η υποστήριξη το Διαχειριστή Τεχνικής Υποστήριξης της Αναθέτουσας Αρχής και β) την πιλοτική λειτουργία του παραδοθέντος εξοπλισμού για μία (1) εβδομάδα με εικονικές τηλεπικοινωνιακές δοκιμές και σχετικές μετρήσεις, προκειμένου να διαπιστωθεί η ομαλή λειτουργία του.

Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π4.1 Εκπαιδευτικό υλικό	Εγχειρίδια λειτουργίας συστημάτων - εξοπλισμού
Π4.2 Υπηρεσίες εκπαίδευσης	Σύμφωνα με το Κεφάλαιο 24 των τεχνικών προδιαγραφών.
Π4.3 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας	Επιτόπια υποστήριξη εξειδικευμένων στελεχών του Αναδόχου για την πραγματοποίηση των ενεργειών που προβλέπονται κατά τη φάση πιλοτικής λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος θα παρέχει κατά τη διάρκεια του έργου εκπρόσωπο ο οποίος θα μπορεί να στηρίξει είτε με φυσική παρουσία είτε απομακρυσμένα τους εργαζόμενους σε περίπτωση που έχουν οποιαδήποτε απορία ή αντιμετωπίσουν κάποια δυσκολία σχετικά με τη χρήση των λογισμικών.

Περίοδος Εγγύησης - Συντήρησης (ΠΣ)

Ως ΠΣ ορίζεται η συνολική Περίοδος Εγγύησης, δωρεάν Συντήρησης, η χρονική διάρκεια της οποίας ορίζεται σε **δύο (2) έτη**.

Υπηρεσίες Περιόδου Συντήρησης**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΕΡΙΟΔΟΥ:****ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ που έχει προσφερθεί στο πλαίσιο της παρούσας**

1. Διασφάλιση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού
2. Εντοπισμός αιτιών βλαβών/δυσλειτουργιών και αποκατάσταση. Κατόπιν τεκμηριωμένης ειδοποίησης από τον Φορέα Λειτουργίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επιλύει τα προβλήματα εντός χρονικού διαστήματος από την αναγγελία (όπως καθορίζεται στην παρούσα) εφόσον αυτά δεν έχουν προκύψει από κακόβουλες ή άστοχες παρεμβάσεις τρίτων.
3. Ενημερώσεις και αναβαθμίσεις

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

1. Σύστημα αναγγελιών βλαβών (helpdesk) και υπηρεσίες υποστήριξης μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος ή/ και τηλεφωνικής γραμμής.

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας/βλάβης που απαιτούν πρόσθετες ενέργειες επίλυσης, τότε ο Ανάδοχος μετά την ενημέρωσή του μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος ή τηλεφωνικής αναφοράς για το συμβάν από την Αναθέτουσα Αρχή αναλαμβάνει την επίλυση του προβλήματος.

Χρόνος απόκρισης: Εργάσιμες Ημέρες και ώρες 11:00 - 17:00.

Σε περίπτωση αναφοράς εκτός εργάσιμων ωρών ο χρόνος απόκρισης θα είναι την επόμενη εργάσιμη ημέρα.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ:	
Περίοδος Συντήρησης – Παραδοτέα (ελάχιστα):	
Τίτλος Παραδοτέου	Περιγραφή Παραδοτέου
Π1. Υπηρεσίες συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης	- Εγγύηση χρονικής διάρκειας δύο (2) ετών - Σύστημα αναγγελιών βλαβών (helpdesk)

1.2.3 Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης Έργου

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Προσφορά του ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης, την ομάδα έργου που θα διαθέσει για τη διοίκηση και υλοποίηση του Έργου, το γνωστικό αντικείμενο που θα καλύψουν ο Υπεύθυνος και η Ομάδα Έργου, καθώς και το χρόνο απασχόλησής τους.

Τυχόν αλλαγή του προσωπικού θα τελεί υπό την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, μετά από σχετική εισήγηση της ΕΠΠΕ και οι σχετικές αποφάσεις θα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της συναφθείσας σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, θα έχει την κύρια ευθύνη επίβλεψης και ελέγχου της πορείας ανάπτυξης και υλοποίησης του Έργου, ενώ την κύρια ευθύνη υλοποίησης του Έργου θα την έχει ο ανάδοχος.

1.2.4 Μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας

Ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμπεριλάβει στην προσφορά του λεπτομερές χρονοδιάγραμμα υλοποίησης με τις κύριες φάσεις υλοποίησης, περιγραφές εργασιών και παραδοτέων, αναλυτικές χρονικές περιόδους υλοποίησης, ανθρώπινους πόρους (ρόλοι / ομάδες έργου) και αρμοδιότητες, καθώς και τα κύρια ορόσημα του Έργου.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει Μηνιαίες Αναφορές Προόδου (progress reports) σχετικά με τις δράσεις του και τις διαδικασίες εκτέλεσης του Έργου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται:

- η τήρηση του χρονοδιαγράμματος του Έργου
- η ορθή, και συμβατή με τις προδιαγραφές, εκτέλεση των υποχρεώσεων του Αναδόχου.

Οι τακτικές συναντήσεις του Αναδόχου με την ΕΠΠΕ για την πρόοδο του Έργου θα διεξάγονται σε μηνιαία βάση.

Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Έργου του Αναδόχου θα παρουσιάζει σε κάθε συνάντηση την Αναφορά Προόδου του Έργου, στην οποία θα συμπεριλαμβάνεται τυχόν ενημερωμένη έκδοση του χρονοδιαγράμματος του Έργου.

Εκτός από τις τακτικές συναντήσεις, ο Πρόεδρος της ΕΠΠΕ μπορεί να συγκαλέσει έκτακτες συναντήσεις εάν κριθεί απαραίτητο.

Ο Ανάδοχος θα τηρεί τα πρακτικά των συναντήσεων που διεξάγονται για την πρόοδο του Έργου και θα τα αποστέλλει στην Αναθέτουσα Αρχή.

1.2.5 Τόπος υλοποίησης/ παροχής των υπηρεσιών

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει τον εξοπλισμό στις εγκαταστάσεις του Φορέα Λειτουργίας «**Το Χαμόγελο του Παιδιού**» στην Αγία Παρασκευή Νομού Αττικής.

Σε ότι αφορά την Κινητή Μονάδα Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει τα υλικά στο εν λόγω όχημα του Οργανισμού «Το Χαμόγελο του Παιδιού».

1.2.6 Παραλαβή υλικών

- 1 Η παράδοση των υλικών της εν λόγω προμήθειας θα γίνει εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και ανάρτησης αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ.
- 2 Ο τόπος παράδοσης των υλικών θα υποδειχθεί στον Ανάδοχο από αρμόδιους υπαλλήλους του Τεχνικού Τμήματος και του τμήματος Διαχείρισης Προγραμμάτων του Οργανισμού «Το Χαμόγελο του Παιδιού».
- 3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τον εξοπλισμό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Με την παράδοση του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει αποδεικτικό, στο οποίο να αναφέρεται η ημερομηνία παράδοσης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας παραδόθηκε.
- 4 Η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου των ειδών της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον τα είδη της προμήθειας είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης και της σχετικής σύμβασης, θα εκδίδεται το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής που θα διαβιβάζεται προς έγκριση στο Δ.Σ του Οργανισμού.
- 5 Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειρίστος, σύγχρονης τεχνολογίας και πρέπει να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας και υποστήριξης, όπως ορίζεται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας. Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να προβαίνει μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα στην αποκατάσταση κάθε ανωμαλίας ή βλάβης που θα εμφανιστεί στα είδη της προμήθειας. Ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό, όπου απαιτείται, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής και τις ισχύουσες βέλτιστες πρακτικές.
- 6 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταρτίσει λεπτομερή σχέδια Δοκιμών Αποδοχής (UAT) καθώς και συγκεκριμένους ελέγχους και διαδικασίες που θα πραγματοποιηθούν. Η δημιουργία των UAT θα ολοκληρωθεί αμοιβαία μεταξύ του Οργανισμού και του Ανάδοχου. Όλες οι απαιτήσεις που αναφέρονται σε αυτό το έγγραφο, καθώς και, στο παράρτημα θα συμπεριληφθούν στη λίστα UAT.
- 7 Οι Δοκιμές Αποδοχής και τα κριτήρια επιτυχίας τους θα σχεδιασθούν έτσι ώστε να τεκμηριώνουν την προσδοκώμενη λειτουργικότητα και απόδοση του συστήματος, όπως αυτές καθορίζονται στην προσφορά του Αναδόχου, καθώς επίσης και τη συμμόρφωση των συστημάτων/υποσυστημάτων του Έργου με τις προδιαγραφές που ορίζονται στη σύμβαση.
- 8 Οι Δοκιμές Αποδοχής του κάθε συστήματος/υποσυστήματος του Έργου θα θεωρούνται ότι ολοκληρώθηκαν επιτυχώς όταν η απόδοσή του κριθεί σύμφωνη με τις προδιαγραφές που θα καθοριστούν και περιγραφούν στις διαδικασίες Δοκιμών Αποδοχής του Έργου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II-Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Πίνακες Συμμόρφωσης**Στοιχεία Προσφέροντος**

Επωνυμία:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Ημερομηνία:

Fax:

Email:

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

«Το Χαμόγελο του Παιδιού»

Σπύρου Λούη 1, Μαρούσι, 15124, Ελλάδα

Πράξη

«Η Συμβολή των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας (ΤΠΕ) στην προστασία των παιδιών, των νέων και των ατόμων σε κίνδυνο στην Ελλάδα-SMILE NET»

Υποέργο 2: Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αυτόνομης Επικοινωνίας- Εξοπλισμός Κινητής Επιχειρησιακής Μονάδας -Σύστημα Εντοπισμού Ατόμων σε Κίνδυνο για «Το Χαμόγελο του Παιδιού»-SMILE NET»

Ο Διαγωνιζόμενος φέρει την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων που δηλώνει.

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

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο, θεωρούμενη ως απαραίτατος όρος, σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει το τεκμηριωτικό υλικό (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιήσεις, νόμιμα παραστατικά, εκθέσεις, καταλόγους, βεβαιώσεις κλπ) που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης. Το ως άνω τεκμηριωτικό υλικό επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Τεχνικής Προσφοράς – Πίνακα Συμμόρφωσης.

Τα περιεχόμενα της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τα παρακάτω:

- ✓ Εισαγωγή: παρουσίαση του προσφέροντος, της καταλληλότητάς του για την υλοποίηση του έργου
- ✓ Αρχιτεκτονική προσφερόμενης λύσης

- ✓ Λογισμικό εφαρμογών
- ✓ Προσφερόμενος εξοπλισμός
- ✓ Προσφερόμενες Υπηρεσίες
- ✓ Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης
- ✓ Μεθοδολογία διοίκησης και διασφάλισης ποιότητας
- ✓ Πίνακες Συμμόρφωσης

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του Πίνακα Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Ψηφιακός Εξοπλισμός Ραδιοδικτύου UHF			
1.1	Γενική Περιγραφή			

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.1.1	Η παρούσα Δράση προβλέπει την προμήθεια του ακόλουθου εξοπλισμού: α) δεκατρείς (13) αναμεταδότες (επαναλήπτες) UHF, με ανάλογες κεραίες και φίλτρα (duplexer) με τα παρελκόμενά τους, β) πενήντα (50) φορητοί πομποδέκτες (Π/Δ) UHF, με οθόνη, με τα παρελκόμενά τους και γ) είκοσι τέσσερις (24) φορητοί πομποδέκτες (Π/Δ) UHF μικρού μεγέθους, με οθόνη, με τα παρελκόμενά τους και δ) είκοσι (20) πομποδέκτες (Π/Δ) UHF βάσεως μαζί με κεραίες και τροφοδοτικά. ε) δεκαοκτώ (18) πομποδέκτες (Π/Δ) UHF οχήματος μαζί με κεραίες και παρελκόμενα. στ) δέκα (10) τερματικά 3G/4G, Wi-Fi, (POC-PTT over Cellular) με ετήσια συνδρομή και προπληρωμένη σύνδεση data στο δίκτυο κινητής. ζ) δέκα (10) ετήσιες συνδρομές για έξυπνες συσκευές (smart phone, tablet) για την σύνδεση σε POC η) ένα (1) σύστημα διεπαφής του POC με το σύστημα UHF” θ) δυο (2) υπολογιστικά συστήματα (Servers) ι) τρεις (3) σταθμοί εργασίας ια) μικροκυματικές ζεύξεις με τις κεραίες τους για τη διασύνδεση των δεκατριών (13) αναμεταδοτών (επαναληπτών) με τα κοντινότερα «σπίτια» του οργανισμού	NAI		
1.1.2	Ο προγραμματισμός των διαύλων για όλες τις προαναφερόμενες συσκευές (αναμεταδότες, φορητοί πομποδέκτες UHF και πομποδέκτες UHF βάσεως) θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι συχνότητες θα παρασχεθούν από την Αναθέτουσα Αρχή με την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
1.1.3	Η ρύθμιση των φίλτρων (duplexer) για τους αναμεταδότες θα γίνει από τον Ανάδοχο σύμφωνα με λίστα συχνοτήτων που θα παρασχεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή με την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
1.1.4	Ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει (σύμφωνα και με τις Παραγράφους 1.2.1.1.28, 1.2.2.22, 1.2.3.22 και 1.2.4.1.13) να καταθέσει με την τεχνική προσφορά του βεβαίωση για τη συμβατότητα λειτουργίας των επιμέρους ειδών μεταξύ τους, όπως περιγράφονται αναλυτικά στις Παραγράφους του παρόντος Πίνακα.	NAI		
1.2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά				

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.1	ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΕΣ			
1.2.1.1.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139 Α΄/20-09-2017), όπως ισχύει. Δήλωση συμμόρφωσης πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και να αφορά στον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο. Η δήλωση συμμόρφωσης θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.2	Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας 400MHz έως 470MHz.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.3	Η μέγιστη ισχύς εξόδου του πομπού να είναι τουλάχιστον 100Watt / 50Ω, παραμένουσα σταθερή σε όλες τις συχνότητες λειτουργίας μέσα στην περιοχή 400MHz έως 470MHz. Να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης της ισχύος εξόδου 1-100 Watt. Ο κύκλος λειτουργίας (DUTY CYCLE) του πομπού θα πρέπει να είναι 100% για ισχύ πομπού 100Watt / 50Ω	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ – ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
1.2.1.1.4	Σταθερότητα συχνότητας ίση ή καλύτερη από 0,5ppm	NAI		
1.2.1.1.5	Επαγόμενες Παρασιτικές εκπομπές (Conducted Spurious emissions) -57dBm	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.6	Παραμόρφωση Ακουστικών Συχνοτήτων <1.5% τυπικά.	NAI		
1.2.1.1.7	Ευαισθησία δέκτη (τυπική) $\leq 0.22\mu V$ για 12dB SINAD Και ≤ 0.18 για 5% BER	NAI		
1.2.1.1.8	Επιλεκτικότητα κατά TIA603 75dB σε διαυλοποίηση 12.5 kHz	NAI		
1.2.1.1.9	Απόρριψη ενδοδιαμορφώσεων κατά TIA603E τυπικά 87dB.	NAI		
1.2.1.1.10	Να διαθέτει εσωτερικό μεγάφωνο και μικρόφωνο χειρός.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.11	Ο αναμεταδότης να μπορεί να λειτουργεί πλήρως σε συνθήκες περιβάλλοντος με θερμοκρασίες από -30°C έως +60°C.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.12	Η τροφοδότηση της συσκευής να γίνεται: α) μέσω δικτύου 220-240V/50-60Hz. β) να παρέχεται η δυνατότητα εφεδρικής τροφοδοσίας από 12 ή 24V.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.13	Ο αριθμός των διαύλων (καναλιών) σε κάθε συσκευή θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 64.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.14	Να παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης δύο (02) αναμεταδοτών μεταξύ τους για την πραγματοποίηση	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	ζεύξης, η οποία θα προσφερθεί από τον Ανάδοχο αν ζητηθεί.			
1.2.1.1.15	Η συσκευή θα πρέπει να λειτουργεί με μία κεραία τόσο για την εκπομπή όσο και για την λήψη και κατά συνέπεια θα πρέπει να συνοδεύεται υποχρεωτικά από τον κατάλληλο διπλέκτη. Οι απώλειες του διπλέκτη θα πρέπει να είναι ≤ 1.2 db για ισχύ 150W. Οι υπόλοιπες ηλεκτρικές και μηχανικές ιδιότητες του έχουν ως εξής: A. Απόρριψη θορύβου συχνότητας εκπομπής στη θύρα λήψης >80dB B. Απομόνωση συχνότητας λήψης στη θύρα εκπομπής >80dB Γ. Απόσταση συχνοτήτων συντονισμού θυρών εκπομπής και λήψης 9 έως 11 MHz Δ. Λόγος στάσιμων κυμάτων (VSWR) καλύτερο από 1,5:1 Ε. Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας από -30°C έως +60°C ΣΤ. Θερμοκρασιακή σταθερότητα απόκρισης κατά προσέγγιση 4,5 ppm ανά °C Οι ακριβείς περιοχές συχνοτήτων λειτουργίας των διπλεκτών θα γνωστοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο μετά την υπογραφή της σύμβασης.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.16	Ο κάθε αναμεταδότης θα διαθέτει κύκλωμα τροφοδοσίας από συσσωρευτή 12V ή 24V και μεταγωγής σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας AC και κατάλληλα καλώδια διασύνδεσης.	NAI		
1.2.1.1.17	Κάθε αναμεταδότης θα συνοδεύεται από συσσωρευτή βαθιάς εκφόρτισης κλειστού τύπου 95Ah έτσι ώστε να μπορεί ο επαναλήπτης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να συνεχίσει να λειτουργεί.	NAI		
1.2.1.1.18	Ο εξοπλισμός θα είναι τοποθετημένος σε rack 15U. Ο ανάδοχος θα τοποθετήσει το rack σε κλειστό χώρο σύμφωνα με την υπόδειξη της αναθέτουσας αρχής.	NAI		
1.2.1.1.19	Ο προγραμματισμός της συσκευής να πραγματοποιείται από ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω λογισμικού σε παραθυρικό περιβάλλον. Να παραδοθούν: α) λογισμικό προγραμματισμού των συσκευών σε δύο (02) αντίγραφα, για το σύνολο των συσκευών, με τις απαιτούμενες νόμιμες άδειες χρήσης μαζί με τυχόν συμπληρωματικά αρχεία ή άλλα προγράμματα που βοηθούν στον προγραμματισμό της. β) όλα τα απαραίτητα υλικά για τη σύνδεση του αναμεταδότη με ηλεκτρονικό υπολογιστή σε ποσότητα δύο (0) πλήρων πακέτων (σετ) τουλάχιστον, για το	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	σύνολο των συσκευών. γ) τουλάχιστον ένα (01) μικρόφωνο χειρός ανά αναμεταδότη.			
1.2.1.1.20	Να διαθέτει αναλογική και ψηφιακή λειτουργία από έναν μόνο αναμεταδότη με τα παρελκόμενα του (ένας αναμεταδότης, ένας διπλέκτης, μία κεραία). Επιπρόσθετα, στην ψηφιακή λειτουργία να παρέχονται δύο κανάλια επικοινωνίας σε κάθε ζεύγος συχνοτήτων, με τεχνολογία TDMA. Το κάθε κανάλι επικοινωνίας θα μπορεί να ρυθμιστεί είτε ως τοπικό, είτε ως ευρείας κάλυψης.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.21	Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας αναμετάδοσης δυο χρονοθυρίδων με χρήση μονής συχνότητας (Simplex - Extended Range Direct Mode) και διεπαφή εντολών (interface) μεταγωγής ηλεκτρονόμου τύπου Solid State (Solid State RF Relay) ικανό να διαχειριστεί την μέγιστη ισχύ του αναμεταδότη (100 Watt). Η εγκατάσταση του ηλεκτρονόμου μεταγωγής θα πρέπει να γίνεται εσωτερικά του αναμεταδότη.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.22	Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο με ενσωματωμένο κατάλληλο κύκλωμα στον πομποδέκτη. Κάθε επαναλήπτης θα συνδέεται μέσω μικροκυματικής ζεύξης με το κοντινότερο «σπίτι» του οργανισμού, και από εκεί μέσω διαδικτύου, με το κέντρο επιχειρήσεων. Το σύνολο των επαναληπτών μαζί με τα κέντρα επιχειρήσεων πρέπει να δημιουργούν ένα κοινό δίκτυο IP. Η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να παρέχει στον Ανάδοχο τον εξοπλισμό δικτύου, διαμορφωμένο κατάλληλα σε συνεννόηση με τον ανάδοχο και ασφαλή, αδιάλειπτη σύνδεση στο internet στα «σπίτια» και στο κέντρο επιχειρήσεων.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.23	Οι πομποδέκτες των μικροκυματικών ζεύξεων πρέπει να λειτουργούν στη ζώνη των 4800 MHz έως 6200 MHz και να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1 Διαθέσιμες διαμορφώσεις: 1) ½ rate QPSK xRT 2) QPSK MIMO 3) 16 QAM MIMO 4) 64 QAM 5) 256 QAM 6) 1024 QAM 7) 4096 QAM 2 Διαθέσιμο εύρος καναλιού: 1) 10 MHz 2) 20 MHz	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	3) 30 MHz 4) 40 MHz 5) 50 MHz 6) 60 MHz 7) 80 MHz 8) 100 MHz 3 Σταθερότητα συχνότητας: <2ppm 4 Μέγιστη Ισχύς: 29dBm 5 Κρυπτογραφικό πρότυπο: AES-256 6 Υποστήριξη Jumbo frames 7 Υποστήριξη Dynamic frequency selection (DFS) 8 Wireless interface: 2-chains 9 Τύπος σύνδεσης ασυρμάτων chain: RP-SMA 10 Υποστήριξη τοπικής διαχείρισης μέσω Bluetooth 4.0 11 Μέγιστο throughput: 1,346Gbps 12 Υποστήριξη GPS 13 Τοπική και απομακρυσμένη διαχείριση μέσω web interface 14 Τάση λειτουργίας: +18VDC έως +54VDC 15 Εύρος κατανάλωσης ισχύος: 6-12Watt 16 Power Over Ethernet: Passive 17 Interface LAN: 10/100/1000 full/half duplex 18 Management interface: 10/100/1000 full/half duplex 19 Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος κατά την λειτουργία: -40°C έως +55°C 20 Πρότυπο στεγανότητας: IP67 21 Να διαθέτει πιστοποίηση CE, FCC, IC Οι κεραίες που θα συνοδεύουν τους πομποδέκτες θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά: 1 Πρότυπο εύρος συχνοτήτων λειτουργίας: 5GHz 2 Κέρδος: 23/30/34 dBi (Ανάλογα με τις απαιτήσεις της απόστασης ζεύξης ανά περίπτωση) 3 Μετατόπιση πόλωσης 45° (Slant) 4 Προστασία από καιρικά φαινόμενα με την προσθήκη κατάλληλου εμπρόσθιου καλύμματος από υλικό αντοχής 5 Υψηλής ακρίβειας βάση τοποθέτησης και στόχευσης βαρέως τύπου επί του ιστού που θα			

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	τοποθετηθεί			
1.2.1.1.24	Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου και παραμετροποίησης του εξασφαλίζοντας τον ανά πάσα στιγμή απομακρυσμένο έλεγχο του όσον αφορά στην καλή λειτουργία του αλλά και τη δυναμική παραμετροποίησή του (πχ αλλαγή καναλιών) σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον υπάρχει δυνατότητα σύνδεσής του στο διαδίκτυο.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.25	Να διαθέτει κατάλληλο κύκλωμα κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή υποτόνων (CTCSS, DCS).	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.26	Να διαθέτει προστασία αντικεραιυνική RF με ειδικό αντικεραιυνικό στην κάθοδο της κεραίας πριν το σταθμό, με κατάλληλου τύπου συνδέτες	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.27	Να διαθέτει αντικεραιυνική προστασία από δίκτυο ΔΕΗ με κατάλληλη διάταξη πίνακα εφόσον δεν διατίθεται.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.28	Να συνεργάζονται πλήρως με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του Κεφαλαίου 2 του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί βεβαίωση του Αναδόχου ή Κατασκευαστή, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη είναι πιστοποιημένα για χρήση με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (παράγραφος 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 και 1.2.5), συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.29	Να λειτουργεί σε διασυνδεδεμένο ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας σε συγκαναλικό ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και επίπεδο 3 (Tier 3 - Trunking) μέσω αναβάθμισης λογισμικού ή/και hardware.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.30	Η εξασφάλιση και η ενοικίαση του σημείου τοποθέτησης του εξοπλισμού είναι ευθύνη της αναθέτουσας αρχής σε συνεννόηση με τον ανάδοχο για την καταλληλότητα του χώρου.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.1.31	Η εξασφάλιση και ενοικίαση των συχνοτήτων λειτουργίας είναι ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής σε συνεννόηση με τον ανάδοχο.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.2 Γ) ΠΑΝΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΚΕΣ ΚΕΡΑΙΕΣ UHF				
1.2.1.2.1	Δεκατρείς (13) κεραίες, συστοιχία τεσσάρων δίπολων, ηλεκτρικής απόκλισης από τον οριζόντιο άξονα -5° και με εύρος συχνότητας λειτουργίας	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	τουλάχιστον 420-470MHz.			
1.2.1.2.2	Σύνθετη αντίσταση (impedance): 50 Ohm.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.2.3	Απολαβή (gain): 10.9 dBd ελάχιστη. Μεγαλύτερη απολαβή <u>θα αξιολογηθεί θετικά</u> , σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ- ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
1.2.1.2.4	Ισχύς λειτουργίας (transmitted power): 100 W τουλάχιστον.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ- ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
1.2.1.2.5	Μήκος κεραίας (total length): 2,8 μέτρα μέγιστο.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.2.6	Αντοχή σε άνεμο (wind load): από 160 km/h τουλάχιστον.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.2.7	Κάθε κεραία να συνοδεύεται από ομοαξονικό καλώδιο τύπου heliax ½ με κατάλληλο βύσμα για σύνδεση με την κεραία.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.2.8	Βάρος (weight) : Έως 5,5 kg.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.2.9	Κάθε κεραία να διαθέτει βάση βαρέως τύπου και να συνοδεύεται από μια σωλήνα γαλβανιζέ βαρέως τύπου διαμέτρου 2 ίντσες και μήκους 3 μέτρα και κατάλληλους συνδέσμους.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.3 Δ) ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΩΝ				
1.2.1.3.1	Να προσφερθεί κατάλληλος εξοπλισμός και συμβατό λογισμικό με όλες τις απαραίτητες άδειες χρήσης, για τη διαχείριση τόσο της διασύνδεσης των Αναμεταδοτών της παραγράφου 2.2.1.1.A με το Κέντρο Επιχειρήσεων όσο και για τη διαχείριση των λειτουργιών τους, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς δεδομένων.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.1.4 Ε) ΕΓΓΥΗΣΗ				
1.2.1.4.1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την υπογραφή της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.2 ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ UHF				
1.2.2.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139Α'/20-09-2017), όπως ισχύει. Δήλωση συμμόρφωσης πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και να αφορά στον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο. Η δήλωση συμμόρφωσης θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.2	Ζώνη συχνοτήτων λειτουργίας τουλάχιστον: 403-527 MHz.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.3	Αριθμός διαύλων: τουλάχιστον 1000, προγραμματιζόμενοι.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.4	Διαχωρισμός διαδοχικών διαύλων τουλάχιστον: 25 kHz και 12.5 kHz.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.5	Κεραία αποσπώμενη που να καλύπτει όλο το εύρος συχνοτήτων.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.6	Να διαθέτει λειτουργία σάρωσης (scanning).	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.7	Ονομαστική ισχύς εξόδου: τουλάχιστον 4 W σε ολόκληρη την περιοχή συχνοτήτων και θερμοκρασιών λειτουργίας του, με δυνατότητα μείωσης της σε 1W . Η επιλογή θα γίνεται από τον χειριστή – χρήστη εύκολα με τη χρήση διακόπτη (High – Low) ή μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.8	Ευαισθησία λήψης αναλογικά $\leq 0,16 \mu V$ (12dB SINAD) Ευαισθησία λήψης ψηφιακά $\leq 0,14 \mu V$ (5% BER)	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ - ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
1.2.2.9	Να διαθέτουν οθόνη έγχρωμη ενδείξεων με κατάλληλο ενσωματωμένο φωτισμό και απεικόνιση των ενδείξεων/μενού λειτουργίας.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.10	Να διαθέτουν 5 προγραμματιζόμενα πλήκτρα και πλήρες πληκτρολόγιο καθώς και κομβίο έκτακτης ανάγκης	NAI		
1.2.2.11	Συσσωρευτής (μπαταρία) χημικής σύνθεσης χωρίς το φαινόμενο μνήμης, χωρητικότητας τέτοιας ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία του πομποδέκτη για δεκατέσσερις (14) ώρες τουλάχιστον για κύκλο λειτουργίας Tx (High) – Rx – Standby 5-5-90	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ- ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	αναλογική λειτουργία. Η μπαταρία θα είναι αποσπώμενη και επαναφορτιζόμενη. Μεγαλύτερος χρόνος διάρκειας συσσωρευτή θα βαθμολογείται			

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.2.12	Να διαθέτει λειτουργία squelch.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.13	Να διαθέτει κατάλληλο κύκλωμα κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή υποτόνων (CTCSS, DCS) στην αναλογική λειτουργία.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.14	Ο προγραμματισμός των διαύλων να μπορεί να γίνεται από τεχνικούς Υπηρεσίας μας με κωδικό ή PC. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή το σχετικό λογισμικό προγραμματισμού σε κατάλληλο αποθηκευτικό μέσο, καθώς επίσης και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης σε ποσότητα τουλάχιστον τριών (03) τεμαχίων, καθώς και τις απαιτούμενες νόμιμες άδειες χρήσης.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.15	Να διαθέτει λειτουργία αναγνώρισης τύπου, κατάστασης, επιπέδου φόρτισης, εκτελεσμένων κύκλων φόρτισης και διαθέσιμης χωρητικότητας του συσσωρευτή και μέσω υλικολογισμικού, την μετάδοση των άνωθεν δεδομένων που συνελέχθησαν, μέσω της διεπαφής ασύρματων δεδομένων προς ειδική εφαρμογή λογισμικού	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.16	Να διαθέτει αναλογική και ψηφιακή λειτουργία. Επιπρόσθετα, στην ψηφιακή λειτουργία να παρέχονται δύο κανάλια επικοινωνίας σε κάθε συχνότητα, με τεχνολογία TDMA.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.17	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30° C έως +60°C.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.18	Κρυπτογράφηση: τουλάχιστον 40 bit, με δυνατότητα επέκτασης σε 256 bit εφόσον ζητηθεί από τον ανάδοχο με την προμήθεια λογισμικού software. Η κρυπτογράφηση που θα προσφερθεί θα πρέπει να είναι η ίδια για όλο τον υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του Κεφαλαίου 2 του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (φορητά και βάσεως).	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.19	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GPS/GLONASS χωρίς τη χρήση πρόσθετων εξωτερικών μονάδων.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.20	Να διαθέτει λειτουργία MAN DOWN.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.21	Οι διαστάσεις του να είναι ίσες οι μικρότερες από 130x55x36 χιλ. (ΥxΠxΒ) χωρίς την κεραία αλλά με τον προσφερόμενο συσσωρευτή και το βάρος του ίσο ή μικρότερο από 350γρ. με τον προσφερόμενο συσσωρευτή και κεραία			
1.2.2.22	Να συνεργάζονται πλήρως με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	τεύχους τεχνικών προδιαγραφών. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί βεβαίωση του Αναδόχου ή Κατασκευαστή στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη είναι πιστοποιημένα για χρήση με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (παράγραφος 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 και 1.2.5), συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.			

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.2.23	Ο εξοπλισμός κατά την παράδοση του θα συνοδεύεται από: α) Ισάριθμα με τον αριθμό των προμηθευόμενων συσκευών άγκιστρα ζώνης ισχυρής κατασκευής. β) Φορτιστές μπαταριών ταχείας φόρτισης από πηγή ενέργειας 220 V AC ίσο σε αριθμό με τον αριθμό των υπό προμήθεια συσκευών. Ο φορτιστής υποχρεωτικά θα έχει τη δυνατότητα να φορτίζει τη μπαταρία τόσο μεμονωμένα (χωρίς να είναι τοποθετημένη στο σώμα του πομποδέκτη) όσο και ενσωματωμένη στο σώμα του πομποδέκτη (όχι απαραίτητα ταυτόχρονα).	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.24	Βαθμός αδιαβροχοποίησης: τουλάχιστον IP68.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.25	Να λειτουργεί σε διασυνδεδεμένο ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας σε συγκαναλικό ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και επίπεδο 3 (Tier 3 - Trunking) μέσω αναβάθμισης λογισμικού ή hardware.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.2.26	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την υπογραφή της οριστικής παραλαβής.	NAI		
1.2.3 ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ UHF ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ				
1.2.3.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139Α'/20-09-2017), όπως ισχύει. Δήλωση συμμόρφωσης πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και να αφορά στον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο. Η δήλωση συμμόρφωσης θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.2	Ζώνη συχνοτήτων λειτουργίας τουλάχιστον: 403-527 MHz.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.3	Αριθμός διαύλων: τουλάχιστον 1000, προγραμματιζόμενοι.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.4	Διαχωρισμός διαδοχικών διαύλων τουλάχιστον: 25 KHz, 20 KHz & 12.5 KHz.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.5	Κεραία αποσπώμενη.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.6	Να διαθέτει λειτουργία σάρωσης (scanning).	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.7	Ονομαστική ισχύς εξόδου: τουλάχιστον 4 W σε ολόκληρη την περιοχή συχνοτήτων και θερμοκρασιών λειτουργίας του, με δυνατότητα	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	μείωσης της σε 1W . Η επιλογή θα γίνεται από τον χειριστή – χρήστη εύκολα με τη χρήση διακόπτη (High – Low) ή μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής			

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.3.8	Ευαισθησία λήψης αναλογικά $\leq 0,16 \mu V$ (12dB SINAD) Ευαισθησία λήψης ψηφιακά $\leq 0,14 \mu V$ (5% BER)	NAI- ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
1.2.3.9	Να διαθέτουν οθόνη έγχρωμη ενδείξεων με κατάλληλο ενσωματωμένο φωτισμό και απεικόνιση των ενδείξεων/μενού λειτουργίας.	NAI		
1.2.3.10	Να διαθέτουν 4 προγραμματιζόμενα πλήκτρα και μερικό πληκτρολόγιο καθώς και κομβίο έκτακτης ανάγκης	NAI		
1.2.3.11	Συσσωρευτής (μπαταρία) χημικής σύνθεσης χωρίς το φαινόμενο μνήμης, χωρητικότητας τέτοιας ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία του πομποδέκτη για δώδεκα (12) ώρες τουλάχιστον για κύκλο λειτουργίας Tx (High) – Rx – Standby 5-5-90 αναλογική λειτουργία. Η μπαταρία θα είναι αποσπώμενη και επαναφορτιζόμενη. Μεγαλύτερος χρόνος θα βαθμολογείται	NAI- ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
1.2.3.12	Να διαθέτει λειτουργία squelch.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.13	Να διαθέτει κατάλληλο κύκλωμα κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή υποτόνων (CTCSS, DCS) στην αναλογική λειτουργία.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.14	Ο προγραμματισμός των διαύλων να μπορεί να γίνεται από τεχνικούς Υπηρεσίας μας με κωδικό ή PC. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή το σχετικό λογισμικό προγραμματισμού σε κατάλληλο αποθηκευτικό μέσο, καθώς επίσης και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης σε ποσότητα τουλάχιστον τριών (03) τεμαχίων, καθώς και τις απαιτούμενες νόμιμες άδειες χρήσης.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.15	Να διαθέτει λειτουργία αναγνώρισης τύπου, κατάστασης, επιπέδου φόρτισης, εκτελεσμένων κύκλων φόρτισης και διαθέσιμης χωρητικότητας του συσσωρευτή και μέσω υλικολογισμικού, την μετάδοση των άνωθεν δεδομένων που συνελέχθησαν, μέσω της διεπαφής ασύρματων δεδομένων προς ειδική εφαρμογή λογισμικού	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.16	Να διαθέτει αναλογική και ψηφιακή λειτουργία. Επιπρόσθετα, στην ψηφιακή λειτουργία να παρέχονται δύο κανάλια επικοινωνίας σε κάθε συχνότητα, με τεχνολογία TDMA. Το κάθε κανάλι επικοινωνίας θα μπορεί να ρυθμιστεί είτε ως τοπικό, είτε ως ευρείας κάλυψης	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.17	Θερμοκρασία λειτουργίας: $-30^{\circ} C$ έως $+60^{\circ} C$.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.3.18	Κρυπτογράφηση: τουλάχιστον 40 bit, με δυνατότητα επέκτασης σε 256 bit εφόσον ζητηθεί από τον ανάδοχο με την προμήθεια λογισμικού software. Η κρυπτογράφηση που θα προσφερθεί θα πρέπει να είναι η ίδια για όλο τον υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του Κεφαλαίου 2 του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (φορητά και βάσεως).	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.19	Να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GPS/GLONASS χωρίς τη χρήση πρόσθετων εξωτερικών μονάδων.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.20	Να διαθέτει τη ενσωματωμένη την λειτουργία MAN DOWN.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.21	Οι διαστάσεις του να είναι ίσες οι μικρότερες από 100x56x36 χιλ. (ΥxΠxΒ) χωρίς την κεραία αλλά με τον προσφερόμενο συσσωρευτή και το βάρος του ίσο ή μικρότερο από 300γρ. με τον προσφερόμενο συσσωρευτή και κεραία			
1.2.3.22	Να συνεργάζονται πλήρως με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί βεβαίωση του Αναδόχου ή Κατασκευαστή στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη είναι πιστοποιημένα για χρήση με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (παράγραφος 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 και 1.2.5), συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.23	Ο εξοπλισμός κατά την παράδοση του θα συνοδεύεται από: α) Ισάριθμα με τον αριθμό των προμηθευόμενων συσκευών άγκιστρα ζώνης ισχυρής κατασκευής. β) Φορτιστές μπαταριών ταχείας φόρτισης από πηγή ενέργειας 220 V AC ίσο σε αριθμό με τον αριθμό των υπό προμήθεια συσκευών. Ο φορτιστής υποχρεωτικά θα έχει τη δυνατότητα να φορτίζει τη μπαταρία τόσο μεμονωμένα (χωρίς να είναι τοποθετημένη στο σώμα του πομποδέκτη) όσο και ενσωματωμένη στο σώμα του πομποδέκτη (όχι απαραίτητα ταυτόχρονα).	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.24	Βαθμός αδιαβροχοποίησης: τουλάχιστον IP68.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.3.25	Να λειτουργεί σε διασυνδεδεμένο ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας σε συγκαναλικό ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και επίπεδο 3 (Tier 3 - Trunking) μέσω	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	αναβάθμισης λογισμικού ή hardware.			
1.2.3.26	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την υπογραφή της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ-ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4 UHF ΒΑΣΕΩΣ				
1.2.4.1 Α) UHF ΒΑΣΕΩΣ				
1.2.4.1.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139Α'/20-09-2017), όπως ισχύει. Δήλωση συμμόρφωσης πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και να αφορά στον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο. Η δήλωση συμμόρφωσης θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.	ΝΑΙ-ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.2	Να διαθέτει αναλογική και ψηφιακή λειτουργία. Επιπρόσθετα, στην ψηφιακή λειτουργία να παρέχονται δύο κανάλια επικοινωνίας σε κάθε συχνότητα, με τεχνολογία TDMA. Το κάθε κανάλι επικοινωνίας θα μπορεί να ρυθμιστεί είτε ως τοπικό, είτε ως ευρείας κάλυψης	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.3	Ο εξοπλισμός να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας στις συχνότητες 403-470 MHz με δυνατότητα προγραμματισμού υπηρεσιακών καναλιών, που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υπογραφή της Σύμβασης.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.4	Να διαθέτει λειτουργία σάρωσης (scanning).	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.5	Τροφοδοσία 14,4 V DC με κατάλληλο τροφοδοτικό όπως αυτό περιγράφεται στο 2.2.4.3	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.6	Ισχύς εξόδου 25 W.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.7	Ευαισθησία λήψης αναλογικά $\leq 0,18 \mu V$ (12dB SINAD) Ευαισθησία λήψης ψηφιακά $\leq 0,16 \mu V$ (5% BER)	ΝΑΙ – ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
1.2.4.1.8	Να διαθέτει αποσπώμενο μικρόφωνο τύπου χούφτας το οποίο να συνδέεται μέσω κατάλληλου συνδετήρα εξασφαλίζοντας μηχανική αντοχή αλλά και στεγανότητα.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.9	Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη με απεικόνιση των ενδείξεων/μενού λειτουργίας.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.10	Να διαθέτει 4 προγραμματιζόμενα πλήκτρα λειτουργιών.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.4.1.11	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30° C έως +60° C.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.12	Κρυπτογράφηση: τουλάχιστον 40 bit, με δυνατότητα επέκτασης σε 256 bit εφόσον ζητηθεί από τον ανάδοχο με την προμήθεια λογισμικού software. Η κρυπτογράφηση που θα προσφερθεί θα πρέπει να είναι η ίδια για όλο τον υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του Κεφαλαίου 2 του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (φορητά και βάσεως).	ΝΑΙ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.13	Να συνεργάζονται πλήρως με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί βεβαίωση του Αναδόχου ή Κατασκευαστή στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη είναι πιστοποιημένα για χρήση με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (παράγραφος 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 και 1.2.5), συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.	ΝΑΙ-ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.14	Ειδικότερα οι πομποδέκτες UHF να διαθέτουν βαθμό αδιαβροχοποίησης τουλάχιστον IP54.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.15	Να λειτουργεί σε διασυνδεδεμένο ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας σε συγκαναλικό ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και επίπεδο 3 (Tier 3 - Trunking) μέσω αναβάθμισης λογισμικού ή hardware.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.16	Ο προγραμματισμός των διαύλων να μπορεί να γίνεται από τεχνικούς Υπηρεσίας μας με κωδικό ή PC. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή το σχετικό λογισμικό προγραμματισμού σε οπτικό δίσκο ή usb stick, καθώς επίσης και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης σε ποσότητα τουλάχιστον 3 τεμαχίων, καθώς και τις απαιτούμενες νόμιμες άδειες χρήσης.	ΝΑΙ-ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.1.17	Να διαθέτει κατάλληλο κύκλωμα κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή υποτόνων (CTCSS, DCS) στην αναλογική λειτουργία.	ΝΑΙ-ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.2 Β) ΚΕΡΑΙΕΣ				
1.2.4.2.1	Εύρος συχνοτήτων λειτουργίας: 420-470MHz	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.2.2	Απολαβή (gain): 0 dbd ή μεγαλύτερη.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.4.2.3	Ισχύς λειτουργίας : 50 W ελάχιστη.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.2.4	Μήκος κεραίας (total length): 0,70m μέγιστο.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.2.5	Αντοχή σε ταχύτητα ανέμου (wind load): Από 160km/h και άνω.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.2.6	Κάθε κεραία να συνοδεύεται από καλώδιο RG 213/U ή αντίστοιχης ποιότητας μήκους 25 μέτρων, με κατάλληλο βύσμα για σύνδεση με την κεραία.	ΝΑΙ-ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.2.7	Βάρος (weight): Έως 1 kg ή μικρότερο.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.2.8	Κάθε κεραία θα φέρει κατάλληλα υλικά στήριξης (brackets)			
1.2.4.3 Γ) ΠΑΛΜΟΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ				
1.2.4.3.1	Κατάλληλο για τροφοδοσία πομποδεκτών χωρίς θόρυβο από RF.	ΝΑΙ-ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.2	Τάση εισόδου: 220-240V AC / 50-60 Hz.	ΝΑΙ-ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.3	Τάση εξόδου : 13,8 V DC.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.4	Ρεύμα εξόδου: 16 A συνεχούς λειτουργίας.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.5	Προστασίες: Υπερφόρτωσης, υπέρτασης, υπερθέρμανσης & βραχυκυκλώματος.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.6	Πλαίσιο: κλειστού τύπου, με διακόπτη on/off και φωτεινή ένδειξη λειτουργίας.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.7	Συνδεσμολογία Εξόδου: Πόλοι αυτόματης αγκύρωσης καλωδίου.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.8	Καλώδιο τροφοδοσίας μήκους τουλάχιστον 1.5 m με κατάληξη ρευματολήπτη (τύπου schuko).	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.9	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30° C έως +70° C.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.10	Να διαθέτει κατάλληλο κύκλωμα τροφοδότησης από συσσωρευτές 12V, το οποίο θα λειτουργεί και σαν φορτιστής των συσσωρευτών κατά την διάρκεια λειτουργίας του από το δίκτυο 220V. Η εναλλαγή από τάση δικτύου σε συσσωρευτή και το ανάποδο να γίνεται αυτόματα.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.4.3.11	Δ) ΕΓΓΥΗΣΗ			
1.2.4.3.12	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την υπογραφή της οριστικής παραλαβής.			

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.5 ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ UHF				
1.2.5.1 Α) UHF Οχήματος				
1.2.5.1.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139Α'/20-09-2017), όπως ισχύει. Δήλωση συμμόρφωσης πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και να αφορά στον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο. Η δήλωση συμμόρφωσης θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.	ΝΑΙ-ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.2	Να διαθέτει αναλογική και ψηφιακή λειτουργία. Επιπρόσθετα, στην ψηφιακή λειτουργία να παρέχονται δύο κανάλια επικοινωνίας σε κάθε συχνότητα, με τεχνολογία TDMA.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.3	Ο εξοπλισμός να διαθέτει δυνατότητα επικοινωνίας στις συχνότητες 403-470 MHz με δυνατότητα προγραμματισμού υπηρεσιακών καναλιών, που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υπογραφή της Σύμβασης.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.4	Να διαθέτει λειτουργία σάρωσης (scanning).	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.5	Τροφοδοσία με ονομαστική τάση 12 V από την μπαταρία του οχήματος εγκατάστασης. Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας του πομποδέκτη 0,8 A σε αναμονή (stand by), 2 A σε λήψη(receive), 11 A σε εκπομπή 25W (low power transmit)	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.6	Ισχύς εξόδου 25 W.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.7	Ευαισθησία λήψης αναλογικά $\leq 0,18 \mu V$ (12dB SINAD) Ευαισθησία λήψης ψηφιακά $\leq 0,16 \mu V$ (5% BER)			
1.2.5.1.8	Να διαθέτει αποσπώμενο μικρόφωνο τύπου χούφτας το οποίο να συνδέεται μέσω κατάλληλου συνδετήρα εξασφαλίζοντας μηχανική αντοχή αλλά και στεγανότητα.	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.9	Να διαθέτει κατάλληλα υλικά στήριξης στο όχημα ανάλογα με τις ανάγκες.			
1.2.5.1.10	Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη με απεικόνιση των ενδείξεων/μενού λειτουργίας στην ελληνική ή	ΝΑΙ -ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	αγγλική γλώσσα.			
1.2.5.1.11	Να διαθέτει 4 προγραμματιζόμενα πλήκτρα λειτουργιών.	NAI -NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.12	Θερμοκρασία λειτουργίας: -30° C έως +60° C.	NAI -NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.13	Κρυπτογράφηση: τουλάχιστον 40 bit, με δυνατότητα επέκτασης σε 256 bit εφόσον ζητηθεί από τον ανάδοχο με την προμήθεια λογισμικού software. Η κρυπτογράφηση που θα προσφερθεί θα πρέπει να είναι η ίδια για όλο τον υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (φορητά και βάσεις).	NAI NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.14	Να συνεργάζονται πλήρως με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί βεβαίωση του Αναδόχου ή Κατασκευαστή στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη είναι πιστοποιημένα για χρήση με τον υπόλοιπο υπό προμήθεια ψηφιακό εξοπλισμό του παρόντος τεύχους τεχνικών προδιαγραφών (παράγραφος 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4 και 1.2.5), συνοδευόμενη από επίσημη μετάφραση σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.15	Ειδικότερα οι πομποδέκτες UHF να διαθέτουν βαθμό αδιαβροχοποίησης τουλάχιστον IP54.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.16	Να λειτουργεί σε διασυνδεδεμένο ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας σε συγκαναλικό ραδιοδίκτυο επιπέδου 2 (Tier 2) και επίπεδο 3 (Tier 3 - Trunking) μέσω αναβάθμισης λογισμικού ή hardware.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.17	Ο προγραμματισμός των διαύλων να μπορεί να γίνεται από τεχνικούς Υπηρεσίας μας με κωδικό ή PC. Για τον σκοπό αυτό ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή το σχετικό λογισμικό προγραμματισμού σε οπτικό δίσκο ή usb stick, καθώς επίσης και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης σε ποσότητα τουλάχιστον 3 τεμαχίων, καθώς και τις απαιτούμενες νόμιμες άδειες χρήσης.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.1.18	Να διαθέτει κατάλληλο κύκλωμα κωδικοποιητή-αποκωδικοποιητή υποτόνων (CTCSS, DCS) στην αναλογική λειτουργία.	NAI-NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.5.2 Β)Κεραίες				
1.2.5.2.1	Εύρος συχνοτήτων λειτουργίας: 420-450MHz ή 450-470MHz ανάλογα με την περίπτωση.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.2.2	Απολαβή (gain): 4 dbd ή μεγαλύτερη.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.2.3	Ισχύς λειτουργίας : 40 W ελάχιστη.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.2.4	Μήκος κεραίας (total length): 0,60m μέγιστο.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.2.5	Αντοχή σε ταχύτητα ανέμου (wind load): 160km/h τουλάχιστον	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.2.6	Κάθε κεραία να συνοδεύεται από καλώδιο RG58 low loss ή αντίστοιχης ποιότητας μήκους 4 μέτρων, με κατάλληλο βύσμα για σύνδεση με την κεραία και τον π/δ	NAI		
1.2.5.2.7	Βάρος (weight): Έως 300γρ. ή μικρότερο	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.2.8	Κάθε κεραία θα φέρει κατάλληλα υλικά και βάση στήριξης με τρύπα.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.2.9	Κεραία GPS/GLONASS αυτοκόλλητα εσωτερική για αλεξήνεμο (pare-brise) με καλώδιο 4 ^{ωv} μέτρων (4m) και βύσμα τύπου SMA	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.5.2.10	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την υπογραφή της οριστικής παραλαβής.	NAI		
1.2.6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ				
1.2.6.1 A) Servers				
1.2.6.1.1	Το κεντρικό σύστημα ελέγχου και συντονισμού επιτελικών αποστολών του δικτύου (dispatcher) θα αποτελείται από δύο υπολογιστικά συστήματα (Servers), τα οποία θα λειτουργούν παράλληλα. Το ένα από αυτά θα αποτελεί το κύριο υπολογιστικό σύστημα (master), ενώ το δεύτερο θα αποτελεί το εφεδρικό υπολογιστικό σύστημα (backup). Σε περίπτωση αστοχίας του κύριου υπολογιστικού συστήματος, θα πρέπει να αναλαμβάνει αυτόματα τον έλεγχο και τη λειτουργία του δικτύου DMR το εφεδρικό υπολογιστικό σύστημα.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.6.1.2	Το κεντρικό σύστημα ελέγχου θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον τους δεκατρείς (13)	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	επαναλήπτες, μέσω IP σύνδεσης, με δυνατότητα επέκτασης στους εξήντα (60) επαναλήπτες.			
1.2.6.1.3	Το κεντρικό σύστημα ελέγχου θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον εκατό είκοσι (120), κινητούς και σταθερούς πομποδέκτες.	NAI		
1.2.6.1.4	Το κεντρικό σύστημα ελέγχου θα εγκατασταθεί στην Αθήνα, σε κτήριο που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή. Η αναθέτουσα αρχή οφείλει να μεριμνήσει για την ασφάλεια και καταλληλότητα του χώρου με σταθερές και κατάλληλες συνθήκες (θερμοκρασία, υγρασία) και αδιάλειπτη παροχή ρεύματος μέσω UPS. Επίσης η αναθέτουσα αρχή είναι υπεύθυνη για την παροχή δικτύου IP.	NAI		
1.2.6.1.5	Τα δύο υπολογιστικά συστήματα (server) θα πρέπει να έχουν εγκατεστημένο κατάλληλο λειτουργικό σύστημα και λογισμικό διαχείρισης και ελέγχου του συστήματος.	NAI		
1.2.6.1.6	Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέσει όλες τις άδειες (server, dispatcher επαναληπτών και τερματικών) που είναι απαραίτητες για την λειτουργία του συστήματος.	NAI		
1.2.6.1.7	Στους servers (κύριο και εφεδρικό) θα εγκατασταθεί εφαρμογή πλατφόρμας διαχείρισης συσσωρευτών στόλου φορητών ασυρμάτων για την ορθή διαχείριση τους	NAI		
1.2.6.1.8	Το πρόγραμμα διαχείρισης θα πρέπει εκτός της διαχείρισης να καταγράφει τις κλήσεις που πραγματοποιούνται μέσω του συστήματος UHF σε κατάλληλο αποθηκευτικό μέσο για ένα έτος. Το πρόγραμμα διαχείρισης θα πρέπει να δημιουργεί στατιστικές αναφορές για τις λειτουργίες του δικτύου όπως είναι η δραστηριότητα κλήσεων και μηνυμάτων, η κατάσταση πομποδεκτών, οι θέσεις και πορίες των τερματικών κλπ.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.6.1.9	Τεχνικά χαρακτηριστικά διακομιστή (server): 1 CPU INTEL i7 τουλάχιστον 10 ^{ης} γενιάς ή ισοδύναμος 2 RAM τουλάχιστον 8GB 3 NVMe ή SSD τουλάχιστον 512GB 4 Να φέρει σήμανση CE 5 Λειτουργικό Σύστημα Windows Server 2019 6 MS SQL 2019 Express ή ισοδύναμο 7 Ενσύρματο πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους με αριθμητικό πληκτρολόγιο 8 Ενσύρματη συσκευή κατάδειξης (ποντίκι) 9 Οθόνη Full-HD τύπου IPS μεγέθους τουλάχιστον 19"	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	10 Οι διακομιστές θα συνοδεύονται από: 1) Καλώδια συνδέσεως τροφοδοσίας 2) Καλώδια διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών 3) Καλώδιο σύνδεσης ενσύρματου δικτύου δεδομένων (LAN)			
1.2.6.2 Β) Σταθμοί εργασίας (Dispatcher)				
1.2.6.2.1	Θα πρέπει να δημιουργηθούν 3 σταθμοί εργασίας dispatcher για την διαχείριση των κλήσεων και του συστήματος. Οι dispatcher θα πρέπει να μπορούν να διαχειριστούν κλήσεις ομιλίας από και προς τα τερματικά, να διαχειριστούν κλήσεις έκτακτης ανάγκης, να λάβουν και να στείλουν γραπτά μηνύματα στα τερματικά και να δημιουργήσουν εντολές εργασίας (job tickets)	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.6.2.2	Κάθε σταθμός εργασίας θα πρέπει να αποτελείται από κατάλληλο υπολογιστή (PC) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του λογισμικού διαχείρισης, που έχουν ως εξής: 1 CPU INTEL i7 τουλάχιστον 10 ^{ης} γενιάς ή ισοδύναμος 2 RAM τουλάχιστον 8GB 3 NVMe ή SSD τουλάχιστον 512GB 4 Να φέρει σήμανση CE 5 Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Professional 6 Ενσύρματο πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους με αριθμητικό πληκτρολόγιο 7 Ενσύρματη συσκευή κατάδειξης (ποντίκι) 8 Ηχεία 9 Μικρόφωνο κεφαλής με μονό ακουστικό 10 Επιτραπέζιο μικρόμεγάφωνο διαβιβαστή 11 Οι Η/Υ των σταθμών εργασίας θα συνοδεύονται από: 1) Καλώδια συνδέσεως τροφοδοσίας 2) Καλώδια διασύνδεσης περιφερειακών συσκευών 3) Καλώδιο σύνδεσης ενσύρματου δικτύου δεδομένων	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.6.2.3	Οι θέσεις εργασίας θα πρέπει να διαθέτουν οθόνη 27ιντσών όπου θα φαίνονται οι κλήσεις, οι ενεργοί πομποδέκτες και ο χάρτης με την θέση του κάθε πομποδέκτη μέσω συστήματος GPS. Θα πρέπει ο διαχειριστής να μπορεί να δει τις κινήσεις ενός τερματικού και να ανακαλέσει την τοποθεσία του κάποια δεδομένη χρονική στιγμή. Θα πρέπει ο διαχειριστής να ορίζει γεωγραφικές περιοχές (Λειτουργία Geofencing) και να ειδοποιείται	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	αυτόματα για την είσοδο και την έξοδο των πομποδεκτών από αυτές.			
1.2.6.2.4	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την υπογραφή της οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.7 Τερματικά 3G/4G, WiFi, POC				
1.2.7.1	Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 98/2017 (ΦΕΚ 139Α'/20-09-2017), όπως ισχύει. Δήλωση συμμόρφωσης πρέπει υποχρεωτικά να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά και να αφορά στον ακριβή τύπο των προσφερόμενων συσκευών και όχι παραπλήσιο. Η δήλωση συμμόρφωσης θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.7.2	Οι συσκευές να διαθέτουν τεχνολογία 3G/4G και WiFi ανάλογα με την διαθεσιμότητα του δικτύου.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.7.3	Οι συσκευές να διαθέτουν 100 κανάλια επικοινωνίας τουλάχιστον και λίστα επαφών 300 θέσεων.	NAI		
1.2.7.4	Διαστάσεις: 169x59x22 χιλ (ΥxΠxB) με τον συσσωρευτή και την κεραία ή μικρότερο. Βάρος 170γρ. ή μικρότερο	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.7.5	Κάθε τερματικό θα φέρει συσσωρευτή χωρίς φαινόμενο μνήμης με ονομαστική διάρκεια 18 ώρες ή περισσότερο	NAI - ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
1.2.7.6	Η συσκευή θα έχει ενσωματωμένο πομποδέκτη GPS	NAI		
1.2.7.7	Η συσκευή θα φέρει ενσωματωμένη προ-εγκατεστημένη κάρτα sim για την σύνδεση στο δίκτυο 3G/4G των παρόχων κινητής τηλεφωνίας. Η σύνδεση θα πρέπει να είναι διαθέσιμη σε όλη την ευρωπαϊκή ένωση και να μην υπάρχει άλλη υποχρέωση προς τους παρόχους κινητής τηλεφωνίας.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.7.8	Κάθε συσκευή θα συνοδεύεται από ετήσια συνδρομή σε πάροχο της υπηρεσία (cloud) που θα περιλαμβάνει και την κατανάλωση δεδομένων χωρίς περιορισμούς με δαπάνες του αναδόχου . Θα βαθμολογηθεί χρόνος μεγαλύτερος του ενός έτους	NAI – ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
1.2.7.9	Με την προσφορά θα πρέπει να αναφερθεί η υποστηριζόμενη εφαρμογή	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.7.10	Θερμοκρασία λειτουργίας: -10° C έως +60° C.	NAI		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.7.11	Η επικοινωνία της συσκευής θα είναι κρυπτογραφημένη με AES-256	NAI		
1.2.7.12	Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να εμφανίζεται σε κατάλληλους χάρτες μέσω διαχειριστικού συστήματος.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.7.13	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την υπογραφή της οριστικής παραλαβής.	NAI		
1.2.8 Συνδρομές POC για έξυπνες συσκευές				
1.2.8.1	Η συνδρομή POC θα είναι ετήσια και θα αφορά συγκεκριμένη εφαρμογή που πρέπει να αναφερθεί από τον πάροχο. Η εφαρμογή POC (PTT over cellular) θα παρέχεται δωρεάν για συσκευές android και IOS μέσω της κατάλληλης πλατφόρμας.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.2.8.2	Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να κάνει αδιάλειπτη επικοινωνία PTT, να στείλει γραπτό μήνυμα, να στείλει ηχητικό μήνυμα, να στείλει βίντεο και φωτογραφίες, και να δει την θέση του και των άλλων χρηστών σε χάρτη.	NAI		
1.2.8.3	Η αναθέτουσα αρχή είναι αρμόδια για την διάθεση των έξυπνων συσκευών και για την σύνδεση στο δίκτυο 3G/4G και WiFi.	NAI		
1.2.8.4	Τα δεδομένα που διακινούνται μέσα από την εφαρμογή δεν θα πρέπει να πρέπει να επιβαρύνουν την αναθέτουσα αρχή αλλά να συμπεριλαμβάνονται στην συνδρομή.	NAI		
1.2.8.5	Η διαθεσιμότητα του δικτύου 3G/4G δεν είναι αρμοδιότητα της αναθέτουσας αρχής ή του αναδόχου αλλά του παρόχου κινητής τηλεφωνίας.	NAI		
1.2.8.6	Η παραμετροποίηση της εφαρμογής θα γίνει από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις υποδείξεις της αναθέτουσας αρχής και σε συνάρτηση με την παραμετροποίηση του δικτύου UHF.	NAI		
1.2.9 Σύστημα Διεπαφής (Interface) POC με UHF				
1.2.9.1	Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να διαθέσει το κατάλληλο εξοπλισμό (hardware και software) έτσι τα τερματικά και οι έξυπνες συσκευές POC να μπορούν να επικοινωνήσουν με τις συσκευές του δικτύου UHF.	NAI		
1.2.9.2	Η διεπαφή να δίνει τη δυνατότητα στις συσκευές POC να εμφανίζονται στο διαχειριστικό σύστημα (dispatch) του UHF.	NAI		
1.2.9.3	Η διεπαφή θα τοποθετηθεί στο ίδιο rack με το υπολογιστικό σύστημα 1.2.6.1.1	NAI		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.2.9.4	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την υπογραφή της οριστικής παραλαβής.	NAI		
1.3 Λειτουργικές απαιτήσεις του συνολικού συστήματος UHF				
1.3.1	Δυνατότητα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης της λειτουργίας των επαναληπτών.	NAI		
1.3.2	Δυνατότητα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης της λειτουργίας των πομποδεκτών (φορητών, κινητών και βάσεως) του συστήματος.	NAI		
1.3.3	Οι ενεργοποιημένοι πομποδέκτες θα πρέπει να απεικονίζονται σε μορφή λίστας στην οθόνη του σταθμού εργασίας (workstation) διαχείρισης του dispatcher.	NAI		
1.3.4	Δυνατότητα απομακρυσμένης ενημέρωσης του λογισμικού των επαναληπτών (firmware update) μέσω του IP δικτύου.	NAI		
1.3.5	Δυνατότητα προγραμματισμού των πομποδεκτών (φορητών, κινητών και βάσεως) μέσω ραδιοεπαφής (over-the-air). Δυνατότητα προγραμματισμού των επαναληπτών μέσω διασύνδεσης IP. Επιθυμητό η δυνατότητα προγραμματισμού των πομποδεκτών (φορητών, κινητών και βάσεως) και μέσω δικτύου Wi-Fi.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ – ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ		
1.3.6	Δυνατότητα ανίχνευσης βασικών πιθανών σφαλμάτων και βλαβών των επαναληπτών, με ενημέρωση στην οθόνη του Σταθμού Εργασίας.	NAI		
1.3.7	Υποστήριξη κωδικοποίησης vocoder AMBE/AMBE2+.	NAI		
1.3.8	Δυνατότητα δημιουργίας ομάδων χρηστών	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.3.9	Δυνατότητα υποστήριξης τουλάχιστον των ακόλουθων υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών: - Ατομική κλήση - Κλήση ομάδας - Κλήση έκτακτης ανάγκης (emergency alarm).	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.3.10	Δυνατότητα πρόσβασης σε αρχεία από το αποθηκευμένο ιστορικό κλήσεων.	NAI		
1.3.11	Δυνατότητα ακρόασης των ασύρματων συνομιλιών, από τον σταθμό εργασίας κατά τη διάρκεια όλων των κλήσεων του δικτύου.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.3.12	Το λογισμικό του σταθμού εργασίας θα πρέπει να διαθέτουν γραφική διεπαφή χρήστη(GUI).	NAI		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1.3.13	Δυνατότητα χρησιμοποίησης χάρτη ή χαρτών ακριβείας, ελεύθερους στη χρήση (π.χ. openstreet, κλπ.)	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.3.14	Οι κλήσεις κινδύνου και ανάγκης θα πρέπει να έχουν προτεραιότητα έναντι όλων των υπολοίπων κλήσεων και να απεικονίζονται στην οθόνη του Σταθμού Εργασίας με την γεωγραφική τους θέση και συνοδευόμενες από ηχητικό μήνυμα.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.3.15	Σε περίπτωση αποσύνδεσης ενός επαναλήπτη από το κεντρικό σύστημα ελέγχου (βλάβη στην διασύνδεση επαναλήπτη – dispatcher), ο επαναλήπτης θα πρέπει να εξακολουθεί να λειτουργεί εξυπηρετώντας τοπικά τους πομποδέκτες. Παράλληλα θα πρέπει να ενημερωθεί για την συγκεκριμένη βλάβη ο διαχειριστής του δικτύου DMR.	NAI		
1.3.16	Η διασύνδεση πομποδεκτών (φορητών, κινητών και βάσεως) με τους επαναλήπτες θα πρέπει να βασίζεται στις προδιαγραφές ραδιοεπαφής που προβλέπονται στο διεθνές πρότυπο που αφορά στο DMR (ETSI TS 102 361-1-2-3).	NAI		
1.3.17	Η πρόσβαση στο λογισμικό του Σταθμού Εργασίας και των φορητών συσκευών διαχείρισης του dispatcher, θα πρέπει να γίνεται με την χρήση διαπιστευτηρίων.	NAI		
1.3.18	Ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει στην αναθέτουσα αρχή υποστήριξη για την χρονική διάρκεια της εγγύησης. Η αναγγελία των βλαβών θα μπορεί να γίνεται μέσω τηλεφωνικής γραμμής ή γραπτού μηνύματος. Οι βλάβες υποδομής θα πρέπει να αντιμετωπίζονται κατά περίπτωση αρχικά απομακρυσμένα και σε περίπτωση που δεν επιλύονται είτε με αποστολή του εξοπλισμού στον ανάδοχο είτε με επίσκεψη στην εγκατάσταση. Οι βλάβες του δικτύου IP είναι ευθύνη της αναθέτουσας αρχής.	NAI		
1.3.19	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μπορεί να διαθέτει ανταλλακτικά για τον εξοπλισμό για περίοδο τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία παύσης της παραγωγής του εξοπλισμού.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
1.4 Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη				
1.4.1	Θα παρέχεται για τουλάχιστον δυο (02) χρόνια εγγυημένη λειτουργία προμήθειας των συστημάτων και υποσυστημάτων (υλικό και λογισμικό, των συσκευών και εν γένει όλου του εξοπλισμού και εργασιών εγκατάστασης, αρχομένης από την	NAI- NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

Εθνικό Δίκτυο Ψηφιακής Αμφίδρομης Επικοινωνίας				
A/A	Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	επομένη της ημερομηνίας οριστικής παραλαβής. Στην εγγυημένη λειτουργία προμήθειας, θα περιλαμβάνεται και: i) ο έλεγχος, ii) η συντήρηση (εργασίες), iii) η επισκευή (εργασίες), iv) η αναβάθμιση, v) η αντικατάσταση σε υλικά και αναλώσιμα πλην γραφικών ειδών, vi) οποιουδήποτε είδους μεταφορικά έξοδα, όπως ανθρώπινου δυναμικού ή/και υλικών-συστήματος, vii) φόροι, δασμοί, κόστος εκτελωνισμού, ταξινόμησης κ.λπ. Η εγγυημένη λειτουργία θα είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και θα καλύπτει οποιαδήποτε βλάβη συμβεί στον εξοπλισμό που δεν οφείλεται σε κακή χρήση από το προσωπικό του Φορέα ή σε εξωτερικούς αστάθμητους παράγοντες (π.χ. σεισμούς, πλημμύρες κ.λπ.). Το χρονικό διάστημα μεταξύ της εγκατάστασης και της οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής δεν συμπεριλαμβάνεται στην περίοδο εγγυημένης λειτουργίας.			

Εξοπλισμός Κινητής Μονάδας Επικοινωνιών και Διαχείρισης Καταστροφών				
A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	Γενική Περιγραφή			
2.1	Φυσικό αντικείμενο			
2.1.1	Σκοπός του έργου είναι η προμήθεια τεχνολογικού εξοπλισμού για την ενδυνάμωση των μέτρων αντιμετώπισης και διαχείρισης σε τοπικό επίπεδο περιστατικών εξαφάνισης ανηλίκων .	ΝΑΙ		
2.1.2	Ο εξοπλισμός θα ενσωματωθεί /ολοκληρωθεί σε Κινητή Μονάδα Επιχειρήσεων (ΚΜΕ) για την εξασφάλιση επιχειρησιακών δράσεων σε όλο τον Ελλαδικό χώρο .	ΝΑΙ		
2.1.3	Η προμήθεια του συνόλου του εξοπλισμού μαζί με τις απαραίτητες υπηρεσίες των ελέγχων-εγκαταστάσεων-διασυνδέσεων συνίστανται για την Αναθέτουσα Αρχή ως λύση « με το κλειδί στο χέρι » (turnkeysolution). Σε περίπτωση που απαιτηθούν αναβαθμίσεις ή επιπλέον	ΝΑΙ		

	εξοπλισμός ή/και επιπρόσθετες εργασίες για την άρτια λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές του παρόντος και δεν έχουν προβλεφθεί, τότε αυτά θα προσφερθούν και θα υλοποιηθούν με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, δίχως οικονομική επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.			
2.2	Γενική Περιγραφή			
2.2.1	Παρέχονται πλήρη συστήματα διοίκησης, επικοινωνιών, γεωγραφικών προβολών, διαχείρισης και μετάδοσης επιχειρησιακών δεδομένων και εικόνας που θα ενισχύουν επιχειρησιακά τα μέτρα αναζήτησης εξαφάνισης ανηλίκων ακόμα και σε δυσπρόσιτες περιοχές που παρουσιάζουν φυσικές και αντικειμενικές δυσκολίες ανάπτυξης εθελοντικών ομάδων.	NAI		
2.2.2	Ο χώρος φιλοξενίας αισθητήρων και μέσων επικοινωνίας εντός του υφιστάμενου οχήματος του «Χαμόγελου του Παιδιού» θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τρεις (3) θέσεις εργασίας, στο πίσω μέρος του οχήματος.	NAI		
2.2.3	Τα υποσυστήματα που θα τοποθετηθούν θα τροφοδοτούνται με σταθεροποιημένη ηλεκτρική ισχύ από κατάλληλο σύστημα τροφοδοσίας ισχύος αποτελούμενο από συστοιχία επαναφορτιζόμενων μπαταριών ή/και H/Z .	NAI		
2.2.4	Να παρέχεται και εξωτερική τροφοδοσία ρεύματος με κατάλληλο καλώδιο μήκους τουλάχιστον 20 μέτρων.	NAI		
2.2.5	Για την λειτουργία των υποσυστημάτων θα αναπτυχθούν ανεξάρτητες κεκαλυμμένες καλωδιακές υποδομές για την τροφοδοσία των τους και για την μεταφορά δεδομένων.	NAI		
2.2.6	Όλος ο ηλεκτρονικός, ηλεκτρικός και μηχανολογικός εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί θα είναι ανθεκτικής κατασκευής, σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας παραγωγής, καινούργιος και αμεταχείριστος, συμπαγής, βιομηχανικού τύπου (rugged) ή εμπορικού τύπου, αποδοτικός, με όσο το δυνατόν χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.	NAI		
2.2.7	Στους σταθμούς εργασίας να εγκατασταθούν φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές βιομηχανικού τύπου (rugged) ή/και εμπορικού τύπου με τις κατάλληλες επιδόσεις και διεπαφές (interfaces) για διασύνδεση με όλα τα υποσυστήματα. Όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παρ. 21 του παρόντος.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.2.8	Θα εγκατασταθούν συστήματα επίγειας	NAI – NA		

	ασύρματης επικοινωνίας φωνής VHF/UHF/HF και θα δηλωθούν <u>στην τεχνική προσφορά.</u>	ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.2.9	Η προβολή των συσχετιζόμενων πληροφοριών και επικοινωνιών από το σύνολο των αισθητήρων στους σταθμούς εργασίας των χειριστών θα γίνεται μέσω ενός Ολοκληρωμένου Συστήματος Διοίκησης παραθυρικού περιβάλλοντος, στο οποίο θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υπόβαθρα, χάρτες, εργαλεία και λειτουργίες προς εκπλήρωση του σκοπού του έργου, όπως οι απαραίτητοι επίγειοι ψηφιακοί χάρτες της Ελλάδας ελεύθερης χρήσης με τις αντίστοιχες άδειες χρήσης εφόσον απαιτούνται.	ΝΑΙ		
2.2.10	Η ΚΜΕ θα διαθέτει τρεις (03) περιμετρικές καταγραφικές κάμερες ασφάλειας με βάσεις (μία σε κάθε πλευρά του οχήματος), όπως ειδικότερα αναλύονται στην παραγρ. 17.2	ΝΑΙ		
2.2.11	Θα πρέπει η λειτουργικότητα της ΚΜΕ και τα υποσυστήματα της σε κατάσταση λειτουργίας να μην επηρεάζονται από τις καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ		
2.3	Σύστημα Σταθμός Βάσης UHF DMR TIER II			
2.3.1	Να προσφερθεί ένα UHF DMR Tier II Ραδιοεπικοινωνιακό Αναμεταδοτικό σύστημα 2 λογικών διαύλων, με τα παρελκόμενά του και με δυνατότητα πλήρους συνεργασίας ειδικά σε ότι αφορά τις λειτουργίες (PTT, AUDIO, CH, GPS , GEOFENCE) με το κεντρικό Σύστημα UCS Multimedia Δικτυότροπων κονσόλων καθώς και το παρόν περιφερειακό της Κινητής Μονάδας, όπως αναλύεται ακολούθως που να απαρτίζεται από τα παρακάτω. Επιπρόσθετα σε περίπτωση πώσης των ασυρμάτων ζεύξεων (LTE & SATCOM) με το κεντρικό σύστημα, να δύναται να συνδεθεί με τον πλησιέστερο από τους 13 αναμεταδότες του κεντρικού συστήματος (αν υπάρχει Ραδιοεπαφή με αυτόν από την περιοχή της κινητής Μονάδας) προκειμένου η κινητή μονάδα να έχει έτσι μια ακόμα Redundant επικοινωνία και με το Κεντρικό DMR Tier II.	ΝΑΙ – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.3.2	<u>1 set DMR Tier II Node Controller</u> με τις παρακάτω προδιαγραφές:	ΝΑΙ		
2.3.3	Να παρέχει Κεντροποιημένη αρχιτεκτονική που να επιτρέπει σταδιακή επέκταση του συστήματος αν αυτό χρειαστεί, καθώς και την παρακολούθηση και παραμετροποίηση του DMR Tier II συστήματος από ένα σημείο.	ΝΑΙ		
2.3.4	Να παρέχει Υποστήριξη Λογισμικού για ένα	ΝΑΙ-		

	σύστημα μιας ή πολλαπλών θέσεων. Επιθυμητό η παροχή Υλοποίησης & Υποστήριξης συμβατικής SIMULCAST Ραδιοεπικοινωνίας.	ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
2.3.5	Να παρέχει ασφαλή κρυπτογράφηση επικοινωνιών.	NAI		
2.3.6	Να παρέχει πολλαπλών ομάδων υποστήριξη σε ένα DMR Single Slot	NAI		
2.3.7	Να παρέχει αυξημένη χωρητικότητα δεδομένων με το Revert Data Channel.	NAI		
2.3.8	Να παρέχει την δυνατότητα της αναβάθμισης από ένα συμβατικό σύστημα επικοινωνίας σε ένα Multi – site Πανελλήνιο ψηφιακό Δίκτυο Φωνής και δεδομένων.	NAI		
2.3.9	Να παρέχει την δυνατότητα της εύκολης αναβάθμισης του σε DMR Tier III , μόνο με την χρήση λογισμικού και χωρίς την ανάγκη νέου επιπλέον εξοπλισμού σε περίπτωση που το δίκτυο του Οργανισμού αναβαθμιστεί επίσης σε DMR Tier III.	NAI		
2.3.10	Να παρέχει πολλαπλές θύρες για τηλεφωνία, αναλογική ή ψηφιακή Κονσόλα, Μαγνητόφωνο Φωνής και παρακολούθησης δεδομένων.	NAI		
2.3.11	Να παρέχει ευέλικτη παραμετροποίηση διαύλων και επέκτασης.	NAI		
2.3.12	Να παρέχει Κεντροποιημένη παραμετροποίηση του δικτύου για ευκολότερη διαχείριση.	NAI		
2.3.13	Να παρέχει διαγνωστικά Υγείας ολοκλήρου του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των σταθμών βάσης , αναγγελιών βλάβης, κατάσταση του ραδιοδικτύου Γεωγραφική θέση και στατιστικά του δικτιού.	NAI		
2.3.14	Να παρέχει 2 TDMA Slots	NAI		
2.3.15	Να παρέχει IP Δια συνδεσιμότητα.	NAI		
2.3.16	Να παρέχει απομακρυσμένη Παραμετροποίηση μέσω WEB INTERFACE	NAI		
2.3.17	Να παρέχει FALL-BACK MODE προκειμένου να διασφαλίζει την λειτουργία του συστήματος εάν αργότερα προστεθούν και άλλες Κινητές Μονάδες για την ανάπτυξη ενός κινητού δικτύου μεγαλύτερης κινητής Γεωγραφικής Ραδιοκάλυψης όπου ένας Controller των διασυνδεδεμένων μονάδων υποστεί βλάβη.	NAI		
2.3.18	Να παρέχει Υπηρεσίες δεδομένων, γεωγραφικής θέσης, ταυτότητας ομιλούντος, Short-Data Μηνύματα , Πακέτα δεδομένων πάνω στους δίαυλους επικοινωνίας για Τηλεμετρία και διάφορες εφαρμογές του χρήστη, και επίσης IP Data.	NAI		

2.3.19	Να παρέχει, Διαφόρων τύπων κλήσεις : Ομαδικές – κινδύνου – ατομικές – δεδομένων και απομακρυσμένη ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση των Ραδιοτηλεφώνων του.	NAI		
2.3.20	Να παρέχει, 80 Ομάδες ευρείας περιοχής, μέχρι και 100 Sites ανά Δίκτυο, ένα φυσικό δίαυλο , 2 ψηφιακούς δίαυλους (slots), μέχρι 100 ταυτόχρονες Audio connections ανά δίαυλο, και μέχρι 20 ταυτόχρονες τηλεφωνικές συνδέσεις AIS.	NAI		
2.3.21	<u>1 set Σταθμός Βάσης / Repeater UHF DMR Tier II</u> , μετα του απαραίτητου επιτραπέζιου PPT Μικροφώνου & UHF Mobile Antenna, με τις παρακάτω προδιαγραφές:	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.3.22	Η κεραία να εγκατασταθεί σε κατάλληλο σημείο του οχήματος με ειδική ανθεκτική αναδιπλούμενη βάση και δεν θα εμποδίζει την ασφαλή κίνηση του οχήματος.	NAI		
2.3.23	Να παρέχει, 1U , 19” κατασκευή.	NAI		
2.3.24	Να παρέχει, πλατφόρμα αναλογικών και ψηφιακών επικοινωνιών καθώς και AIS-IP (Analog Simulcast Over IP, DMR συμβατική, DMR Trunking.	NAI		
2.3.25	Να παρέχει απομακρυσμένη Παραμετροποίηση μέσω WEB INTERFACE	NAI		
2.3.26	Να παρέχει Ultra-narrowband 6.25kHz equivalent technology for DMR modes (2x TDMA channels in one 12.5kHz channel) Επιθυμητό να παρέχει δυνατότητα αναβάθμισης Simulcast and Voting in AS-IP, DMR and P25 Conventional networks δυνατότητα.	NAI - ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
2.3.27	Να παρέχει DMR fallback into single site operation	NAI		
2.3.28	Να παρέχει, MPT fallback into MPT single site operation or Analog conventional channel	NAI		
2.3.29	Να παρέχει, Migration capability from AS-IP Conventional network, with dual mode, simplex and DFSI capabilities or DMR simulcast	NAI		
2.3.30	Να παρέχει, Analog line (supporting 4 wire E&M) in analog mode for RF linking connection and local console support	NAI		
2.3.31	Να παρέχει, ενσωματωμένο Αναλυτή Φάσματος (Spectrum Analyzer) για τοπικά διαγνωστικά κατάστασης ραδιοφάσματος στην θέση εγκατάστασης του αναμεταδότη.	NAI		
2.3.32	Να παρέχει, την δυνατότητα απομακρυσμένης φόρτωσης λογισμικού ταυτόχρονα χωρίς να επηρεάζεται η κανονική λειτουργία του.	NAI		
2.3.33	Να παρέχει, ενσωματωμένη εφαρμογή που θα	NAI		

	επιτρέπει την εύκολη διαμόρφωση ή δημιουργία περιβάλλοντος λειτουργίας, κανόνων, αλλαγών διαύλων ψηφιακών θυρών χρονοδιακοπών, alarms, εξωτερικών σημάτων κλπ			
2.3.34	Να παρέχει, διπλό ενσωματωμένο Λογισμικό για γρήγορο και ασφαλές Fall-Back.	NAI		
2.3.35	Να παρέχει, ενσωματωμένο Web https εφαρμογή για ασφαλές Monitoring – diagnose & Παραμετροποίηση, για κρίσιμες παραμέτρους του αναμεταδότη.	NAI		
2.3.36	Να παρέχει, 12 ψηφιακές εισόδους για την παρακολούθηση εξωτερικού εξοπλισμού	NAI		
2.3.37	Να παρέχει, ενσωματωμένη εφαρμογή απομακρυσμένων τεχνικών ελέγχων για αναγνώριση τυχόν βλαβών.	NAI		
2.3.38	Να παρέχει, πολλαπλών χρηστών περιβάλλοντα και προσβάσεις.	NAI		
2.3.39	Να παρέχει, την δυνατότητα παραμετροποίησης 1000 διαύλων προκειμένου να επιτρέπει γενικές παραμετροποιήσεις across Sites από ένα σημείο, σε περίπτωση μιας επέκτασης των δυνατοτήτων της παρούσας Κινητής μονάδας και στις υπόλοιπες του Χαμόγελου ως ένα ενιαίο αναδιπλούμενο κινητό δίκτυο ευρείας περιοχής .	NAI		
2.3.40	Να παρέχει, λειτουργική δυνατότητα 400-470Mhz ή 470-520Mhz.	NAI		
2.3.41	Να παρέχει, Προγραμματιζόμενη ισχύ εξόδου RF 2-50W.	NAI		
2.3.42	Να παρέχει, σταθερότητα συχνότητας +/-0,5 ppm	NAI		
2.3.43	Να παρέχει, Διαυλοποίηση 12,5Khz & 25Khz στο αναλογικό Mode.	NAI		
2.3.44	Να παρέχει, δυνατότητα λειτουργίας -30 έως +60 βαθμούς κελσίου	NAI		
2.3.45	Να παρέχει, Δυνατότητα λειτουργίας 12VDC	NAI		
2.3.46	Να παρέχει, DMR ευαισθησία δέκτη -122 dBm & Αναλογική ευαισθησία δέκτη -119 dBm για 12 Db Sinad.	NAI		
2.3.47	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός να συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρει νόμιμα τη σήμανση CE) και RoHS	NAI		
2.4	Σύστημα Φορητών Πομποδεκτών UHF			
2.4.1	Να προσφερθούν δέκα (10) φορητοί πομποδέκτες UHF DUAL MODE ANALOG / DMR Tier II. με δυνατότητα πλήρους συνεργασίας με το DMR Tier II Σταθμό Βάσης / Αναμεταδότη & DMR Tier II Controller, καθώς και με το UCS Σύστημα Multimedia Δικτυότροπων κονσόλων	NAI- NA ΑΝΑΦΕΡΘΟ ΥΝ		

	του κεντρικού συστήματος και της Κινητής Μονάδας, όπως αναλύεται ακολούθως.			
2.4.2	Να παρέχει, Διαυγείς επικοινωνίες μέσω DMR AMBE+2 ψηφιακού Vocoder	NAI		
2.4.3	Να παρέχει, περιοχές λειτουργίας 320-380 ή 378-470 ή 450-520Mhz	NAI		
2.4.4	Να παρέχει, Ρυθμιζόμενη Ισχύ εξόδου πομπού 1-2-4W	NAI		
2.4.5	Να παρέχει, Ισχύ εξόδου Δέκτη (Speaker Rating 2W)	NAI		
2.4.6	Να παρέχει, στην συμβατική λειτουργία 1500 δίαυλους με 100 ζώνες ενώ στην συγκαναλική 512 ομάδες ομιλίας με 1000 ομάδες λειτουργίας. Αυτές οι δυνατότητες απαιτούνται, προκειμένου η χρήση των ζητούμενων Π/Δ να είναι δυνατό να εξυπηρετήσει όλο το προσωπικό του οργανισμού σε πανελλήνια κλίμακα όπου ο κάθε υπάλληλος θα φέρει ξεχωριστή ID πολλαπλές ομάδες.	NAI		
2.4.7	Να παρέχει, στην συμβατική λειτουργία 26 δίκτυα ενώ στην συγκαναλική 4 δίκτυα	NAI		
2.4.8	Να παρέχει, Bluetooth συνδεσιμότητα για ασύρματα παρελκόμενα.	NAI		
2.4.9	Να παρέχει, τουλάχιστον 3 προγραμματιζόμενα πλήκτρα & πλήρες Πληκτρολόγιο.	NAI		
2.4.10	Να παρέχει, μηνύματα κειμένου	NAI		
2.4.11	Να παρέχει, Σύντομα μηνύματα για γεωγραφική θέση , κατάσταση , ενσωματωμένο GPS.	NAI		
2.4.12	Να παρέχει, IP66 & IP68 Dust & Water επίπεδο περιβαλλοντολογικής προστασίας.	NAI		
2.4.13	Να παρέχει, Αντοχή Πτώσης MIL-STD-810C	NAI		
2.4.14	Να παρέχει, Λειτουργικές δυνατότητες για DMR Conventional , DMR TRUNKED & ANALOG.	NAI		
2.4.15	Να παρέχει διαδικασίες Ατομικών & ομαδικών κλήσεων χωρίς παρενόχληση των επικοινωνιών.	NAI		
2.4.16	Να παρέχει, πλήρες πληκτρολόγιο για Δυνατότητα & τηλεφωνικών κλήσεων PSTN δια μέσω του DMR συστήματος που επιτρέπει τηλεφωνική διασύνδεση, και φορητού Π/Δ.	NAI		
2.4.17	Να παρέχει, Pre-Set status Μηνύματα.	NAI		
2.4.18	Να παρέχει, MAN-DOWN & LONE WORKER, Προκειμένου να παρέχει Alarm στον Dispatcher , σε περίπτωση πτώσης του χρήστη , καθώς και σε	NAI		

	περίπτωση εισόδου του χρήστη σε περιοχή ή χώρους που έχουν χαρακτηριστεί ως επικίνδυνοι .			
2.4.19	Να παρέχει, Ενσωματωμένο GPS	NAI		
2.4.20	Να παρέχει, GEOFENCE λειτουργία.	NAI		
2.4.21	Να παρέχει, BLAST ALARMS & AUDIBLE ALERTS στο DMR Mode	NAI		
2.4.22	Να παρέχει, OTAP Over the Air Παραμετροποίηση	NAI		
2.4.23	Να παρέχει, Απομακρυσμένη απενεργοποίηση – ενεργοποίησή κλεμμένου Π/Δ	NAI		
2.4.24	Να παρέχει, κρυπτοφωνία DES, ARC4, ή AES	NAI		
2.4.25	Να παρέχει, λειτουργική δυνατότητα από -30 έως +60 βαθμούς κελσίου.	NAI		
2.4.26	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός να συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρει νόμιμα τη σήμανση CE) και RoHS	NAI		
2.5	Σύστημα Multimedia Δικτυοτροπων κονσόλων			
2.5.1	Να προσφερθεί Σύστημα UCS Multimedia Δικτυοτροπή κονσόλας ως απομακρυσμένο τερματικό του UCS Server κεντρικού συστήματος που θα φέρει το απαραίτητο λογισμικό επι PC, καθώς και την απαραίτητη άδεια σύνδεσης με τον UCS Server κεντρικού συστήματος και να απαρτίζεται από τα παρακάτω: PC μετα διπλής Touch οθόνης, όπου η μια Οθόνη θα έχει τις λειτουργίες του UCS, η δε δεύτερη του Ψηφιακού Ραδιοεπικοινωνιακού συστήματος DMR Tier II. Να φέρει το κατάλληλο αδειοδοτημένο λογισμικό απόλυτα συμβατό με κεντρικό σύστημα UCS. Να δύναται να διασυνδεθεί με τον κεντρικό UCS Server, δια μέσω μόντεμ M2M ή IoT, LTE ή SATCOM. Να φέρει και τον απαραίτητο βοηθητικό εξοπλισμό, δηλαδή Hub διασύνδεσης, PTT Ποδοδιακοπτή επιτραπέζιου Μικροφώνου, & Μεγαφώνων. Να φέρει τον απαραίτητο εξοπλισμό διασύνδεσης (Πύλη) με το επι κινητής μονάδας (Van) τοπικό Ραδιοεπικοινωνιακό σύστημα DMR Tier II για πλήρη έλεγχο και απεικόνιση επι 2ης UCS Οθόνης της Κονσόλας λειτουργιών (PTT,	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

	AUDIO, CH, GPS , GEOFENCE κλπ). Επιπρόσθετα να φέρει 3η Οθόνη (Όχι Touch) επι PC ως Remote Mobile Dispatcher για την απεικόνιση κατάστασης και Γεωγραφικής θέσης χρηστών PTT PoC και την Redundant επικοινωνία μαζί τους σε περίπτωση πλήρους πτώσης των ασυρμάτων ζεύξεων (LTE & SATCOM) της κινητής Μονάδας με το κεντρικό UCS. Βάση των παραπάνω το σύστημα UCS Της κινητής Μονάδας εξ υπακούσετε ότι, εφόσον λειτουργούν οι ασύρματες ζεύξεις του με το κεντρικό σύστημα, θα έχει την δυνατότητα όλων των λειτουργιών και επικοινωνιών που θα έχουν και οι Κονσόλες του κεντρικού UCS, Δηλαδή Τηλεφωνία, Π/Δ Κεντρικού DMR Tier II κλπ.			
2.5.2	Υποσυστήματα με τα οποία πρέπει να έχει δυνατότητα τοπικής διασυνδεσιμότητας: 1. Σύστημα DMR Tier II. 2. Σύστημα Βραχέων. 3. Σύστημα SATCOM. 4. Σύστημα LTE.	NAI		
2.5.3	Το εν λόγω σύστημα να περιλαμβάνει δυνατότητες συντονισμού περιστατικών ανάγκης με επικοινωνία, και χάρτες γεωγραφικών θέσεων των Π/Δ DMR Tier II του συστήματος της κινητής Μονάδας , επι της 2ης Οθόνης του UCS Dispatcher της κινητής Μονάδας. Επίσης επικοινωνία PTT /AUDIO και με τους Π/Δ DMR Tier II και του κεντρικού συστήματος. Επίσης με μια 3η οθόνη - PC Dispatcher, μετα του απαραίτητου λογισμικού απόλυτα συμβατού με το κεντρικό σύστημα PTT PoC , η κινητή μονάδα να έχει πρόσβαση και στο σύστημα PTT PoC του κεντρικού συστήματος, και ως εκ τούτου οι χειριστές της κινητής Μονάδας που συντονίζουν την επικοινωνία – επόπτευση και διαχείριση κάθε γεγονότος στην περιοχή τους, να έχουν την δυνατότητα επικοινωνίας και με αυτό το μέσο, με τους χρήστες Π/Δ PTT PoC, δυνατότητα κρίσιμης σημασίας αν ορισμένο εξ αυτών επιχειρούν στη περιοχή διαχείρισης της Κινητής Μονάδας, δεδομένο που θα απεικονίζεται επι χάρτου στην 3η Οθόνη του PTT PoC Dispatcher	NAI		
2.5.4	Το σύστημα επίσης να δύναται να διοχετεύει προαιρετικά και σε ένα υποσύστημα κεντρικής Οθόνης Τοίχου του οχήματος, επιλεγμένα θέματα.	NAI		
2.5.5	Το UCS να δύναται να επικοινωνεί με προαιρετικές πύλες και Π/Δ , των οποίων το	NAI		

	κόστος δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν έργο, και με Εξωτερικά ψηφιακά ή αναλογικά συστήματα Ραδιοεπικοινωνίας που απαιτούν ειδικές πύλες (GateWays), πχ Αστυνομίας – Πυροσβεστικής, Λιμενικού, Πολιτικής Προστασίας κλπ			
2.5.6	Να βασίζεται στην Υποστήριξη redundant αρχιτεκτονικής, του Server του κεντρικού συστήματος, υπό την προϋπόθεση ότι έστω μια από τις δυο ασύρματες επικοινωνιακές ζεύξεις διαδικτύου SATCOM & LTE είναι σε λειτουργία.	NAI		
2.5.7	Να παρέχει αυτόματη ενημέρωση όλου του εξοπλισμού σε περίπτωση αλλαγής, ήτοι η αρχιτεκτονική του συστήματος να αποκλείει την μη ενημέρωση όλων των χειριστών στις κατανεμημένες τοποθεσίες, (υπόλοιπες Κονσόλες) για τις ενέργειες όλων των άλλων χειριστών, σε περίπτωση που θα δημιουργηθούν μελλοντικά στην κινητή μονάδα.	NAI		
2.5.8	Να παρέχει προστασία από κακόβουλη επίθεση - μέσω της εφαρμογής μέτρων ασφαλείας δικτύου που συμμορφώνονται με τις βέλτιστες πρακτικές και οδηγίες του κλάδου.	NAI		
2.5.9	Να είναι εύκολα επεκτάσιμο – χωρίς ανάγκη αλλαγής λογισμικού, αλλά με την προσθήκη αδειών ή/ και υλικού μόνο.	NAI		
2.5.10	Να υποστηρίζει δυνατότητες απομακρυσμένης λειτουργίας. Το UCS NA υποστηρίζει και απομακρυσμένη πρόσβαση IP για χειριστές εξοπλισμένους με Προαιρετικό εξοπλισμό και άδειες , φορητό υπολογιστή / tablet/ υπολογιστή σταθμού εργασίας, ακουστικά πολυμέσων και λογισμικό κονσόλας.	NAI		
2.5.11	Να παρέχει διεπαφή CAD Computer Aided Dispatch για: Υπηρεσίες τοποθεσίας και ανταλλαγής μηνυμάτων, ώστε να μπορούν να δρομολογηθούν σε κινητές Ραδιοεπικοινωνίες που έχουν αυτή την δυνατότητα ως οδηγίες εργασίας. Πιο συγκεκριμένα, να παρέχει την δυνατότητα ανταλλαγής μηνυμάτων από και προς κινητές Ραδιοεπικοινωνίες DMR Tier II της κινητής Μονάδας & PTT PoC, δια μέσω των PTT PoC & DMR Tier II Dispatchers επίσης της κινητής Μονάδας.	NAI		
2.5.12	Να είναι δυναμικά αναδιαμορφώσιμο - ένας χειριστής να μπορεί να συνδεθεί σε οποιαδήποτε θέση/συσκευή κονσόλας UCS και να έχει πρόσβαση σε μία διεπαφή χρήστη που	NAI		

	θα του παρέχει τους ακριβείς πόρους που απαιτούνται για την εκτέλεση των συγκεκριμένων ρόλων και εργασιών τους. Η διεπαφή χρήστη να παρέχει τη δυνατότητα στον χρήστη να προσθέτει και να αφαιρεί πόρους από/ προς την κονσόλα, όπως απαιτείται, χωρίς παρέμβαση τεχνικού.			
2.5.13	Να δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να προσαρμόσει/τροποποιήσει σχέδια οθόνης διεπαφής χρήστη.	NAI		
2.5.14	Να δίδονται προτιμήσεις σύνδεσης χρήστη - οι προτιμήσεις χρήστη να ορίζονται στο προφίλ χρήστη και να μεταφέρονται αυτόματα σε οποιαδήποτε θέση χειριστή στην οποία ο χρήστης «συνδέεται».	NAI		
2.5.15	Να παρέχει εκτεταμένες διευκολύνσεις αναφοράς - το UCS να υποστηρίζει την προβολή σε πραγματικό χρόνο της χρήσης του συστήματος και τη δημιουργία αναφορών βάσει του φιλτραρίσματος που μπορεί να ρυθμιστεί από τον χρήστη	NAI		
2.5.16	Η διαδραστική απόκριση να επιτρέπει στους τηλεφωνητές να καθοδηγούνται μέσω επιλογών βασισμένων μενού για να φτάσουν στον προορισμό τους (συνδρομητής τηλεφώνου ή ραδιοτηλεφώνων, φωνητικό ταχυδρομείο κ.λπ.).	NAI		
2.5.17	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ UCS ΚΟΝΣΟΛΑΣ			
2.5.17.1	Απλοποιημένη αδειοδότηση εξοπλισμού. Όλες οι άδειες να αποθηκεύονται στον κεντρικό διακομιστή για να μπορούν οι χρήστες της κονσόλας και της Κινητής Μονάδας να μπορούν να έχουν πρόσβαση στο προφίλ τους από οποιαδήποτε τοποθεσία με πρόσβαση στον κεντρικό διακομιστή. Οι προσφερόμενες άδειες να μπορούν να εγκατασταθούν και να χρησιμοποιηθούν από πολλαπλούς Η/Υ, όχι όμως ταυτόχρονα.	NAI		
2.5.17.2	Γεωγραφική απεικόνιση & Χαρτογράφηση σε πραγματικό χρόνο. Ρυθμιζόμενη εμφάνιση συσκευών σε πραγματικό χρόνο στο χάρτη. Εμφάνιση εικονιδίων και ταυτότητας, γεωγραφικές περιοχές και βασικές λειτουργίες αποστολής χειριστή προσβάσιμες απευθείας από τον Χάρτη, για τις Συσκευές ραδιοεπικοινωνίας DMR Tier II της κινητής Μονάδας, καθώς και των συσκευών ραδιοεπικοινωνίας του κεντρικού συστήματος PTT PoC σε 3η Οθόνη PTT PoC Dispatcher.	NAI		
2.5.17.3	Το PC με τις Διπλές Οθόνες ως κονσόλα της κινητής Μονάδας θα πρέπει να ικανοποιούν τις	NAI – ΒΑΘΜΟΛΟΓ		

	παρακάτω προδιαγραφές ή ισοδύναμες: CPU Intel® Dual Core i5 2.5GHz (ή ισοδύναμο) OS Windows 10 Pro (64-bit) Μνήμη (RAM) 8 GB Αποθηκευτικός χώρος 256 GB σκληρός δίσκος SSD Δίκτυο ταχύτητας 100 Mbps Display GeForce 8800GS 512MB ή Intel HD4000 onboard video ή ισοδύναμο με Microsoft DirectX11. Πληκτρολόγιο και ποντίκι USB 4 x USB 2.0 ports (για σύνδεση με το omnihub, την οθόνη αφής, το πληκτρολόγιο και το ποντίκι, όπως απαιτείται) Οθόνη αφής 24 ιντσών (1920x1080) με ρυθμιζόμενο άγγιγμα και κράτημα <u>Επιθυμητή η multi-touch λειτουργία</u> Sound Stereo ηχεία επιφάνειας εργασίας (ή built-in ηχεία επί της οθόνης αφής)	OYMENO		
2.5.18	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ UCS ΚΟΝΣΟΛΑΣ			
2.5.18.1	Η κονσόλα να έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί οπουδήποτε στο δίκτυο του συστήματος UCS υπάρχει ενσύρματη ή ασύρματη σύνδεση IP με τους κεντρικούς διακομιστές	NAI		
2.5.18.2	Το σύστημα να χρησιμοποιεί ένα κεντρικό μοντέλο διακομιστή λογισμικού για αδειοδότηση και διαχείριση χειριστών, καναλιών και εγκατεστημένων πακέτων δυνατοτήτων, μέσω της ασύρματης διασύνδεσης με το κεντρικό UCS σύστημα.	NAI		
2.5.18.3	Η κονσόλα να υποστηρίζει επίσης μία σειρά ρυθμίσεων GUI που εξαρτώνται από το προφίλ του χειριστή (π.χ., Διαχειριστής, Σούπερ Χρήστης, Χρήστης, Επόπτης ή Air Desk ή Training Console κ.λπ.	NAI		
2.5.18.4	Επιπλέον, η κονσόλα να έχει επίσης την επιλογή να διαμορφώσει τα χειριστήρια ήχου στην οθόνη για Push to Talk, Intercom, επίπεδα ήχου, επιλογή καναλιών μεταξύ άλλων χαρακτηριστικών.	NAI		
2.5.18.5	Η Κονσόλα να εμφανίζει ώρα, ημερομηνία, την τρέχουσα κατάσταση συνδέσμου προς την Εφαρμογή διακομιστή (Κεντρική βάση δεδομένων) Επιθυμητό: Η Κονσόλα να εμφανίζει μη διαθεσιμότητα του συνδέσμου διακομιστή με αλλαγές χρώματος κουμπιού Κονσόλας για να υποδείξει τις τρέχουσες συνθήκες κατάστασης.	NAI– ΒΑΘΜΟΛΟΓ OYMENO		
2.5.18.6	Οι κοινόχρηστες ροές εργασίας να	NAI		

	ενημερώνονται αυτόματα χωρίς να απαιτείται ενέργεια από τον χρήστη της κονσόλας.			
2.5.18.7	Επιπλέον, το κουμπί καναλιού να αλλάζει χρώμα για να υποδείξει την κατάσταση απασχολημένης ή μετάδοσης του καναλιού ανά πάσα στιγμή.	NAI		
2.5.18.8	Η κονσόλα να επιτρέπει την εκχώρηση Ραδιοεπικοινωνιακών καναλιών σε τρεις λειτουργίες. 1) επιλεγμένα κανάλια παρακολούθησης /PTT στο "Foreground", 2) παρακολούθηση ενός επιλεγμένου καναλιού στο "Background" (Χωρίς έλεγχο PTT), 3) χωρίς ανάθεση (σε σίγαση), με διαφορετικά χρώματα.	NAI		
2.5.18.9	Η κονσόλα να επιτρέπει την ψηφιακή σύνδεση ραδιοτηλεφώνου (Patching), μια σύνδεση Προαιρετικών πυλών & ραδιοτηλεφώνων back-to-back για τη δημιουργία ενός «δικτύου».	NAI		
2.5.18.10	Να είναι επίσης δυνατή η σύνδεση του και με ένα IP Public Address προαιρετικό σύστημα της Κινητής Μονάδας.	NAI		
2.5.18.11	Η κονσόλα να εμφανίζει οπτικούς δείκτες καναλιών σε πραγματικό χρόνο, δείχνοντας συνεχώς εάν το κανάλι βρίσκεται σε λειτουργία πλήρους ή ρυθμιζόμενης έντασης	NAI		
2.5.18.12	Η κονσόλα να επιτρέπει στους χρήστες να μεταδίδουν προ-εγγεγραμμένα μηνύματα κειμένου ή ακόμη και αρχεία φωνής μέσω ενός Προαιρετικού συστήματος ανακοινώσεων από την Κονσόλα.	NAI		
2.5.18.13	Η κονσόλα να παρέχει μια ολοκληρωμένη καταγραφή για όλες τις φωνητικές κλήσεις. Αυτή η εγγραφή να αποθηκεύεται στον κεντρικό διακομιστή του κεντρικού συστήματος.	NAI		
2.5.18.14	Η κονσόλα να υποστηρίζει προηγμένη, άμεση εγγραφή φωνής και αναπαραγωγή απευθείας από το GUI (γρήγορη ανάκληση).	NAI		
2.5.18.15	Η κονσόλα να μπορεί να εμφανίσει μία ουρά μηνυμάτων, μία λίστα ιστορικών δεδομένων που σχετίζονται, αλλά δεν περιορίζεται σε: Α. Μηνύματα κειμένου, (όπου υπάρχει), Β. Μηνύματα κατάστασης, Γ. Ειδοποιήσεις κλήσης, Δ. Συναγερμοί έκτακτης ανάγκης, π.χ. Selcall, Ε. Τηλεειδοποίηση τόνου	NAI		
2.5.18.16	Η κονσόλα να επιτρέπει σε έναν χειριστή να βλέπει όλα τα ανοιχτά αιτήματα κλήσεων (ουρά ραδιοτηλεφωνικών κλήσεων) σχετικά με: Α. ποιος έκανε το αίτημα κλήσης. Β. την προτεραιότητα της κλήσης (Όπου υπάρχει). Γ. τη στιγμή που υποβλήθηκε το αίτημα	NAI		

	Ε. πόσο καιρό περίμενε ο αιτών.			
2.5.18.17	Η κονσόλα να επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν ένα αίτημα κλήσης για να απαντήσουν, να κλείσουν τα αιτήματα κλήσεων στα οποία έχουν απαντήσει και να σημειώσουν τις αιτήσεις κλήσεων στις οποίες έχουν απαντήσει πριν κλείσουν την κλήση. Επιπλέον, ένας χρήστης της Κονσόλας μπορεί να επιλέξει να περάσει μια κλήση που ανταποκρίνεται σε άλλο συνάδελφο ή να υποβάλει ξανά ένα αίτημα στην ουρά από το GUI.	NAI		
2.5.18.18	Για να διασφαλιστεί ότι οι κονσόλες χειριστή, συμπεριλαμβανομένου του ελέγχου IoT, παραμένουν λειτουργικές στην απίθανη περίπτωση που ο κεντρικός διακομιστής δεν είναι προσβάσιμος, η κονσόλα να συνεχίσει να λειτουργεί (για την διαχείριση των διασυνδεδεμένων σε αυτή μόνο περιφερειακών) χρησιμοποιώντας το τελευταίο σύνολο πληροφοριών που ελήφθησαν από τη βάση δεδομένων διακομιστή πριν από τη διακοπή της σύνδεσης για περιορισμένο χρόνο 24-48 ωρών.	NAI		
2.5.18.19	Η ενσωματωμένη αντιστοίχιση της κονσόλας της Κινητής μονάδας να επιτρέπει τη διαχείριση Geofences, με δεδομένα για Geofences αποθηκευμένα κεντρικά στον κύριο διακομιστή και απεικονιζόμενα κάτ. ευθείαν επι της Κονσόλας της Κινητής Μονάδας για το Σύστημα DMR Tier II της κινητής Μονάδας.	NAI		
2.5.18.20	Λειτουργία Fallback: Οι κρίσιμες επικοινωνίες να συνεχίζουν να λειτουργούν για 48 ώρες σε λειτουργία Fallback, σε περίπτωση αποτυχίας της σύνδεσης με τον κεντρικό διακομιστή. (Εκτεταμένες εναλλακτικές επιλογές να διατίθενται προαιρετικά).	NAI		
2.5.18.21	Οι κονσόλες ενσύρματων και ασύρματων επικοινωνιών να συνεχίζουν να λειτουργούν κατά τη μη διαθεσιμότητα του διακομιστή.	NAI		
2.5.18.22	Ενσωμάτωση τηλεφωνίας Το σύστημα να μπορεί να ενσωματωθεί σε τηλεφωνικά συστήματα IP μέσω SIP τηλεφωνικά συστήματα σταθερής χρήσης.	NAI		
2.5.18.23	Το σύστημα να περιλαμβάνει σχέδια για τις ακόλουθες λειτουργίες τηλεφωνίας που θα υποστηρίζονται μέσω άμεσης ενσωμάτωσης SIP σε διακομιστή τηλεφωνίας SIP: • Απάντηση κλήσεων • Έναρξη κλήσεων	NAI		

	• Εμφάνιση αναγνωριστικού καλούντος • Εκκαθάριση κλήσης • Διασύνδεση τηλεφώνου σε ραδιοτηλεφωνο (Επικόλληση υπάρχουσας τηλεφωνικής κλήσης σε υπάρχουσα ραδιοτηλεφωνική κλήση (εάν το Ραδιοτηλέφωνό παρέχει Full Duplex επικοινωνία) • Αναζήτηση (τηλεφωνικός κατάλογος) • Αναμονή σε κλήση τηλεφωνικής κλήσης σε υπάρχουσα ραδιοτηλεφωνική κλήση (εάν το Ραδιοτηλέφωνό παρέχει Full Duplex επικοινωνία) πολλαπλών κονσολών • Αναζήτηση (τηλεφωνικός κατάλογος) • Κοινή χρήση μίας επέκτασης μεταξύ • Κοινή χρήση μίας επέκτασης μεταξύ πολλαπλών κονσολών			
2.5.19	Dispatching κονσόλα κινητής μονάδας, για την επικοινωνία & διαχείριση με χρήστες του κεντρικού συστήματος PTT POC, που τυγχάνει να επιχειρούν στην περιοχή της κινητής μονάδας	NAI		
2.5.20	Ένα (1) PC Dispatcher: Με Επιτήρηση σε πραγματικό Χρόνο επί χάρτη σε επίπεδο δρόμου προσώπων και οχημάτων, Χρηστών που φέρουν PTT PoC Ραδιοτηλέφωνα και τυγχάνει να επιχειρούν με την κινητή μονάδα.. Με ταυτόχρονη μαγνητοφώνηση κλήσεων. Κλήσεις Ομάδων. Παρακολούθηση ομιλούντων ομάδων (Talk Group Scan). Κλήσεις Broadcast. Κλήσεις προσώπων. Κλήσεις με προτεραιότητα (Priority Call). Διακοπή κλήσεων (Call Interrupt). Αποστολή και λήψη Μηνυμάτων. Παρακολούθηση των λειτουργιών προσωπικό σε κίνδυνο (Man – Down & Lone – Worker). Με Ισόβια άδεια χρήσης.	NAI		
2.5.21	Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός να συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives)	NAI		
2.6	Ραδιοεπικοινωνιακό σύστημα Βραχέων			
2.6.1	Να προσφερθεί ένα ραδιοεπικοινωνιακό σύστημα βραχέων, με τα παρελκόμενά του και με δυνατότητα πλήρους συνεργασίας με το Σύστημα Multimedia Δικτυότροπων κονσολών της Κινητής Μονάδας.	NAI		
2.6.2	Αυτόματη διαδικασία σύνδεσης και έναρξης μίας επικοινωνίας, όπου το σύστημα να	NAI		

	βρίσκει αυτόματα την σωστή συχνότητα ανάλογα με την ώρα και την περίοδο, να κάνει αυτόματα τις διαδικασίες σύνδεσης.			
2.6.3	Όλα τα περιφερειακά συστήματα του σταθμού, κεραίες, Antenna Tuners κ.λπ. να λειτουργούν αυτόματα χωρίς ουδεμία παρέμβαση του χειριστή.	NAI		
2.6.4	Η κεραία να εγκατασταθεί σε κατάλληλο σημείο του οχήματος με ειδική ανθεκτική αναδιπλούμενη βάση και δεν θα εμποδίζει την ασφαλή κίνηση του οχήματος.	NAI		
2.6.5	Θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives).	NAI		
2.6.6	Επιλογική κλήση με πληκτρολόγηση αριθμού κλήσης άνω των 2 ψηφίων που εκπροσωπεί ένα άλλο όμοιου τύπου σύστημα Βραχέων.	NAI		
2.6.7	Hot-Keys για την έναρξη των αυτομάτων διαδικασιών για την ολοκλήρωση της κλήσης μιας επαφής με εύκολη διαδικασία η δυνατόν με το πάτημα ενός πλήκτρου	NAI		
2.6.7	Μενού επιλογών για την παραμετροποίηση του πομποδέκτη καθώς και του συνεργαζόμενου δικτύου.	NAI		
2.6.8	Συμβατό με το πρωτόκολλο FED-STD-1045-ALE, CALM.	NAI		
2.6.9	Αυτόματη αποφυγή κλήσης πάνω σε κατειλημμένο δίαυλο.	NAI		
2.6.10	Αυτόματο σύστημα περιορισμού του γνωστού θορύβου των βραχέων SSB κατά την ακρόαση, με εύκολη διαδικασία η δυνατόν ενός πλήκτρου	NAI		
2.6.11	Συχνότητες λειτουργίας εκπομπής 1.6 έως 30 MHz, Λήψεως 250 khz έως 30Mhz.	NAI		
2.6.12	Τρόπος Λειτουργίας Single Side Band J3E, USB, LSB, AM, H3E.	NAI		
2.6.13	Σταθερότητα Συχνότητας $\pm 0,3$ ppm (-30 to +60 C).	NAI		
2.6.14	Ισχύς εξόδου πομπού 125W / 12W PEP.	NAI		
2.6.15	Σύνδεση με υπολογιστή RS232, 300 – 38400 bps.	NAI		
2.6.16	Διασύνδεση με GPS NMEA-0183	NAI		
2.7	Δορυφορικό Σύστημα επικοινωνίας L-Band VSAT.			
2.7.1	Να προσφερθεί ένα δορυφορικό σύστημα με τα παρελκόμενά του και με δυνατότητα πλήρους συνεργασίας με το Σύστημα Multimedia Δικτυοτροπων κονσολων, όπως αναλύεται στο ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.	NAI		
2.7.2	Να προσφερθεί ένα σύστημα χαμηλού προφίλ	NAI -		

	κεραίας χωρίς κινούμενα μηχανικά μέρη, μετά του απαραίτητου δορυφορικού Modem. Να παρέχει περίπου 464Kbps Standard IP Service με περίπου Up to 128kbps Streaming Bandwidth δια μέσω ethernet Θύρας, για εφαρμογές όπως: Multi User Internet για Voice & Data channels, Video Conferencing, VPN, IoT, Telemedicine, e-mail, electronic forms και VoIP τηλεφωνική επικοινωνία. Θα αξιολογηθεί και βαθμολογηθεί ο μεγαλύτερος προσφερόμενος όγκος δεδομένων για ένα έτος	ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
2.7.3	Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives).	NAI		
2.7.4	Να προσφερθεί και ένα φορητό δορυφορικό τηλέφωνο κατάλληλο για κάλυψη επικοινωνιών φωνής. Να συνοδεύεται με 300 λεπτά ομιλίας διάρκειας ενός (1) έτους. Μεγαλύτερος αριθμός λεπτών ομιλίας ή/και μεγαλύτερη του ενός έτους διάρκεια θα βαθμολογηθεί	NAI - ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		
2.8	MULTI-WAN ROUTER			
2.8.1	Να προσφερθεί, εγκατασταθεί και διασυνδεθεί με τα συστήματα επικοινωνιών ένα multi-wan router 2G RAM/32G SSD	NAI		
2.8.2	Να είναι rackmount 1U, σχεδιασμένο για εφαρμογές δικτύου υψηλής απόδοσης	NAI		
2.8.3	Να μπορεί να εξυπηρετήσει πάνω από 7 WAN συνδέσεις, με συνολική ταχύτητα έως και 1Gbps.	NAI		
2.8.4	Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη 2 GB και να διαθέτει εσωτερικό σκληρός δίσκος SSD 32 GB.	NAI Να αναφερθούν		
2.8.5	Να υποστηρίζει 8 x 10/100/10000 Mbps Ethernet θύρες, 1 LAN και 7 WAN	NAI		
2.8.6	Να προσφερθεί υπηρεσία Virtual Leased Line που να καλύπτει το εύρος ζώνης πολλαπλών συνδέσεων DIA / ADSL / VDSL / SHDSL / LMDS / LTE / 5G / SAT τόσο στο upload όσο και στο download και να δημιουργεί μια εικονική μισθωμένη γραμμή για όλα τα είδη κίνησης από και προς το διαδίκτυο. Το συνολικό εύρος ζώνης να είναι διαθέσιμο τόσο τοπικά (web browsing, ftp browsing, αποστολή/λήψη email κλπ) όσο και στους απομακρυσμένους χρήστες που χρησιμοποιούν online υπηρεσίες που φιλοξενούνται τοπικά (πχ Web server, FTP server, Mail server, VPN server κλπ). Η σύνθεση του εύρους ζώνης να επιτυγχάνεται με τη χρήση network server που φιλοξενείται σε ελληνικό Data Center .	NAI ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		

	Η Υπηρεσία αυτή να προσφερθεί για ένα έτος. Επιπλέον χρόνος της υπηρεσίας με βήμα ενός έτους θα βαθμολογηθεί			
2.9	Wi-Fi εξωτερικού χώρου και εσωτερικού			
2.9.1	Να προσφερθούν και να εγκατασταθούν δυο συστήματα WiFi, ένα εσωτερικά του οχήματος για κάλυψη αναγκών των χειριστών αυτού και ένα εξωτερικά για υποστήριξη ομάδων έρευνας του Χαμόγελου του Παιδιού με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά .	NAI - NA ΑΝΑΦΕΡΘΟ ΥΝ		
2.9.2	Wi-Fi εσωτερικό του οχήματος: i. Σημείο πρόσβασης συμβατό με tri-band 802.11ax. ii. Να διαθέτει Bluetooth, σε συνδυασμό με διπλές θύρες Ethernet και θύρα USB 2.0 για πρόσθετες δυνατότητες συνδεσιμότητας. iii. Οι διπλές θύρες Ethernet να είναι 5 Gigabit mGig για υψηλή διαθεσιμότητα. iv. Συνολικό tri-radio frame rate 8.35 Gbps v. Δυνατότητα παρακολούθησης απασχόλησης και αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων (plug and play) vi. Να φέρει ενσωματωμένη ασφάλεια πρόσβασης – διασύνδεσης (Enterprise Security and Guest Access) vii. Θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα RoHS ή ισοδύναμα πρότυπα ή νεότερα όπως αυτά ισχύουν.	NAI		
2.9.3	Wi-Fi εξωτερικού χώρου: i. Σημείο πρόσβασης συμβατό με 802.11ac Wave 2, με cloud διαχείριση και υποστήριξη MU-MIMO. ii. Να παρέχει συνολικό frame rate 1.3 Gbps ταυτόχρονα στα 2.4 GHz και 5 GHz iii. 20 και 40 MHz διαύλους στα 2.4 GHz, 20, 40, και 80 MHz διαύλους στα 5 GHz. iv. Να φέρει πανακατευθυντικές κεραίες v. Αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων (plug and play) vi. Να είναι ανθεκτικό κατά IP67 και θερμοκρασία λειτουργίας (-20 °C έως 55 °C) vii. Θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα RoHS ή ισοδύναμα πρότυπα ή νεότερα όπως αυτά ισχύουν.	NAI		
2.9.4	Να διατεθούν οι αντίστοιχες άδειες ανωτέρω συσκευών για ένα έτος τουλάχιστον. Περισσότερος χρόνος αδειών με βήμα ενός έτους θα βαθμολογηθεί.	NAI ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		

2.10	Σύστημα VIDEOCONFERENCE			
2.10.1	Να προσφερθεί εγκατασταθεί και διασυνδεθεί σύστημα VIDEOCONFERENCE	NAI		
2.10.2	Να διαθέτει κατάλληλη κάμερα, ηχεία, μικρόφωνο καθώς και το αναγκαίο λειτουργικό.	NAI		
2.10.3	Να συνδεθεί με μια από τις υφιστάμενες οθόνες του οχήματος. Να έχει τη δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης μέσω του HDMI	NAI		
2.10.4	Η κάμερα να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά κατ ελάχιστον: - 4K Ultra HD - 1/1.4 CMOS - 5x ZOOM - Αυτόματη φωτεινότητα - Αισθητήρα εικόνας 8MP	NAI		
2.10.5	Να διαθέτει ασφάλεια: - Διαχείρισης με χρήση HTTPS and SSH - Κωδικό διαχείρισης της IP - Κωδικό διαχείρισης του μενού - Προστασία ρυθμίσεων δικτύου	NAI		
2.10.6	Να διαθέτει Wi-Fi	NAI		
2.10.7	Να λειτουργεί με AC/DC, 12V	NAI		
2.10.8	Να φέρει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (παρελκόμενα) για τη λειτουργία του, όπως καλώδια σύνδεσης, βάση στήριξης κ.α.	NAI		
2.10.9	Να συμμορφώνονται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρουν νόμιμα τη σήμανση CE), RoHS, ή ισοδύναμα πρότυπα ή νεότερα όπως αυτά ισχύουν.	NAI		
2.10.10	Πλήρη συνεργασία με το ήδη εγκατεστημένο στο κεντρικό κτίριο του Χαμόγελου του Παιδιού σύστημα τηλεδιάσκεψης	NAI		
2.11	Καταγραφή Κλήσεων			
2.11.1	Να προσφερθεί και εγκατασταθεί καταγραφέας κλήσεων	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.11.2	Να έχει θύρες διασύνδεσης: i. 2 θύρες αναλογικού τηλεφώνου ii. 2 θύρες PSTN iii. Dual Gigabit RJ45 θύρες με PoE Plus iv. USB & SD	NAI		
2.11.3	Να υποστηρίζει λειτουργία router και switch	NAI		
2.11.4	Κωδικοποίηση φωνής: G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, GSM.	NAI		
2.11.5	Κωδικοποίηση video : H.264, H.263, H.263+	NAI		

2.11.6	Πρωτόκολλα δικτύου : TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP (RFC3261), STUN, SRTP, TLS, LDAP	NAI		
2.11.7	Να συμμορφώνονται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρουν νόμιμα τη σήμανση CE), RoHS, ή ισοδύναμα πρότυπα ή νεότερα όπως αυτά ισχύουν.	NAI		
2.12	Σύστημα τροφοδοσίας ισχύος			
2.12.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει εντός 5 ημερών μετά την υπογραφή της σύμβασης , Μελέτη Συνολικής Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας του συστήματος / υποσυστημάτων / συσκευών που θα φέρονται εντός του οχήματος. Η μελέτη να είναι πλήρης, σαφής και κατανοητή. Το όχημα θα έχει αυτόνομο σύστημα τροφοδοσίας ισχύος το οποίο θα επιτρέπει την αδιάλειπτη και σταθερή λειτουργία των εγκατεστημένων συστημάτων.	NAI		
2.12.2	Να περιγράψει στην προσφορά του το σύστημα τροφοδοσίας ισχύος το οποίο προσφέρει, το οποίο θα επιτρέπει την αδιάλειπτη και σταθερή λειτουργία των εγκατεστημένων συστημάτων. Να αναφέρει τον αριθμό προσφερόμενων μπαταριών τροφοδοσίας και αναλυτικά τις συσκευές που θα χρησιμοποιήσει (μετασχηματιστής, ανορθωτής, φορτιστής) .	NAI – NA ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ/ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.12.3	Το αυτόνομο σύστημα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι αθόρυβο, το οποίο μέσω κατάλληλης εγκατάστασης και συσκευών θα παρέχει 12 DC Volt και 230 DC Volt	NAI		
2.12.4	Το σύστημα διανομής θα είναι συνδεδεμένο σε μία συστοιχία μπαταριών, η οποία θα παρέχει ρεύμα σε έναν εναλλάκτη (inverter) που θα είναι τοποθετημένος σε κατάλληλο χώρο του οχήματος (εντός) και ο οποίος θα παρέχει εναλλασσόμενο ρεύμα σε όλα τα υποσυστήματα. Οι εν λόγω μπαταρίες θα έχουν και τον ρόλο του UPS.	NAI		
2.12.5	Οι μπαταρίες θα έχουν τη δυνατότητα να φορτίζονται: a. Από δεύτερο δυναμό που θα τοποθετήσει ο ανάδοχος στην μηχανή του οχήματος, b. Από εξωτερική σύνδεση στο δίκτυο ηλ. Ρεύματος μέσω κατάλληλου καλωδίου που θα παρέχεται (προέκταση καλωδίου ρεύματος (μπαλαντέζα) τουλάχιστον 10 μέτρων) c. Από σύστημα ηλιακών πανελ μετά	NAI		

	παρελκωμένων του, τα οποία να τοποθετηθούν και να καλύπτουν όσο το δυνατό είναι εφικτό την οροφή του οχήματος πλην του αναγκαίου χώρου τοποθέτησης κεραιών, καμερών και άλλου εξοπλισμού. Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα γρήγορης εξάρμωσης και επανατοποθέτησής των. Για αποφυγή επιπλέον βαρών στο όχημα θα προτιμηθεί τα πάνελ να είναι εύκαμπτου τύπου. Επίσης θα φέρουν κατάλληλη διάταξη ώστε να φορτίζουν τους συσσωρευτές ακόμα και όταν το όχημα είναι σταθμευμένο και δεν χρησιμοποιείται επιχειρησιακά. d. Από γεννήτρια που θα είναι τοποθετημένη στο πίσω μέρος του οχήματος			
2.12.6	Όλο το σύστημα φόρτισης των συσσωρευτών θα παρακολουθείται με ειδικό σύστημα με panel (touch screen). Επίσης θα παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου του συστήματος από ios & android app μέσω Bluetooth, USB και WiFi/LAN/Internet	NAI		
2.12.7	Επίσης θα πρέπει να διαθέτει alarm / ενδείξεις σε περιπτώσεις βλάβης, χαμηλής τάσης συσσωρευτών κ.α.	NAI		
2.12.8	Εξασφάλιση παροχής ισχύος του συστήματος (μόνο των λειτουργιών που σχετίζονται άμεσα με την ορθή επιχειρησιακή λειτουργία, χωρίς στον υπολογισμό να λαμβάνονται υπόψη ταυτόχρονα τα συστήματα αυτόνομου κλιματισμού και θέρμανσης, με αυτονομία του σε πλήρη φόρτο τουλάχιστον μια (01) ώρα). Μεγαλύτερος χρόνος θα αξιολογούνται θετικά με βήμα 1 ώρας και σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.	NAI – ΒΑΘΜΟ- ΛΟΓΟΥΜΕΝ Ο – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.12.9	Όλες οι ανωτέρω συσκευές θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή για λόγους συμβατότητας, να συμμορφώνονται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρουν νόμιμα τη σήμανση CE), RoHS, ή ισοδύναμα πρότυπα ή νεότερα όπως αυτά ισχύουν.	NAI – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.12.10	Να προσφερθεί και εγκατασταθεί γεννήτρια κατάλληλη για εγκατάσταση σε αυτοκινούμενα οχήματα η οποία να συμμορφώνεται στις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: i. Να παρέχει Ισχύ τουλάχιστον 8000VA. ii. Να διαθέτει σύστημά ψύξης το οποίο να μπορεί να εγκατασταθεί και στην οροφή του οχήματος iii. Η στάθμη του εκπεμπόμενου θορύβου να	NAI – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ - ΒΑΘΜΟΛΟΓ ΟΥΜΕΝΟ		

	είναι μικρότερη ή ίση από 68dB (σε απόσταση 1 μέτρο). iv. Αυτονομία τουλάχιστον 8 ώρες.			
2.13	ΟΘΟΝΕΣ			
2.13.1	Εντός της καμπίνας του οχήματος θα τοποθετηθούν σε κατάλληλες βάσεις οι παρακάτω οθόνες.	NAI		
2.13.2	Με την προσφορά να κατατεθεί σχέδιο τοποθέτησης των οθονών εντός του οχήματος. Η τελική διάταξη των οθονών θα εγκριθεί από το Χαμόγελο του Παιδιού.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.13.3	Η διαχείριση των οθονών θα γίνεται από ειδική συσκευή διαχείρισης εικόνας η οποία θα διαθέτει >15 πηγές	NAI– NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.13.4	Από τον ανάδοχο να διατεθούν όλοι οι αναγκαίοι σύνδεσμοι για τη διασύνδεση των συσκευών (HDMI SDI CONVERTORS)	NAI		
2.13.5	Να προσφερθούν και εγκατασταθούν τρεις (3) οθόνες 43” εκάστη με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά κατ’ ελάχιστο: i. Ανάλυση οθόνης 4K UHD 3840 × 2160 ii. Να διαθέτουν λειτουργία smart TV iii. Να διαθέτουν Ψηφιακό Δέκτη DVB-T/T2: DVB-T/T2 iv. Να διαθέτουν ενεργό HDR v. Έτος κυκλοφορίας τουλάχιστον 2021	NAI		
2.13.6	Να προσφερθούν και εγκατασταθούν τέσσερις (4) οθόνες 27” εκάστη με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά : i. Ανάλυση οθόνης 4K 3840 × 2160 ii. Είσοδοι : 2xHDMI (v2.0), 1xDisplay Port (v1.4), έξοδος ακουστικών iii. Τεχνολογία οθόνης LED iv. Θύρες HDMI δύο	NAI		
2.13.7	Να προσφερθεί και εγκατασταθεί μια (1) οθόνη αφής 55” με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά τουλάχιστον: 13 Ανάλυση 1,920 x 1,080 (FHD) 14 Φωτεινότητα 450 cd/m2 15 Θύρες : - Input HDMI (3), DP, DVI-D, RGB, Audio in, USB 3.0, USB 2.0, OPS USB 2.0 - Output Touch USB 2.0 (2) 16 Βασικά χαρακτηριστικά : webOS 3.0+, IDB app, Crestron Connected Certified, Mirroring, Soft AP, Beacon, Reader Mode, Auto Brightness Sensor, Internal Memory (64GB, System 8GB) 17 Βάρος μικρότερο από 30 κιλά	NAI		

2.13.8	Να συμμορφώνονται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρει νόμιμα τη σήμανση CE), RoHS, ή ισοδύναμα πρότυπα ή νεότερα όπως αυτά ισχύουν.	NAI		
2.14	Εγκατάσταση εξοπλισμού			
2.14.1	Όλος ο υπό προμήθεια εξοπλισμός με δαπάνες του αναδόχου θα εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κάθε κατασκευαστή σε ειδικό όχημα τύπου 516 43 (VS30) VAN MERCEDES που διαθέτει το Χαμόγελο του Παιδιού. Το όχημα θα παραδοθεί στον ανάδοχο και με πλήρη ευθύνη του θα επιστραφεί με την παράδοση του έργου. Η εγκατάσταση όπου θα γίνουν οι τοποθετήσεις των συσκευών θα πρέπει να είναι ασφαλισμένος.	NAI		
2.14.2	Ότι αναγκαία υποδομή (εργασία και υλικά) απαιτείται για την τοποθέτηση του εξοπλισμού θα γίνει από τον ανάδοχο αδαπάνως.	NAI		
2.14.3	Εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης να υποβληθεί μελέτη / σχέδιο τοποθέτησης του εξοπλισμού και των παρελκομένων του καθώς και διασύνδεσης αυτών - στο Χαμόγελο του Παιδιού προς έγκριση. Σε περίπτωση παρατηρήσεων ο Ανάδοχος είναι υπόχρεος στην άμεση αποκατάσταση και επαναυποβολή τους.	NAI		
2.14.4	Να υπάρχει επικοινωνία εσωτερικά της καμπίνας του οδηγού με την καμπίνα των χειριστών, με πόρτα για άμεση πρόσβαση των χειριστών από τον έναν χώρο στον άλλον, χωρίς να εξέρχονται του οχήματος.	NAI		
2.14.5	Στο πίσω μέρος της καμπίνας των χειριστών σε ειδικό χώρο (με χώρισμα) να τοποθετηθεί όλος ο βοηθητικός εξοπλισμός καθώς και το rack που θα χρησιμοποιηθεί για το hardware.	NAI		
2.14.6	Να διαθέτει δύο (2) πυροσβεστήρες με καθαρό βάρος τουλάχιστον (6) κιλά που θα καλύπτει το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN3-7της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) το οποίο και θα πιστοποιείται. Κατά την παράδοση, θα προσκομιστεί κατάλληλο πιστοποιητικό από τον Ανάδοχο.	NAI		
2.14.7	Να διαθέτει ένα (1) πλήρες φαρμακείο σε κατάλληλο κουτί.	NAI		
2.14.8	Να διαθέτει εντοιχισμένο μικρού μεγέθους ψυγείο (ειδικό για οχήματα)	NAI		

2.14.9	Να διαθέτει μια (1) πλήρη σειρά ειδικών εργαλείων κατάλληλα για οποιαδήποτε επισκευή ή εργασία προετοιμασίας καθώς και εξωτερική κλίμακα για την ασφαλή πρόσβαση στην οροφή του οχήματος.	ΝΑΙ		
2.14.10	Να παρασχεθεί βεβαίωση Αντιπροσωπείας του οχήματος ή Μηχανολόγου Μηχανικού (με την παράδοση των οχημάτων) που να πιστοποιεί ότι το όχημα μπορεί να κινείται ασφαλώς, νόμιμα και διαρκώς με πλήρες ωφέλιμο φορτίο συμπεριλαμβανομένου του συνολικού βάρους του εξοπλισμού, προσωπικού τριών (03) ατόμων (μέσου βάρους ογδόντα κιλών έκαστος) και ατομικών αποσκευών χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητα και η οδηγική συμπεριφορά του.	ΝΑΙ		
2.14.11	Θα φέρει όλες τις απαραίτητες μονώσεις (ηχητικές, θερμοκρασίας, υγρασίας κ.λπ.) και κατάλληλο αερισμό / εξαερισμό για την προστασία του προσωπικού/χειριστών για τη συνεχόμενη παραμονή τους τουλάχιστον 8 ωρών.	ΝΑΙ		
2.14.12	Μελέτη υπολογισμού κατανομής βαρών στους άξονες του οχήματος υπογεγραμμένη από αρμόδιο μηχανικό, κατά την παράδοσή του.	ΝΑΙ		
2.14.13	Το εργοστάσιο όπου θα γίνουν οι εργασίες τοποθέτησης του εξοπλισμού να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO σειράς 9001/2015 ή νεότερο, ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής το σχεδιασμό, ανάπτυξη και παραγωγή των οχημάτων από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Το πιστοποιητικό ISO να είναι σε ισχύ και να κατατεθεί με την τεχνική προσφορά και να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.	ΝΑΙ		
2.14.14	Κάθε σταθμός εργασίας εντός του ΚΜΕ να διαθέτει περιστρεφόμενη συρόμενη θέση εργασίας (κάθισμα) χειριστή με μηχανισμό ασφάλισης. Διευκρινίζεται ότι το ΚΜΕ να διαθέτει τρεις (03) θέσεις εργασίας.	ΝΑΙ		
2.14.15	Να φέρει μικρή πλαστική δεξαμενή νερού με 12V αντλία παροχής	ΝΑΙ		
2.14.16	Ο φωτισμός στο διαμέρισμα των χειριστών, να επιτυγχάνεται με τοποθέτηση φωτιστικού σώματος ή περισσοτέρων που να ενεργοποιείται από διακόπτη ON/OFF ο οποίος θα βρίσκεται στο συγκεκριμένο χώρο, και σε σημείο ή σημεία εύκολα και άμεσα προσβάσιμα από τους χειριστές	ΝΑΙ		

2.14.17	Στην πλαινή είσοδο του χώρου εργασίας να τοποθετηθεί σκίαστρο για την προστασία από δυσμενείς καιρικές συνθήκες	ΝΑΙ		
2.14.18	Να διαθέτει εντός του rack ενισχυτή ήχου τουλάχιστον 60W, με τέσσερα ηχεία οροφής. Ο ενισχυτής θα δύναται να διασυνδεθεί με τουλάχιστον τρεις συσκευές παροχής ήχου, όπως τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
2.14.19	Να διαθέτει υδραυλικό σύστημα σταθεροποίησης του οχήματος σε οριζόντια θέση, προκειμένου να μην επηρεάζονται οι λειτουργίες των συσκευών είτε από τη τυχόν μεγάλη κλίση του εδάφους είτε από πλευρικούς ανέμους. Ο χειρισμός θα γίνεται από την καμπίνα του οχήματος. Να είναι δυνατή η αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία και να καλύπτει το συνολικό βάρος του οχήματος με πλήρη φόρτο.	ΝΑΙ		
2.14.20	Να προσφερθεί και να τοποθετηθεί τηλεσκοπικός ιστός τουλάχιστον τριών τμημάτων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: i. Διάμετρος ιστού μέχρι 90 mm ii. Να φέρει σύστημα κλίσης και περιστροφής iii. Να λειτουργεί με 12 ή 24V, με τηλεχειριστήριο iv. Μέγιστο φορτίο >18 κιλών v. Αντοχή σε άνεμο με ταχύτητες >110km/h vi. Να υφίσταται δυνατότητα διέλευσης των καλωδίων εσωτερικά του ιστού. vii. Επί του ιστού θα τοποθετηθεί κάμερα επιτήρησης	ΝΑΙ		
2.15	Σύστημα Μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους			
2.15.1	Να προσφερθούν δύο (02) MEA – Μη Επανδρωμένο Αεροσκάφος, εξοπλισμένα με κάμερα ορατούς φάσματος και θερμικής απεικόνισης, με τα ακόλουθα ελάχιστα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
2.15.2	Να είναι ενισχυμένης κατασκευής, ανθεκτικό σε δονήσεις, στο διαβρωτικό περιβάλλον θαλάσσιου ύδατος και λοιπές καταπονήσεις, κατά τη χρήση και μεταφορά του.	ΝΑΙ		
2.15.3	Το MEA πρέπει να είναι πλήρως εξοπλισμένο με όλα τα ηλεκτρονικά βοηθήματα πλοήγησης, τον αυτόματο πιλότο και τους αισθητήρες για μια πλήρως αυτόνομη ή χειροκίνητη πτήση.	ΝΑΙ		
2.15.4	Να προσδιορίζεται η θέση του MEA με σύστημα Global Navigation Satellite System-GNSS (GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo).	ΝΑΙ		
2.15.5	Να διαθέτει 4 βραχίονες και 4 ηλεκτροκινητήρες.	ΝΑΙ		

2.15.6	Διαστάσεις - βάρος: a. Μήκος έως 0,81 μ. b. Πλάτος έως 0,81 μ c. Ύψος 0,43 μ	ΝΑΙ		
2.15.7	Δυνατότητες drone: d. Ύψος πτήσης, τουλάχιστον 9.000 πόδια e. Μέγιστο βάρος απογείωσης (Maximum Take Off Mass – MTOM) αεροχήματος, έως 9 f. Εμβέλεια ΣμηΕΑ τουλάχιστον 10 χλμ σε συνθήκες οπτικής επαφής μεταξύ Μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους (ΜΕΑ). g. Αυτονομία αεροχήματος, τουλάχιστον 50 λεπτά πτήσης με διττο οπτικό φορτίο (ISA Conditions) h. Η απογείωση και η προσγείωση του αεροχήματος να είναι κάθετη i. Χρόνος ανάπτυξης για αποστολή σε κατάσταση ετοιμότητας από τον Σταθμό Βάσης, εντός 10 λεπτών από ένα άτομο j. Να διαθέτει τα απαιτούμενα φώτα πλοήγησης.	ΝΑΙ - ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟ ΥΝ		
2.15.8	Φορτίο: i. Το φορτίο του αεροχήματος να αποτελείται από αισθητήρα ημέρας και νύχτας (θερμική) ii. Το φορτίο του αεροχήματος να διαθέτει τη δυνατότητα λήψης φωτογραφιών και video iii. Το φορτίο του αεροχήματος, ανεξάρτητα από τη λειτουργική κατάσταση (φυσιολογική ή μη), δεν πρέπει να επηρεάζει την κανονική λειτουργία πτήσης (πλοήγηση και έλεγχος) του αεροχήματος iv. Να είναι ηλεκτρομαγνητικά συμβατό με τα λοιπά υποσυστήματα του αεροχήματος v. Η κίνηση της κάμερας να είναι τηλεχειριζόμενη από τον χειριστή και ο μηχανισμός σταθεροποίησης της κάμερας	ΝΑΙ ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟ ΥΝ		
2.15.9	Να φέρει διπλό σετ συσσωρευτών καθώς και όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για την ασφαλή μεταφορά, φύλαξη και χρήση του drone. Ειδικότερα για την μεταφορά απαιτείται να διαθέτει κατάλληλη στιβαρή βαλίτσα αδιάβροχη εντός της οποίας θα τοποθετείται και μεταφέρεται όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός του DRONE.	ΝΑΙ		
2.15.10	Εκπαίδευση: Τουλάχιστον 2 χειριστών κατά ΥΠΑ για την κατηγορία χρήσης του ΣμηΕΑ. Χώρος και χρόνος εκπαίδευσης κατόπιν συνεννόησης με το Χαμόγελο του Παιδιού	ΝΑΙ		

2.15.11	Να προσφερθεί HDMI Encoder το οποίο θα δέχεται ως είσοδο την HDMI έξοδο των Drones ώστε να καταγράφει την πτήση και να μπορεί να την μεταδώσει Real Time τόσο στο ΚΜΕ όσο και στο Επιχειρησιακό Κέντρο Λήψης Εικόνας. Θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: i. Να Διαθέτει πηγή εισόδου HDMI ii. Να υποστηρίζει ανάλυση FullHD iii. Να μεταφέρει την πηγή εισόδου HDMI από το Drone στο NVR iv. Να διαθέτει Web Interface	NAI		
2.16	Τηλεχειριζόμενο σύστημα υποθαλάσσιων ερευνών			
2.16.1	Να προσφερθεί ένα τηλεχειριζόμενο σύστημα υποθαλάσσιων ερευνών	NAI		
2.16.2	Δυνατότητα κατάδυσης σε βάθος >100 μέτρων	NAI		
2.16.3	Να φέρει κάμερα τουλάχιστον 4K με οπτικό πεδίο >1500	NAI		
2.16.4	Δυνατότητα καταγραφής video σε SD κάρτα 128 GB	NAI		
2.16.5	Να διαθέτει σύστημα αποφυγής εμποδίων	NAI		
2.16.6	Να διαθέτει LED τουλάχιστον 6000 Lumens	NAI		
2.16.7	Να φέρει κατάλληλους συσσωρευτές για λειτουργία > 100Wh	NAI		
2.16.8	Η κίνησή του θα επιτυγχάνεται μέσω προπελών προς όλες τις κατευθύνσεις (οριζόντια και κάθετα) .	NAI		
2.16.9	Να φέρει όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για τον χειρισμό τη σωστή λειτουργία και αποθήκευσή του	NAI		
2.17	Μετεωρολογικός σταθμός (Weather Center WLAN) (Δικτυακού τύπου Ethernet).			
2.17.1	Ο μετεωρολογικός σταθμός θα φέρει πλήρη σειρά αισθητήρων για τη μέτρηση θερμοκρασίας, υγρασίας, έντασης και διεύθυνσης ανέμου, βαρομετρικής πίεσης	NAI		
2.17.2	Να τοποθετηθεί στην οροφή του οχήματος και να είναι εύκολα προσθαφαιρούμενος, έτσι ώστε να μην επηρεάζεται η κίνηση του οχήματος.	NAI		
2.17.3	Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο δικτυακού τύπου Ethernet.	NAI		
2.17.4	Τα εξωτερικά μέρη του μετεωρολογικού σταθμού να είναι τουλάχιστον IP65.	NAI		
2.17.5	Θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρει νόμιμα τη σήμανση CE) RoHS, ή ισοδύναμα πρότυπα ή νεότερα όπως αυτά ισχύουν.	NAI		
2.18	Κάμερες – Καταγραφή – Χειρισμός			
2.18.1	Γενικά: Όλος ο κάτωθι εξοπλισμός και λογισμικό	NAI		

	να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας για λόγους ομοιογένειας και συμβατότητας.			
2.18.2	Περιμετρικές κάμερες: Να εγκατασταθούν τρεις (3) κάμερες περιμετρικά του VAN με μεγάφωνο, Strobo και μικρόφωνο ώστε να χρησιμοποιηθούν τόσο ως σύστημα ασφαλείας και επιτήρησης του VAN όσο και επιχειρησιακά για την αμφίδρομη επικοινωνία του χειριστή με την περιοχή γύρω από το VAN, ως κάτωθι: - Να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον 4MP - Να έχει αντοχή τουλάχιστον IP66 - Να διαχωρίζει Ανθρώπους , οχήματα και να υποστηρίζει Video Analytics - Να διαθέτει τροφοδοσία POE. - Να διαθέτει μεγάφωνο, μικρόφωνο και Strobo Light - Να φέρει όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για την ασφαλή εγκατάσταση και λειτουργία	NAI		
2.18.3	Κάμερα οροφής οχήματος: Στην οροφή του VAN να εγκατασταθεί κάμερα PTZ, με διπλό φακό, έναν σταθερό και έναν κινητό με ζουμ 32x ώστε να μπορεί να επιτηρεί και να παρακολουθεί με ανάλυση κοντά και πιο μακριά από τον χώρο περιοχής του VAN, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Να περιλαμβάνει διπλό φακό - Ο σταθερός φακός να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον 4MP - Το κινητό μέρος να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον 2MP και τουλάχιστον 32x οπτικό ζούμ και 16x ψηφιακό ζουμ - Να έχει αντοχή τουλάχιστον IP66 - Να υποστηρίζει Autotracking - Να διαχωρίζει Ανθρώπους , οχήματα και να υποστηρίζει Video Analytics - Τροφοδοσία μέσω POE - Να έχει δυνατότητα οριζόντιας κίνησης κατά 360° και κάθετης από -15° έως 90° - Ανάλυση video 2560 x 1440 - Διασύνδεση με RJ45 ή Ethernet θύρα - Βάρος μικρότερο από 7 κιλά - Θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρει νόμιμα τη σήμανση CE), RoHS ή ισοδύναμα πρότυπα ή νεότερα όπως αυτά ισχύουν	NAI		
2.18.4	Φορητή θερμική κάμερα : Να προσφερθεί μια (1) φορητή θερμική κάμερα για επιτήρηση και αναζήτηση ατόμων και οχημάτων σε απόλυτο σκοτάδι και σε απόσταση ακόμα και 2	NAI		

	χιλιομέτρων, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Θερμικό Φακό τουλάχιστον ανάλυσης 384 × 288 - OLED Οθόνη τουλάχιστον ανάλυσης 1024 × 768 - Ενσωματωμένη Μπαταρία Λιθίου, επαναφορτιζόμενη - Wifi Hot Spot για επιτήρηση από Smartphone ή Tablet - Θερμοκρασία λειτουργίας από -300 έως 550 C - Να έχει αντοχή τουλάχιστον IP67			
2.18.5	Κάμερα Κράνους: Να προσφερθεί μια (1) φορητή κάμερα που τοποθετείται στο κράνος και καταγράφει και μεταδίδει την εικόνα στο ΚΜΕ ή στο επιχειρησιακό κέντρο μέσω Wifi ή 4G. Ταυτόχρονα διαθέτει και GPS για την απεικόνιση της τοποθεσίας, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Να τοποθετείται σε κράνος και να φέρει ανάλογη βάση προσαρμογής ασφάλισης. - Μετάδοση Σήματος μέσω 4G/ Wifi - Υποστήριξη Εντοπισμού Θέσης - Να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο τουλάχιστον 256GB ή θέση για SD Card - Να διαθέτει όλα τα παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία (καλώδιο φόρτισης, συσσωρευτή, συσκευασία φύλαξης κ.α.)	ΝΑΙ		
2.18.6	Κάμερα Σώματος: Να προσφερθεί μια (1) φορητή κάμερα σώματος που τοποθετείται στην στολή και καταγράφει και μεταδίδει την εικόνα στο ΚΜΕ ή στο επιχειρησιακό κέντρο μέσω Wifi ή 4G. Ταυτόχρονα διαθέτει και GPS για την απεικόνιση της τοποθεσίας, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Υποστήριξη Ανάλυσης τουλάχιστον FullHD - Μετάδοση Σήματος μέσω 4G/ Wifi - Υποστήριξη Εντοπισμού Θέσης - Να διαθέτει υπέρυθρο φωτισμό για λειτουργία σε απόλυτο σκοτάδι - Να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο τουλάχιστον 256GB ή θέση για SD Card - Να διαθέτει όλα τα παρελκόμενα για την ασφαλή λειτουργία (καλώδιο φόρτισης, συσσωρευτή, συσκευασία φύλαξης κ.α.)	ΝΑΙ		
2.18.7	Κάμερα PTZ στύλου τρέιλερ. Η κάμερα PTZ θα είναι εγκατεστημένη πάνω στον τηλεσκοπικό στύλο PTZ (παράγρ. 20.8) όπου μέσω της τροφοδοσίας της γεννήτριας και της ασύρματης σύνδεσης της μέσω Wifi θα μπορεί να επιτηρεί τον χώρο τόσο κοντά όσο και απομακρυσμένα με δυνατότητα ζουμ τουλάχιστον 32x, με τα	ΝΑΙ		

	ακόλουθα χαρακτηριστικά: i. Να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον 4MP και τουλάχιστον 32x οπτικό ζούμ ii. Να έχει αντοχή τουλάχιστον IP66 iii. Να διαθέτει μεγάφωνο και Strobo Light iv. Να διαχωρίζει Ανθρώπους, οχήματα και να υποστηρίζει Video Analytics			
2.18.8	Χειριστήριο PTZ με Οθόνη Αφής: Το χειριστήριο PTZ χρησιμοποιείται για τον χειρισμό των κινητών καμερών καθώς και για την διαχείριση του Συστήματος Επιτήρησης. Μέσω της οθόνης Αφής που θα διαθέτει και του φιλικού Interface, θα βοηθάει τον χειριστή να την χρησιμοποιεί είτε ως μέσο διαχείρισης των οθονών είτε και ως επιτήρησης των καμερών στο ίδιο το χειριστήριο. Θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Χειριστήριο PTZ με Οθόνη Αφής τουλάχιστον 10 ιντσών - Δικτυακή συσκευή, με ενσύρματη ή ασύρματη επικοινωνία Wifi - Τροφοδοσία μέσω POE - Έξοδος HDMI για οδήγηση εξωτερικού Monitor	ΝΑΙ		
2.18.9	Καταγραφικό: Εντός του RACK του ΚΜΕ να εγκατασταθεί ένα ψηφιακό καταγραφικό 16 καμερών με σκληρό δίσκο τουλάχιστον 2TB. Να διαθέτει Video Analytics και θα καταγράφει τις κάμερες και Drone καθώς και θα μεταφέρει την εικόνα στο Κεντρικό Επιχειρησιακό Κέντρο. Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: - Να υποστηρίζει τουλάχιστον 16 IP κάμερες - Να διαθέτει σκληρό δίσκο τουλάχιστον 2TB ειδικό για συστήματα επιτήρησης και 24/7 καταγραφή - Να υποστηρίζει Video Analytics - Να υποστηρίζει και 3rd party Cameras μέσω του ONVIF πρωτοκόλλου	ΝΑΙ		
2.18.10	Λογισμικό συστημάτων μετάδοσης εικόνας: Το λογισμικό του Συστήματος CCTV χρησιμοποιείται για την διαχείριση του συστήματος CCTV και διαθέτει όλες τις άδειες για την υποστήριξη , μετάδοση, καταγραφή και διαχείριση όλου του σύγχρονου εξοπλισμού του VAN, όπως κάμερες, PTZ Cameras, Body Cameras, Drone κ.α. - Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows 10/11 - Να υποστηρίζει την Κεντρική Διαχείριση των συστημάτων επιτήρησης (κάμερες, Drones, Body Cameras) - Να διαθέτει Web Server για σύνδεση τόσο	ΝΑΙ		

	τοπικά όσο και απομακρυσμένα μέσω Web Client - Να υποστηρίζει Real Time καθώς και Playback Video - Να διαθέτει Στατιστικά Στοιχεία με υποστήριξη Video Analytics δεδομένων - Να παρέχει Dashboards αναφορών - Το λογισμικό θα φέρει την απαιτούμενη άδεια χρήσης διάρκειας τουλάχιστον ίση με το χρόνο εγγύησης			
2.19	Φωτιστικά μεγάλης εμβέλειας			
2.19.1	Να προσφερθούν δυο φωτιστικά μεγάλης εμβέλειας.	NAI		
2.19.2	Θα είναι τεχνολογίας LED και ισχύος το ένα 500W και το άλλο 1000 W.	NAI		
2.19.3	Θα φέρουν αντίστοιχο αριθμό λαμπών LED 100W έκαστη και θα λειτουργούν 110-240V	NAI		
2.19.4	Θα έχουν δυνατότητα φωτισμού 360ο	NAI		
2.19.5	Χρόνος ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες	NAI		
2.19.6	Το συνολικό βάρος δεν θα υπερβαίνει τα 11 kg. (χωρίς το τρίποδο στήριξης)	NAI		
2.19.7	Θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρει νόμιμα τη σήμανση CE), καθώς και το πρότυπο IP54 ή ισοδύναμο πρότυπο ή νεότερο όπως αυτά ισχύουν.	NAI		
2.19.8	Κάθε φωτιστικό θα φέρει τρίποδο στήριξης ανάπτυξης τουλάχιστον 3,2 μέτρων	NAI		
2.19.9	Τα ανωτέρω φωτιστικά θα συνοδεύονται από μικρή φορητή γεννήτρια η οποία θα διαθέτει κατάλληλη ισχύ για την απρόσκοπτη λειτουργία των φωτιστικών.	NAI		
2.20	Κλιματισμός (Θέρμανση / Ψύξη)			
2.20.1	Αυτόνομος κλιματισμός στο χώρο των σταθμών εργασίας των χειριστών και στο χώρο του εξοπλισμού, ανεξάρτητος από τον εργοστασιακό κλιματισμό του οχήματος.	NAI		
2.20.2	Ο κλιματισμός θα επιτυγχάνεται με χρήση κλιματιστικής μονάδας για ψύξη – θέρμανσης και μονάδας θέρμανσης για το διαμέρισμα των χειριστών και του εξοπλισμού κατάλληλων για εγκατάσταση σε όχημα με το μικρότερο δυνατό ίχνος.	NAI		
2.20.3	Η κλιματιστική μονάδα ψύξης – θέρμανσης να φέρει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: i. Να διαθέτει ικανότητα ψύξης > 2 kW ii. Να διαθέτει ικανότητα θέρμανσης > 2kW iii. Να εγκατασταθεί στην οροφή του οχήματος. iv. Το συνολικό βάρος να μην υπερβαίνει τα 50	NAI		

	κιλά v. Η ρύθμιση λειτουργίας θα γίνεται μέσω χειριστηρίου. vi. Παροχή ρεύματος 230V 50Hz			
2.20.4	Η μονάδα θέρμανσης να φέρει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: vii. Η λειτουργία του θα βασίζεται σε αερόθερμο με καυστήρα πετρελαίου (diesel) viii. Παραγωγή θερμότητας (Heater Output) τουλάχιστον 5.0 kW και μέσω αεραγωγών τη διοχέτευση του θερμού αέρα στην καμπίνα χειριστών ix. Δυνατότητα λειτουργίας με 12 Volt x. Δυνατότητα ροής θερμού αέρα (όγκος): $>180 \text{ m}^3/\text{h}$. xi. Δυνατότητα λειτουργίας θερμαντήρα τουλάχιστον από -30°C έως $+40^{\circ}\text{C}$ xii. Βάρος μικρότερο των 6 κιλών xiii. Να διαθέτει χειριστήριο λειτουργίας με: κουμπί άμεσης εκκίνησης, λειτουργία αερισμού, η ένδειξη σφάλματος, προγραμματισμού εκκίνησης. xiv. Να μπορεί χειρισθεί και μέσω κινητού τηλεφώνου (μέσω WIFI, / BLUETOOTH/ INTERNET) με χρήση εφαρμογής iOS και Android. xv. Να συμμορφώνεται με τα πρότυπα CE σύμφωνα με κατάλληλες οδηγίες (directives) (θα φέρει νόμιμα τη σήμανση CE),	NAI		
2.21	Λοιπός εξοπλισμός			
2.21.1	Κιάλια νυκτός: Να προσφερθεί ένα ζεύγος κιάλια νυκτός με επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές. Να διαθέτει οπτική και ψηφιακή μεγέθυνση, ανάλυση οθόνης 640x480 pixels. Τύπος USB B, Wi-Fi και διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον 3 ώρες.	NAI		
2.21.2	Ενδοσκόπιο: Να προσφερθεί ένα ενδοσκόπιο ψηφιακό με κάμερα επιθεώρησης αδιάβροχη τουλάχιστον 5mp, ανάπτυξη ενδοσκοπίου σε μήκος > 10 μέτρων, με δυνατότητα μεγέθυνσης, εγγραφής εικόνας και video καθώς και φωτιστικό LED	NAI		
2.21.3	Να προσφερθούν τέσσερα (4) σετ ακουστικών με ενσωματωμένο μικρόφωνο για χρήση από τους χειριστές.	NAI		
2.21.4	Περιμετρικός φωτισμός: Να διαθέτει	NAI		

	περιμετρικό φωτισμό κατάλληλο για οχήματα, χαμηλής κατανάλωσης και ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, ως κάτωθι : - επτά (7) προβολείς τεχνολογίας LED - Να φωτίζουν 50LUX (φωτισμός εργασίας) σε απόσταση τουλάχιστον 15 μέτρων - Να έχουν αντοχή τουλάχιστον IP69K - Να φέρουν όλα τα αναγκαία παρελκόμενα για την ασφαλή εγκατάσταση και λειτουργία - Οι βάσεις στήριξης να έχουν τη δυνατότητα ρύθμισης.			
2.21.5	Να διαθέτει σύστημα ενδοσυνεννόησης με τον οδηγό του οχήματος από την καμπίνα του εξοπλισμού.	NAI		
2.21.6	Να διατεθεί και εγκατασταθεί σύστημα συναγερμού που θα αποτελείται από : i. Συσκευή GNSS, GSM κεραία, συνδεσιμότητα μέσω Bluetooth και με extra συσσωρευτή για backup. Σύνδεση 4G. ii. Ένα ασύρματο radar iii. Έναν ασύρματο ανιχνευτή φωτιάς iv. Έναν ασύρματο ανιχνευτή πλημμύρας v. Έναν ασύρματο ανιχνευτή υγρασίας vi. Ένα ασύρματο module εξόδων vii. Μια ασύρματη επαφή με την πόρτα viii. Μια ασύρματη σειρήνα ix. Λειτουργία με ρεύμα 12V DC	NAI		
2.21.7	Να παρέχεται σύνδεση με κέντρο λήψης ανωτέρω σημάτων – συναγερμών καθώς και παρακολούθηση κίνησης του οχήματος καθόλη τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας (24 μήνες). Επιπλέον χρόνος με βήμα έξι (6) μηνών θα βαθμολογείται	NAI ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ		
2.21.8	Να διατεθεί τρέιλερ με ενσωματωμένη γεννήτρια και τηλεσκοπικό στύλο με προβολείς για φωτισμό πεδίου ερευνών με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: i. Τύπος μηχανής γεννήτριας 3 κύλινδρη (RPM 1500/1800) ii. Παροχή kVA/V/Hz 3/220/2 – 3/240/60 iii. Φωτισμός 4 x 1000W iv. Σύστημα ανύψωσης χειροκίνητο v. Περιστροφή ιστού κατά 340° vi. Ικανότητα αντοχής στον άνεμο >100km/h vii. Συνολικός χρόνος αυτονομίας >45 ωρών	NAI		
2.21.9	Να διαθέτει έγχρωμη κάμερα οπισθοπορείας. Ο αισθητήρας της κάμερας θα εγκατασταθεί σε ασφαλές σημείο στο πίσω μέρος του οχήματος με	NAI		

	τα ακόλουθα χαρακτηριστικά : • Αισθητήρας ημέρας & νύκτας • Αντοχή σε μηχανικό vibration τουλάχιστον 6G • Κατανάλωση μικρότερη ή ίση με 1 W • Να διαθέτει πιστοποίηση CE, RoHS, IP69K Η οθόνη απεικόνισης να εγκατασταθεί πλησίον του οδηγού και να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά : • Έγχρωμη 7" LCD high-resolution • Κατανάλωση μικρότερη ή ίση με 5 W • Να διαθέτει πιστοποίηση CE, RoHS.			
2.21.10	Στην οροφή του οχήματος θα φέρει μπάρα με αναλάμπων φανούς με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά : Μήκος μπάρας μεγαλύτερο από 40" Λειτουργία με 12V Διάμετρος κάθε LED 5mm Προγράμματα αναλαμπών >15 Βάρος < 17 kg	NAI		
2.21.11	Να εγκατασταθεί σειρήνα με τουλάχιστον 5 επιλογές ήχου και δυνατότητα μεγαφώνου	NAI		
2.21.12	Να προσφερθεί και εγκατασταθεί σύστημα με TRAFFIC LIGHTS στην οροφή του οχήματος για την έγκαιρη ειδοποίηση λοιπών οχημάτων από απόσταση προς αποφυγή ατυχήματος. Θα φέρει LED > 15 διπλού χρώματος, υδατοστεγές IP67, μήκους >1μέτρου.	NAI		
2.22	Φορητοί υπολογιστές			
2.22.1	Να προσφερθούν πέντε (5) φορητοί υπολογιστές με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
i.	Οθόνη τουλάχιστον 14 ιντσών, ανάλυσης τουλάχιστον 1920x1080, Anti glare LED Backlight	NAI		
ii.	Επεξεργαστής τουλάχιστον 11th Generation Intel® Core™ i5, 8MB Cache, up to 4.2 GHz)ή ισοδύναμος	NAI		
iii.	Μνήμη RAM, τουλάχιστον 8Gx1, DDR4, 2666MHz	NAI		
iv.	Σκληρός δίσκος τουλάχιστον 256GB	NAI		
v.	Διαστάσεις ΥΧΜΧΠ (mm) ≥ 19,9x363.96x249 Βάρος ≥ 1,98 kg	NAI		
vi.	Λειτουργικό σύστημα έκδοσης που έχει ανακοινωθεί την τελευταία τριετία	NAI		
vii.	Συμβατό Λογισμικό Αυτοματισμού Γραφείου με επεξεργαστή κειμένου, λογιστικά φύλλα, δημιουργία παρουσιάσεων που να υποστηρίζει την ελληνική γλώσσα, με άδειες χωρίς χρονικούς περιορισμούς.	NAI		

viii.	Πιστοποιήσεις CE ή άλλη ισοδύναμη (συνοδευόμενη από έγγραφη τεκμηρίωση ισοδυναμίας) & ROHS.	NAI		
ix.	Να παρέχεται τουλάχιστον εγγύηση για τρία χρόνια	NAI		
2.22.2	Να προσφερθεί ένας φορητός υπολογιστής Heavy Duty (rugged) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
i.	Οθόνη τουλάχιστον 14" TFT LCD HD ανάλυσης(1366 x 768)	NAI		
ii.	Επεξεργαστής τουλάχιστον 4.1GHz	NAI		
iii.	Λειτουργικό σύστημα έκδοσης που έχει ανακοινωθεί την τελευταία τριετία			
iv.	Σκληρός δίσκος τουλάχιστον 8 Gb	NAI		
v.	Πιστοποιήσεις CE ή άλλη ισοδύναμη (συνοδευόμενη από έγγραφη τεκμηρίωση ισοδυναμίας) & ROHS.	NAI		
vi.	Θερμοκρασία λειτουργίας από -29°C ~ 63°C (-20°F ~ 145°F)	NAI		
vii.	Να είναι σύμφωνο με MIL-STD 810H, IP53 ή ισοδύναμα	NAI		
2.23	Κεντρικός εξυπηρετητής (server), SWITCHES			
2.23.1	Να διατεθεί ένας κεντρικός εξυπηρετητής βιομηχανικού τύπου (rugged), τελευταίας τεχνολογίας.	NAI		
2.23.2	Να είναι φορητός	NAI		
2.23.3	Να διαθέτει οθόνη 13.3" IPS TFT LCD FHD (1920 x 1080) (touch screen)	NAI		
2.23.4	Επεξεργαστής τουλάχιστον Intel® Core™ i7-10610U vPro™ Processor 1.8GHz Max. 4.9GHz with Intel® Turbo Boost Technology - 8MB Intel® Smart Cache ή ισοδύναμος	NAI		
2.23.5	Προσφερόμενη μνήμη (GB).	≥ 32 ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ- ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.23.6	Να διαθέτει τύπο μνήμης DDR4 ή καλύτερη.	NAI		
2.23.7	Να αναφερθεί ο αριθμός προσφερόμενων δίσκων.	≥ 2 ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ- ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.23.8	Ονομαστική (Raw) χωρητικότητα δίσκου (GB).	≥ 300 ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ- ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.23.9	Να αναφερθεί ο προσφερόμενος αριθμός των	NAI		

	USB θυρών.			
2.23.10	Να είναι σύμφωνο με MIL-STD 810H, IP66 ή ισοδύναμα	NAI		
2.23.11	Να προσφερθεί Παραθυρικό λειτουργικό σύστημα στην ελληνική γλώσσα, με ισχύ τουλάχιστον μέχρι και την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας προμήθειας, καθώς και όποιο άλλο λογισμικό κριθεί αναγκαίο για την πλήρη λειτουργία των συστημάτων του ΚΜΕ.	NAI		
2.23.12	Θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις αναγκαίες άδειες λειτουργίας, τόσο για τον κεντρικό εξυπηρετητή όσο και για τους σταθμούς εργασίας, χωρίς χρονικό ή άλλο περιορισμό και να παρέχει τη δυνατότητα μελλοντικής διασύνδεσης με παρόμοια συστήματα επιτήρησης του Χαμόγελου του Παιδιού μέσω κατάλληλων διεπαφών.	NAI		
2.23.13	Να προσφερθεί και να εγκατασταθεί 1 switch 10G SFP+24 θυρών (L2) . Χωρητικότητας 128 Gbps, με τις ακόλουθες διεπαφές : • 24 x 10/100/1000BASE-T Ethernet RJ45 with auto negotiation and crossover detection (auto-MDIX crossover) • 4 x SFP+ 10GbE uplink • 2 x stacking ports • RJ45 Management port	NAI		
2.23.14	Να προσφερθεί και να εγκατασταθεί 1 switch, 24 θυρών , ταχύτητας 1000Mbps, L3, με PoE. (Catalyst 9200L 24-port PoE+ 4x1G uplink Switch, Network Essentials)	NAI		
2.23.15	Να προσφερθούν όλα τα αναγκαία καλώδια, patches για την λειτουργία των συστημάτων ΚΜΕ	NAI		
2.23.16	Όλος ο ανωτέρω εξοπλισμός να εγκατασταθεί σε ειδικό RACK κατάλληλου μεγέθους έτσι ώστε μετά την τοποθέτηση του συνόλου των συσκευών να υφίσταται ελεύθερος χώρος τουλάχιστον 20%. Επίσης να φέρει κατάλληλο αερισμό / εξαερισμό, οδεύσεις καλωδίων, pdu. Θα θεωρηθεί πλεονέκτημα να φέρει σύστημα κλιματισμού.	NAI- ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ - NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
2.24	Εγγύηση – Τεχνική Υποστήριξη			
2.24.1	Θα παρέχεται για τουλάχιστον δυο (02) χρόνια εγγυημένη λειτουργία προμήθειας των συστημάτων και υποσυστημάτων (υλικό και λογισμικό, των συσκευών και εν γένει όλου του εξοπλισμού και εργασιών εγκατάστασης, αρχομένης από την επομένη της ημερομηνίας οριστικής παραλαβής. Στην εγγυημένη λειτουργία	NAI - NA ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		

	προμήθειας, θα περιλαμβάνεται και: iv) ο έλεγχος, v) η συντήρηση (εργασίες), vi) η επισκευή (εργασίες), iv) η αναβάθμιση, v) η αντικατάσταση σε υλικά και αναλώσιμα πλην γραφικών ειδών, vi) οποιουδήποτε είδους μεταφορικά έξοδα, όπως ανθρώπινου δυναμικού ή/και υλικών-συστήματος, vii) φόροι, δασμοί, κόστος εκτελωνισμού, ταξινόμησης κ.λπ. Η εγγυημένη λειτουργία θα είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και θα καλύπτει οποιαδήποτε βλάβη συμβεί στον εξοπλισμό που δεν οφείλεται σε κακή χρήση από το προσωπικό του Φορέα ή σε εξωτερικούς αστάθμητους παράγοντες (π.χ. σεισμούς, πλημμύρες κ.λπ.). Το χρονικό διάστημα μεταξύ της εγκατάστασης και της οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής δεν συμπεριλαμβάνεται στην περίοδο εγγυημένης λειτουργίας.			
2.24.2	Ο ανάδοχος υποχρεούται να διασφαλίσει την διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για τουλάχιστον οκτώ (08) έτη από την λήξη της περιόδου της εγγυημένης καλής λειτουργίας.	NAI		
2.24.3	Ο Ανάδοχος εγγυάται την εκτέλεση των όρων και προϋποθέσεων της Σύμβασης και ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα θα πληρούν τις προδιαγραφές, λειτουργίες, ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση αυτή και θα στερούνται οποιονδήποτε ελαττωμάτων, φανερών ή κεκρυμμένων (οφειλομένων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή-συσκευασία-μεταφορά, ελαττωματικά υλικά).	NAI		
2.24.4	Τα μεταφορικά κόστη θα καλύπτονται από τον Ανάδοχο.	NAI		
2.24.5	Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής θα ενημερώνει άμεσα τον υποψήφιο Ανάδοχο, μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας και έγγραφης ή ηλεκτρονικής αναγγελίας βλάβης. Η αναγγελία βλαβών μπορεί να πραγματοποιείται καθημερινώς καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας (24/7).	NAI		
2.24.6	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης βλαβών θα περιγράφεται αναλυτικά στην <u>τεχνική προσφορά</u> του υποψήφιου Αναδόχου και δεν μπορεί να	NAI		

	είναι μεγαλύτερος των δεκαπέντε (15) ημερών. Τυχόν έξοδα μετακίνησης και διαμονής των τεχνικών καθώς και μετακίνησης οχήματος για επιδιόρθωση βλαβών (οχήματος ή εξοπλισμού) βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο. Μετά την αποκατάσταση της βλάβης, ο Ανάδοχος θα ενημερώνει εγγράφως το Χαμόγελο του Παιδιού.			
2.25	Εκπαίδευση			
2.25.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει πλήρως, αδαπάνως για το Χαμόγελο του Παιδιού (συμπεριλαμβανομένου τυχόν εξόδων μετακίνησης, διαμονής με διατροφή, ημερήσιας αποζημίωσης κ.λπ.), μετά από προηγούμενη συνεννόηση: ➤ τουλάχιστον δώδεκα(12) στελέχη / εθελοντές του Χαμόγελου του Παιδιού στη λειτουργία των υποσυστημάτων της ΚΜΕ. ➤ τουλάχιστον δυο (02) στελέχη/ εθελοντές του Χαμόγελου του Παιδιού, στον χειρισμό drone. Μετά την ολοκλήρωσή της να χορηγηθεί στο προσωπικό πιστοποιητικό από τον οικείο κατασκευαστικό οίκο ή πιστοποιημένη εταιρεία, για τον χειρισμό του παρεχόμενου μοντέλου. ➤ τουλάχιστον έξι (06) στελέχη / εθελοντές του Χαμόγελου του Παιδιού στη συντήρηση και διαχείριση των συστημάτων της ΟΣΔΕ καθώς και στην ανάπτυξη διεπαφών με τη χρήση των προσφερόμενων APIs/SDKs. Η παρεχόμενη εκπαίδευση των ανωτέρω στελεχών θα είναι θεωρητική και πρακτική. Ο Ανάδοχος θα παρέχει βεβαιώσεις στους εκπαιδευόμενους που ολοκλήρωσαν επιτυχώς τη φοίτησή τους. Επιπρόσθετα και αναφορικά με την εκπαίδευση της λειτουργίας υποσυστημάτων ΚΜΕ θα πιστοποιείται ότι η παρεχόμενη εκπαίδευση είναι επιπέδου εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.25.2	Ο ελάχιστος χρόνος εκπαίδευσης για την λειτουργία των συστημάτων / υποσυστημάτων της ΚΜΕ είναι πέντε (05) εργάσιμες ημέρες από οκτώ (08) ώρες την ημέρα, ήτοι σαράντα (40) ώρες συνολικά. Στο χρόνο αυτό θα πρέπει υποχρεωτικά να διεξαχθεί πρακτική εξάσκηση υπό συνθήκες επιχείρησης (ημέρα και νύχτα).	ΝΑΙ		
2.25.3	Ο ελάχιστος χρόνος εκπαίδευσης για την συντήρηση και διαχείριση των συστημάτων και	ΝΑΙ		

	των αναπτυγμένων διεπαφών είναι δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από οκτώ (08) ώρες την ημέρα, ήτοι ογδόντα (80) ώρες συνολικά. Στο χρόνο αυτό και για τουλάχιστον δύο (02) ημέρες, ήτοι δεκαέξι (16) ώρες, θα πρέπει υποχρεωτικά να διεξαχθεί πρακτική εξάσκηση.			
2.25.4	Ο ελάχιστος χρόνος εκπαίδευσης για τον χειρισμό του drone σύμφωνα με την παράγραφο 14.10	NAI		
2.25.5	Τόπος θεωρητικής εκπαίδευσης θα είναι οι εγκαταστάσεις του Αναδόχου και της πρακτικής κατόπιν υπόδειξης του Χαμόγελου του Παιδιού	NAI		
2.25.6	Η πρακτική εκπαίδευση των χειριστών θα πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο πιλοτικής λειτουργίας των συστημάτων / υποσυστημάτων, σε τόπο και χρόνο που θα καθοριστεί από το Χαμόγελο του Παιδιού, σε συνεννόηση με τον Ανάδοχο και σε κάθε περίπτωση πριν από την οριστική παραλαβή του έργου.	NAI		
2.25.7	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει αναλυτικά εντός ενός μήνα από την υπογραφή της σύμβασης, το πρόγραμμα εκπαίδευσης (θεματικές ενότητες και χρονική διάρκεια). Το χαμόγελο του Παιδιού θα ενημερώσει τον Ανάδοχο επί της εγκρίσεώς του προγράμματος εκπαίδευσης ή τυχόν απαίτησης τροποποίησής του. Εφόσον υφίστανται παρατηρήσεις εκ μέρους του χαμόγελου του Παιδιού, ο Ανάδοχος θα πρέπει να τις ενσωματώσει και να επανυποβάλει το σχετικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, προκειμένου να εγκριθεί. Στο υποβληθέν πρόγραμμα , θα πρέπει να περιγράφονται με λεπτομέρεια: ➤ η διάρθρωση της εκπαίδευσης στη χρήση και στη συνήθη συντήρηση, ➤ ο αριθμός των εκπαιδευομένων, ➤ αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης σε επίπεδο ώρας διδασκαλίας, όπου θα αναλύονται οι θεματικές ενότητες που θα καλυφθούν, ➤ το προσωπικό που θα αναλάβει την εκπαίδευση (γνώσεις και εμπειρία των εκπαιδευτών κ.λπ.), ➤ το εκπαιδευτικό υλικό (εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. ➤ Την πιστοποίηση για χειρισμό drone	NAI		

2.26	Λύση A.R. για Εκπαίδευση - Υποστήριξη			
2.26.1	Για την κάλυψη αναγκών εκπαίδευσης όσο και τεχνικής υποστήριξης στο πλαίσιο της εγγυημένης λειτουργίας ο Ανάδοχος θα προσφέρει λύση A.R. με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:	NAI		
2.26.2	Η προσφερόμενη πλατφόρμα πρέπει να βασίζεται στην αρχιτεκτονική πελάτη-διακομιστή (client - server) και να είναι ειδικά προσαρμοσμένη στις ιδιότητες και τις δυνατότητες των φορητών υπολογιστικών συσκευών (wearable computing).	NAI		
2.26.3	Η προσφερόμενη πλατφόρμα πρέπει να περιλαμβάνει: Α. Το κέντρο εντολών (command center) ως εφαρμογή διακομιστή με πρόσβαση μέσω διασύνδεσης ιστού (Μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργεί τόσο on premise όσο και στο cloud, δημόσιο ή ιδιωτικό). Β. Την εφαρμογή πελάτη (λογισμικό και διεπαφή συσκευής του χρήστη) η οποία να μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει σε διαφορετικά wearables (έξυπνα γυαλιά, έξυπνα ρολόγια, συσκευές βραχίονα) καθώς και σε πολλές πλατφόρμες λειτουργικού συστήματος (Android, Windows 10, Windows Hololens, iOS). Γ. Ένα εργαλείο διαμόρφωσης γραφικών για τη δημιουργία και τη διατήρηση βήμα προς βήμα ροών εργασίας, τα περιεχόμενά του και τις μορφές αλληλεπίδρασής του. Δ. Δυνατότητα ενσωμάτωσης με τα υπάρχοντα συστήματα backend και τρίτων, όπως SAP, IBM Maximo, MS Teams, ServiceNow, Salesforce, Atlassian κ.λπ.	NAI – NA ΑΝΑΦΕΡΘΟ ΥΝ		
2.26.4	Η προσφερόμενη πλατφόρμα να μπορεί να αναπτυχθεί από άκρο σε άκρο αυτόνομα, αλλά και να μπορεί να ενσωματωθεί πλήρως στην υποδομή του πελάτη.	NAI		
2.26.5	Να περιλαμβάνει διακριτές λύσεις για απομακρυσμένη υποστήριξη, επιδιόρθωση, συντήρηση, logistics και παραγωγή.	NAI		
2.26.6	Εμπορικό προϊόν Το σύστημα πρέπει να είναι εμπορικό και διαθέσιμο στην αγορά, έτοιμο να λειτουργήσει μετά την εγκατάσταση με την ελάχιστη ανάγκη για προσαρμογή ή τροποποίηση.	NAI		
2.26.7	Ενιαία πλατφόρμα Πρέπει να προσφερθεί μια ενιαία πλατφόρμα διαχείρισης.	NAI		

2.26.8	Πρέπει να έχει τη δική του βάση δεδομένων και να επικοινωνεί με τα άλλα στοιχεία μέσω HTTP/HTTPS.	NAI		
2.26.9	Αναφορές στατιστικών Οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες πρέπει να μπορούν να προβάλλουν αναφορές στατιστικών στοιχείων για τη δραστηριότητα σε πραγματικό χρόνο και το ιστορικό (π.χ. αριθμό κλήσεων απομακρυσμένης υποστήριξης, συνολική διάρκεια κλήσεων, κοινόχρηστα αρχεία κ.λπ.) και να εξαγάγουν δεδομένα σε μορφή pdf ή csv.	NAI		
2.26.10	Πρέπει να έχει δυνατότητα για multi-tenant, δηλαδή πολλά τμήματα, ομάδες ή ακόμα και συνδεδεμένες εταιρείες μπορούν να λειτουργούν σε διακομιστή εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων ανεξάρτητων προβολών δεδομένων.	NAI		
2.26.11	Να παρέχει τις κάτωθι λειτουργίες διαχείρισης: • διαχείριση χρηστών, • διαχείριση ομάδων, • διαχείριση ρόλων & προσβάσεων, • διαχείριση συσκευών, • διαχείριση εφαρμογών, • διαχείριση αδειών, • αντιμετώπιση προβλημάτων, • εργαλείο δημιουργίας ροής εργασιών, • αναφορές & στατιστικά στοιχεία, • πρόσβαση στα αρχεία καταγραφής (logs), • εργαλείο δημιουργίας προσαρμοσμένων QR/Bar Code, προσαρμογή του θέματος διεπαφής χρήστη του κέντρου εντολών (π.χ. λογότυπα, χρώματα σελίδας, κείμενο σελίδας σύνδεσης κ.λπ.)	NAI		
2.26.12	Ανοιχτό σύστημα που να μπορεί να ενσωματώνεται εύκολα με άλλα συστήματα τρίτων.	NAI		
2.26.13	Μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει τόσο σε on-premise όσο και σε cloud, είτε ιδιωτικό, είτε δημόσιο (π.χ. Microsoft Azure, AWS κ.λπ.).	NAI		

2.26.14	Ο Ανάδοχος πρέπει να περιγράψει αναλυτικά την προσφερόμενη εφαρμογή χρήστη, ως προς: • Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα, • Ιδιόκτητο λογισμικό (proprietary), εάν υπάρχει, • Προϋποθέσεις και περιορισμούς συστήματος (δηλαδή απαιτήσεις εύρους ζώνης, πρωτόκολλα, μέγιστος αριθμός ταυτόχρονων υποστηριζόμενων χρηστών, καθυστέρηση, τείχος προστασίας κ.λπ.), • Επιλογές συνδεσιμότητας (π.χ. LTE/4G/5G/WiFi), • Προδιαγραφές/απαιτήσεις της εφαρμογής για φορητές συσκευές στις συσκευές HMD.	NAI		
2.26.15	Κεντρικό μενού με φιλικό περιβάλλον χρήστη (π.χ. εικονίδια οθόνης) με δυνατότητα σύνδεσης με διαπιστευτήρια ή/και με σάρωση κωδικού QR.	NAI		
2.26.16	Το κύριο μενού να περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιλογές: • Κλήση για υποστήριξη (π.χ. σε έναν χρήστη ή μια ομάδα), με ήχο ή/ και βίντεο HD, • Ανοιχτές κλήσεις (δηλαδή κλήσεις στις οποίες ο συγκεκριμένος χρήστης προσκλήθηκε και δεν συμμετείχε αμέσως ή αποχώρησε νωρίτερα και είναι ακόμα ενεργές), • Ροές εργασιών (workflows): a. Κατάλογος εργασιών που έχουν ανατεθεί στον χρήστη b. Νέες εργασίες που είναι διαθέσιμες για τον χρήστη c. Σάρωση κωδικού QR για ανάκτηση εργασίας • Ρυθμίσεις συστήματος (γλώσσα, ένταση, αντίθεση, φωτεινότητα, ρύθμιση δικτύου Wi-Fi, επίπεδο ευαισθησίας ομιλίας κ.λπ.), • Έξοδος από την εφαρμογή	NAI		
2.26.17	Να υποστηρίζονται οι παρακάτω λειτουργίες κατά την κλήση: • Κουμπί για ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της κάμερας της συσκευής, • Κουμπί για ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση του μικροφώνου της συσκευής, • Κουμπί τερματισμού της κλήσης (<u>Επιθυμητό να εμφανιστεί μια αναδυόμενη ειδοποίηση που ρωτά τον χρήστη πριν τερματίσει την κλήση</u>), • Κουμπί για ρύθμιση του επίπεδο της έντασης του εισερχόμενου ήχου, • Κουμπί για ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση του φακού της συσκευής, εάν υπάρχει, • Κουμπί για λήψη εικόνας υψηλής ανάλυσης	NAI		

	και δυνατότητα κοινής χρήσης της με τους συμμετέχοντες, • Κουμπί για ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της οθόνης της συσκευής, • Ένδειξη εάν ο ήχος μεταφέρεται από τη συσκευή στον ειδικό ή εάν η ροή ήχου έχει τεθεί σε παύση, • Ένδειξη εάν το βίντεο μεταφέρεται από τη συσκευή στον ειδικό ή εάν η ροή βίντεο έχει τεθεί σε παύση, • Η αναγνώριση ομιλίας (speech commands) να απενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της κλήσης για να αποτραπεί η παρερμηνεία της συνομιλίας από την εφαρμογή ως εντολές ομιλίας, • Η όλη λύση, εφαρμογή και εξοπλισμός να μπορούν να συνδιαζονται σε περιβάλλον GPS, • Οι συσκευές παρατήρησης (γυαλιά) να έχουν την δυνατότητα προβολής μηνυμάτων, chat και οδηγιών στον ένα φακό, • Όλος ο χειρισμός της διεπαφής να μπορεί γίνεται στην πλευρά της διεπαφής ιστού από τον εξ αποστάσεως ειδικό (command center), • Όταν ολοκληρωθεί η κλήση, η εφαρμογή να επανέρχεται στο σημείο όπου ξεκίνησε η κλήση.			
2.26.18	Δυνατότητα λειτουργίας τόσο σε απευθείας σύνδεση (online) όσο και εκτός σύνδεσης (offline). Είναι αποδεκτό κάποιες από τις λειτουργίες που απαιτούν σύνδεση να μην είναι διαθέσιμες.	NAI		
2.26.19	Αυτόματη ανίχνευση και ένδειξη της τρέχουσας κατάστασης χρήστη (π.χ. διαθέσιμος, μη διαθέσιμος), η οποία να ενημερώνει εάν ο χρήστης μπορεί να λαμβάνει κλήσεις ή όχι.	NAI		
2.26.20	Οι εξωτερικές συσκευές (π.χ. ακουστικά Bluetooth ή σαρωτές) να μπορούν να συνδεθούν απευθείας στην εφαρμογή με ευκολία.	NAI		
2.26.21	Να μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει σε διαφορετικές φορητές συσκευές (π.χ. έξυπνα γυαλιά, έξυπνα ρολόγια κλπ.) καθώς και σε πολλές πλατφόρμες λειτουργικού συστήματος (Android, Windows 10, Windows Hololens, iOS).	NAI		
2.26.22	Σε περίπτωση που η εφαρμογή χρήστη διακοπεί ή τερματιστεί ασυνήθιστα, ο χρήστης να μπορεί να αναφέρει το πρόβλημα ανά πάσα στιγμή (report issue).	NAI		
2.27	Παράδοση – Δοκιμές – Παραλαβή			
2.27.1	Όλα τα υπό προμήθεια υλικά εγκατεστημένα σε πλήρη λειτουργία και επιχειρησιακή ετοιμότητα	NAI		

	θα παραδοθούν στην έδρα του Χαμόγελου του Παιδιού «με το κλειδί στο χέρι», με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, το αργότερο εντός οκτώ (08) μηνών από την επομένη της υπογραφής της Σύμβασης.			
2.27.2	Η παραλαβή των ΚΜΕ θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβών του Χαμόγελου του Παιδιού η οποία θα προβεί σε έλεγχο των χαρακτηριστικών και των τεχνικών στοιχείων, κατόπιν διενέργειας σχετικών δοκιμών. Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει εντός 10 ημερών μετά την υπογραφή της σύμβασης σενάρια δοκιμών που δύνανται να πραγματοποιηθούν κατά το στάδιο της παραλαβής. “Το Χαμόγελο του Παιδιού” θα ενημερώσει τον Ανάδοχο επί της εγκρίσεως των σεναρίων ή τυχόν απαίτησης τροποποίησής τους. Εφόσον υφίστανται παρατηρήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος θα πρέπει να τις ενσωματώσει και να επανυποβάλει τα σχετικά σενάρια, προκειμένου να εγκριθούν. Τυχόν έξοδα που θα απαιτηθούν για τη διενέργεια των δοκιμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.27.3	Οι ΚΜΕ θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα τεχνικά εγχειρίδια (service manuals) σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα, για όλα τα υποσυστήματά τους (επικοινωνίες, μηχανολογικός και ηλεκτρολογικός εξοπλισμός, όχημα κ.λπ.).	ΝΑΙ		

Ολοκληρωμένο Σύστημα Παροχής Βοήθειας Ατόμων σε Κίνδυνο μέσω Υπηρεσιών Εντοπισμού				
A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3	Γενική Περιγραφή Συστήματος Εποπτείας Κατόχων Συσκευών			
3.1	Το εν λόγω σύστημα θα είναι web based και θα πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστον οι παρακάτω λειτουργίες:	ΝΑΙ		
3.1.1	Το περιβάλλον εργασίας θα είναι υποχρεωτικά στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
3.1.2	Το λογισμικό θα λειτουργεί με το μοντέλο SaaS (software as a service) σε data center του Αναδόχου. Η πρόσβαση στο λογισμικό θα γίνεται μέσα από φυλλομετρητή (browser) και θα καλύπτει κατ ελάχιστον τους κάτωθι:	ΝΑΙ		

	• MS Edge • Google Chrome • Firefox • Safari			
3.1.3	Θα έχει δυνατότητα υποστήριξης web services για διασύνδεση με εξωτερικά συστήματα.	NAI		
3.1.4	Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν υποχρεωτικά διαβαθμισμένη πρόσβαση στο σύστημα και θα μπορούν ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης τους να: Εισάγουν, τροποποιούν, διαγράφουν δεδομένα.	NAI		
3.1.5	Θα παρέχει τη δυνατότητα ανεύρεσης και απεικόνισης της θέσης και κατάστασης των συσκευών, σε πραγματικό χρόνο και εμφάνιση τους σε ψηφιακούς χάρτες σε επίπεδο πόλης, οδού και αριθμού. Ιδιαίτερα ενδιαφέρον χαρακτηριστικό είναι η αναπαραγωγή της διαδρομής για οποιοδήποτε άτομο σε δεδομένη χρονική περίοδο.	NAI		
3.1.6	Δυνατότητα ομαδοποίησης των χρηστών ανα κατηγορία με διακριτά εικονίδια για την εύκολη και γρήγορη επιλογή, εμφάνιση και αναζήτηση τους.	NAI		
3.1.7	Θα πρέπει να είναι εφικτή η εύρεση και η εποπτεία των χρηστών ανά κατηγορία ή μεμονωμένη συσκευή. Αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας πρέπει να είναι ο άμεσος εντοπισμός της συσκευής πάνω στο χάρτη και να αναφέρονται οι κάτωθι πληροφορίες: - Ημερομηνία, Ώρα καταγραφής της θέσης, όνομα κατόχου - Λειτουργική κατάσταση με διαφορετική χρωματική απεικόνιση (αν είναι ακίνητο, αν κινείται)	NAI		
3.1.8	Να προσφέρεται δυνατότητα καταχώρησης στοιχείων του χρήστη της συσκευής και λεπτομέρειες όπως στοιχεία επικοινωνίας.	NAI		
3.1.9	Διαχείριση Σημείων Ενδιαφέροντος. Με τη συγκεκριμένη λειτουργία ο χρήστης, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα καταχώρισης, κατηγοριοποίησης και απεικόνισης σημείων ενδιαφέροντος. - Με την συγκεκριμένη λειτουργία ο χρήστης της πλατφόρμας πρέπει να μπορεί να σχεδιάζει περιοχές ενδιαφέροντος και να ορίζει τις συσκευές που επιτρέπεται να κινούνται εντός αυτών. - Να διαχειρίζεται σημεία ενδιαφέροντος ανά κατηγορία. - Να έχει δυνατότητα ορισμού εικονιδίου απεικόνισης ανά κατηγορία σημείου ενδιαφέροντος. - Να έχει δυνατότητα εύρεσης διεύθυνσης στο χάρτη ή σημείου ενδιαφέροντος (ανά κατηγορία). - κατηγορία).	NAI		

	f. Να έχει δυνατότητα αναζήτησης στο χάρτη γεωγραφικών συντεταγμένων (γεωγραφικό μήκος, πλάτος). g. Να έχει εύκολη αναζήτηση συσκευών. h. Το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να ελέγχει δυναμικά τη θέση των συσκευών σε σχέση με τις επιτρεπόμενες περιοχές και να ενημερώνει το χρήστη με alarms σε περιπτώσεις όπου κάποιο ή κάποια από τις συσκευές βρίσκονται εκτός των επιτρεπόμενων περιοχών. i. Επίσης πρέπει να είναι δυνατή η αναφορά σε περιπτώσεις όπου κάποια από τις συσκευές βρίσκονταν εκτός των επιτρεπόμενων περιοχών σε βάθος χρόνου.			
3.1.10	Να παρέχεται δυνατότητα ορισμού ειδοποιήσεων σύμφωνα με κανόνες που ορίζει ο Φορέας όπως: a. Ειδοποίηση ενεργοποίησης κουμπιού πανικού b. Ειδοποίηση ανίχνευσης πτώσης c. Ειδοποίηση εξόδου από γεωφράκτη d. Ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας e. Ειδοποίηση μη-επικοινωνίας συσκευών	NAI		
3.1.11	Όλες οι ειδοποιήσεις θα πρέπει να εμφανίζονται στο πλατφόρμα με τη μορφή αναδυόμενου παραθύρου και ηχητικής ενημέρωσης.	NAI		
3.1.12	Για κάθε τύπο ειδοποίησης να δίνεται η δυνατότητα διαφορετικών καταγραφών, διαχείρισης και αξιολόγησης του συμβάντος.	NAI		
3.1.13	Δυνατότητα λήψης των ειδοποιήσεων μέσω email και SMS	NAI		
3.1.14	Δυνατότητα ενημέρωσης για παύση επικοινωνίας της συσκευής με το σύστημα με δυνατότητα παραμετροποίησης του χρονικού ορίου	NAI		
3.1.15	Αναφορές. Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακατω αναφορές: a. Αναφορά αναλυτικής κίνησης της συσκευής b. Αναφορά ειδοποιήσεων και συμβάντων. Για κάθε ειδοποίηση θα πρέπει να είναι διαθέσιμη η καταγραφόμενη πληροφορία διαχείρισης του περιστατικού Όλες οι αναφορές θα πρέπει να μπορούν να εξαχθούν για περαιτέρω επεξεργασία και παρουσίαση σε μορφή Excel, CSV και PDF	NAI		
3.1.16	Να διατεθεί Mobile app για συσκευές Android και iOS για την εποπτεία των κατόχων από τους ενδιαφερόμενους	NAI		
3.2	Συσκευές Τηλεματικής			
3.2.1	Η παρακολούθηση με χρήση τριακοσίων πενήντα (350) συσκευών εντοπισμού απευθύνεται σε άτομά	NAI –		

	υψηλού κινδύνου όσον αφορά στην κατάσταση της υγείας τους ή την οικογενειακή τους κατάσταση. Η συσκευές εντοπισμού θα πρέπει να έχουν λειτουργικά χαρακτηριστικά:	NA ANAΦΕΡ-ΘΟΥΝ		
3.2.1.1	Οι συσκευές αυτές θα είναι μικρού μεγέθους συσκευές GPS (μικρότερες από τους γνωστούς «πλοηγούς») οι οποίες μέσω δικτύου κινητής GSM/GPRS ενημερώνουν περιοδικά τον κεντρικό εξυπηρετητή της εφαρμογής με δεδομένα σχετικά με τη θέση, την κατάσταση (σε κίνηση, σε στάση), την ταχύτητα και τη διεύθυνση (οδός και αριθμός) των ατόμων. Η συσκευή θα πρέπει να έχει μικρό βάρος και θα πρέπει να μπορεί να κρεμαστεί από το λαιμό του κατόχου της.	NAI		
3.2.1.2	Οι συσκευές εντοπισμού θα πρέπει να υποστηρίζουν τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας: - ο εντοπισμός μέσω της πλατφόρμας παρακολούθησης στίγματος - ο εντοπισμός μέσω περιοδικής αποστολής στίγματος (πχ. 1 στίγμα/ώρα) - ο εντοπισμός σε περίπτωση που απομακρυνθεί από σημείο αναφοράς (πχ. οικεία)	NAI		
3.2.1.3	Οι φορητές αυτές συσκευές θα είναι δέκτες τύπου υποβοηθούμενης δορυφορικής πλοήγησης A-GPS (Assisted-GPS) και θα φέρουν modem GPRS για μεταφορά των δεδομένων. Οι συσκευές αυτές μέσω δικτύου κινητής GSM/GPRS θα ενημερώνουν περιοδικά την πλατφόρμα διαχείρισης με δεδομένα σχετικά με τη θέση, την κατάσταση (σε κίνηση, σε στάση), την ταχύτητα και τη διεύθυνση (οδός και αριθμός) του ατόμου που τις φοράει.	NAI		
3.2.1.4	Ευαισθησία δέκτη: Απαιτείται η συσκευή να φέρει αποκωδικοποιητή, που να χαρακτηρίζεται από υψηλή ευαισθησία λήψης και να λειτουργεί ακόμα και στο εσωτερικό κτιρίων.	NAI		
3.2.1.5	Δυνατότητα φωνητικής επικοινωνίας: Απαιτείται η συσκευή να αποτελεί και τερματική συσκευή φωνητικής επικοινωνίας. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να προσφέρεται τρόπος έναρξης και τερματισμού κλήσης, μικρόφωνο και ακουστικό.	NAI		
3.2.1.6	Πλήκτρα πανικού / ειδοποίησης: Επιπλέον, θα πρέπει να είναι δυνατή η αποστολή μηνύματος κινδύνου (Alert στην πλατφόρμα διαχείρισης, μέσω SMS) με το πάτημα ενός κουπιού της συσκευής. Θα πρέπει να παρέχονται η δυνατότητα για παραμετροποίηση άνω του ενός αριθμού επικοινωνίας σε περίπτωση που ο πρώτος δεν είναι διαθέσιμος.	NAI		
3.2.1.7	Προσδιορισμός ζωνών περιορισμού / «γεω-περίφραξης» (geo-fencing): Η συσκευή θα πρέπει να προσφέρει το χαρακτηριστικό της γεω-περίφραξης.	NAI		

	Στην περίπτωση που το άτομο εγκαταλείψει μια προεπιλεγμένη περιοχή, αυτόματα να αποστέλλεται μήνυμα στην πλατφόρμα διαχείρισης.			
3.2.1.8	Έλεγχος πτώσης: Θα πρέπει να υπάρχουν επιταχυνσιόμετρα εντός της συσκευής που θα μετρούν την επιτάχυνση του ατόμου, ελέγχοντας πιθανή πτώση.	NAI		
3.2.1.9	Silent Call: Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει το χαρακτηριστικό του silent call. Δηλαδή ο καλούμενος να μην χρειάζεται να πατήσει το κουμπί αποδοχής της εισερχομένης κλήσης και η κλήση να γίνεται αυτόματα. Έτσι μπορεί ο ενδιαφερόμενος να ακούει το περιβάλλον του ατόμου, ακόμα και αν το άτομο έχει χάσει τις αισθήσεις του.	NAI		
3.2.1.10	Φυσικά χαρακτηριστικά συσκευής: Η συσκευή πρέπει να έχει μικρές διαστάσεις ώστε να μπορεί να φοριέται στο λαιμό ή σε άλλο σημείο του σώματος του, ώστε το άτομο να μπορεί να την έχει συνεχώς επάνω του. Η συσκευή θα πρέπει να έχει μικρό βάρος, <= 60 γρ. Τέλος, οι παραπάνω συσκευές θα πρέπει να διαθέτουν τη δυνατότητα να ρυθμίζονται έτσι ώστε να ειδοποιούν επιπλέον άμεσα τους ενδιαφερόμενους μέσω SMS, αντί για την επικοινωνία με GPRS που είναι το βασικό κανάλι επικοινωνίας.	NAI		
3.3	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συσκευής			
3.3.1	Να αναφερθεί το μοντέλο – κατασκευαστής.	NAI		
3.3.2	Αριθμός μονάδων	>=350 ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
3.3.3	Να παρέχεται πλατφόρμα διασύνδεσης των συσκευών για απεικόνιση και διαχείριση τους	NAI		
3.3.4	Να παρέχεται υποδοχή κάρτας τύπου SIM. Η κάρτα SIM να έχει τη δυνατότητα voice/data. Θα αξιολογηθεί και βαθμολογηθεί η διάθεση πακέτου voice /data για ένα έτος	NAI – ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ – ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ		
3.3.5	Να παρέχεται αξεσουάρ ώστε να δύναται η δυνατότητα στον χρήστη να φορεθεί	NAI		
3.3.6	Να διαθέτει υποσύστημα γεωγραφικού εντοπισμού GNSS (GPS + Galileo & GLONASS) SiRFstar 5 ή αντίστοιχο	NAI		
3.3.7	Να διαθέτει δυνατότητα εντοπισμού μέσω A-GNSS	NAI		
3.3.8	Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης παρεμβολής (jamming)	NAI		
3.3.9	Tracking Sensitivity	<= -170dBm		

3.3.10	Acquisition Sensitivity	<= -150dBm		
3.3.11	Time to First Fix - Cold start	<=35 seconds		
3.3.12	Time to First Fix - Hot start	<=1 second		
3.3.13	Autonomous Position Error (CEP)	<=1.3 m		
3.3.14	Επιταχυνσιόμετρο	3D Accelerometer sensor 8G ή ανώτερο		
3.3.15	Mobile data	4G LTE Bands: B1, B3, B7, B8, B20 ή ανώτερο		
3.3.16	Να διαθέτει εσωτερική μνήμη αποθήκευσης δεδομένων σε περίπτωση απώλειας επικοινωνίας	>= 8,000 σήματα ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
3.3.17	Δυνατότητα απομακρυσμένης παραμετροποίησης της συσκευής	NAI		
3.3.18	Δυνατότητα παραμετροποίησης της συσκευής μέσω USB με κατάλληλο λογισμικό το οποίο θα προσφερθεί	NAI		
3.3.19	Πρωτόκολλο επικοινωνίας	TCP/IP		
3.3.20	Να διαθέτει ενσωματωμένο πλήκτρο πανικού/άμεσης βοήθειας	NAI		
3.3.21	Να έχει τη δυνατότητα αμφίδρομης φωνητικής επικοινωνίας σε προκαθορισμένους τηλεφωνικούς αριθμούς	NAI		
3.3.22	Να έχει τη δυνατότητα λήψης κλήσεων με • Αυτόματη απάντηση • Χωρίς ενεργοποίηση του ηχείου (silent call) • Με τη χρήση του ενσωματωμένου πλήκτρου	NAI		
3.3.23	Δυνατότητα αυτόματης αποστολής τρέχουσας θέσης της συσκευής βάσει χρόνου και απόστασης	NAI		
3.3.24	Δυνατότητα παραμετροποίησης εντός της συσκευής γεωγραφικών ζωνών/ορίων και ενημέρωση σε περίπτωση παραβίασής τους.	>= 20 γεωγραφικές ζώνες (geofences)- ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
3.3.25	Δυνατότητα ανίχνευσης πτώσης	NAI		
3.3.26	Δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης	NAI		
3.3.27	Η κατασκευή να είναι από ανθεκτικό υλικό με αντοχή στη διάβρωση	NAI		

3.3.28	Βάρος συσκευής με την μπαταρία	<= 60 γρ		
3.3.29	Μπαταρία	>=850mAh Li-ion με δυνατότητα αντικατάστα- σης		
3.3.30	Αυτονομία μπαταρίας	> 16 ώρες με αποστολή στίγματος κάθε 5 λεπτά > 25 ώρες με αποστολή στίγματος κάθε 10 λεπτά ΒΑΘΜΟΛΟ- ΓΟΥΜΕΝΟ- ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
3.3.31	Χρόνος πλήρης φόρτισης συσκευής	< 3 ώρες		
3.3.32	Θερμοκρασία λειτουργίας συσκευής	-20 έως +60 βαθμούς °C ή μεγαλύτερο εύρος		
3.4	Τεχνικά Χαρακτηριστικά Λογισμικού Διαχείρισης			
3.4.1	Το περιβάλλον εργασίας θα είναι υποχρεωτικά στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.	ΝΑΙ		
3.4.2	Το λογισμικό θα λειτουργεί με το μοντέλο SaaS (software as a service) σε data center του Αναδόχου. Η πρόσβαση στο λογισμικό θα γίνεται μέσα από φυλλομετρητή (browser) και θα καλύπτει κατ ελάχιστον τους κάτωθι: • MS Edge • Google Chrome • Firefox • Safari	ΝΑΙ		
3.4.3	Να έχει δυνατότητα υποστήριξης web services για διασύνδεση με εξωτερικά συστήματα.	ΝΑΙ		
3.4.4	Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν υποχρεωτικά διαβαθμισμένη πρόσβαση στο σύστημα και θα μπορούν ανάλογα με το επίπεδο πρόσβασης τους να: Εισάγουν, τροποποιούν, διαγράφουν δεδομένα.	ΝΑΙ		
3.4.5	Θα παρέχει τη δυνατότητα ανεύρεσης και απεικόνισης της θέση και κατάστασης των συσκευών, σε πραγματικό χρόνο και εμφάνιση τους σε ψηφιακούς χάρτες σε επίπεδο πόλης, οδού και αριθμού. Ιδιαίτερα ενδιαφέρον χαρακτηριστικό είναι	ΝΑΙ		

	η αναπαραγωγή της διαδρομής για οποιοδήποτε άτομο σε δεδομένη χρονική περίοδο.			
3.4.6	Δυνατότητα ομαδοποίησης των χρηστών ανα κατηγορία με διακριτά εικονίδια για την εύκολη και γρήγορη επιλογή, εμφάνιση και αναζήτηση τους.	NAI		
3.4.7	Θα πρέπει να είναι εφικτή η εύρεση και η εποπτεία των χρηστών ανά κατηγορία ή μεμονωμένη συσκευή. Αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας πρέπει να είναι ο άμεσος εντοπισμός της συσκευής πάνω στο χάρτη και να αναφέρονται οι κάτωθι πληροφορίες: • Ημερομηνία, Ώρα καταγραφής της θέσης, • Λειτουργική κατάσταση με διαφορετική χρωματική απεικόνιση (αν είναι ακίνητο, αν κινείται) • Να προσφέρεται δυνατότητα καταχώρησης στοιχείων του χρήστη της συσκευής και λεπτομέρειες όπως στοιχεία επικοινωνίας.	NAI		
3.4.8	Διαχείριση Σημείων Ενδιαφέροντος. Με τη συγκεκριμένη λειτουργία ο χρήστης, θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα καταχώρισης, κατηγοριοποίησης και απεικόνισης σημείων ενδιαφέροντος. • Με την συγκεκριμένη λειτουργία ο χρήστης πρέπει να μπορεί να σχεδιάζει περιοχές • ενδιαφέροντος και να ορίζει τις συσκευές που επιτρέπεται να κινούνται εντός αυτών. • Να διαχειρίζεται σημεία ενδιαφέροντος ανά κατηγορία. • Να έχει δυνατότητα ορισμού εικονιδίου απεικόνισης ανά κατηγορία σημείου ενδιαφέροντος. • Να έχει δυνατότητα εύρεσης διεύθυνσης στο χάρτη ή σημείου ενδιαφέροντος (ανά κατηγορία). • Να έχει δυνατότητα αναζήτησης στο χάρτη γεωγραφικών συντεταγμένων (γεωγραφικό μήκος, πλάτος). • Να έχει εύκολη αναζήτηση συσκευών. • Το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να ελέγχει δυναμικά τη θέση των συσκευών σε σχέση με τις επιτρεπόμενες περιοχές και να ενημερώνει το χρήστη με alarms σε περιπτώσεις όπου κάποιο ή κάποια από τις συσκευές βρίσκονται εκτός των επιτρεπόμενων περιοχών. • Επίσης πρέπει να είναι δυνατή η αναφορά σε περιπτώσεις όπου κάποια από τις συσκευές βρίσκονταν εκτός των επιτρεπόμενων περιοχών σε βάθος χρόνου.	NAI		
3.4.9	Να παρέχεται δυνατότητα ορισμού ειδοποιήσεων σύμφωνα με κανόνες που ορίζει ο Φορέας όπως: • Ειδοποίηση ενεργοποίησης κουμπιού πανικού	NAI		

	• Ειδοποίηση ανίχνευσης πτώσης • Ειδοποίηση εξόδου απο γεωφράκτη • Ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας • Ειδοποίηση μη-επικοινωνίας συσκευών			
3.4.10	Όλες οι ειδοποιήσεις θα πρέπει να εμφανίζονται στο πλατφόρμα με τη μορφή αναδυόμενου παραθύρου και ηχητικής ενημέρωσης.	NAI		
3.4.11	Για κάθε τύπο ειδοποίησης να δίνεται η δυνατότητα διαφορετικών καταγραφών, διαχείρισης και αξιολογησης του συμβάντος.	NAI		
3.4.12	Δυνατότητα λήψης των ειδοποιήσεων μέσω email και SMS	NAI		
3.4.13	Δυνατότητα ενημέρωσης για παύση επικοινωνίας της συσκευής με το σύστημα με δυνατότητα παραμετροποίησης του χρονικού ορίου	NAI		
3.4.14	Αναφορές. Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακατω αναφορές: • Αναφορά αναλυτικής κίνησης της συσκευής • Αναφορά ειδοποιήσεων και συμβάντων. Για κάθε ειδοποίηση θα πρέπει να είναι διαθέσιμη η καταγραφόμενη πληροφορία διαχείρισης του περιστατικού Όλες οι αναφορές θα πρέπει να μπορούν να εξαχθούν για περαιτέρω επεξεργασία κατ παρουσίαση σε μορφή Excel, CSV και PDF	NAI		
3.4.15	Να διατεθεί Mobile app για συσκευές Android και iOS για την εποπτεία των κατόχων απο τους ενδιαφερόμενους	NAI		
3.5	Γενικές Απαιτήσεις			
3.5.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει υπόψη του το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών στο σύνολό του κατά την κατάρτιση της τεχνικής του προσφοράς.	NAI		
3.5.2	Σε περίπτωση που για μέρος/μήμα υλοποίησης των συγκεκριμένων προδιαγεγραμμένων λειτουργιών της προτεινόμενης λύσης απαιτούνται επιπλέον υπηρεσίες καθώς και εξοπλισμός, λογισμικό ή/και άδειες χρήσης πλέον των προδιαγραφόμενων από την παρούσα, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να τα προσφέρει και να τα εντάξει στη συντήρηση, χωρίς επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή, παρέχοντας σχετική αιτιολόγηση και περιγράφοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.	NAI		
3.5.3	Ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει υπεύθυνα ότι κατέχει όλη την απαραίτητη τεχνογνωσία, εξειδικευμένο προσωπικό, εμπειρία, χρόνο, μέσα και πόρους για να υλοποιήσει το έργο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος.	NAI		
3.5.4	Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούριος,	NAI		

	αμεταχειρίσιτος, σύγχρονης τεχνολογίας.			
3.5.5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος να εγγυηθεί ότι θα διατίθενται ανταλλακτικά για τον εξοπλισμό για περίοδο τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία παύσης της παραγωγής του εξοπλισμού.	NAI		
3.5.6	Το σύνολο της προμήθειας (παράδοση υλικών εγκατάσταση και παραμετροποίηση) θα παραδοθεί εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της συμβάσης.	NAI		
3.6	Εγγύηση - HelpDesk			
3.6.1	Να προσφερθεί εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου συστήματος τουλάχιστον δυο (2) ετών αρχής γενομένης από την ημερομηνία υπογραφής των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής.	NAI		
3.6.2	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης – τεχνικής υποστήριξης σύστημα αναγγελιών βλαβών (helpdesk) και υπηρεσίες υποστήριξης μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος ή/ και τηλεφωνικής γραμμής.	NAI		
3.6.3	Σε περίπτωση δυσλειτουργίας/βλάβης που απαιτούν πρόσθετες ενέργειες επίλυσης, τότε ο Ανάδοχος μετά την ενημέρωσή του μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος ή τηλεφωνικής αναφοράς για το συμβάν από την Αναθέτουσα Αρχή αναλαμβάνει την επίλυση του προβλήματος. Χρόνος απόκρισης: Εργάσιμες Ημέρες και ώρες 11:00 - 17:00. Σε περίπτωση αναφοράς εκτός εργασίμων ωρών ο χρόνος απόκρισης θα είναι την επόμενη εργάσιμη ημέρα.	NAI		
3.6.4	Η εγγύηση των δυο (2) ετών θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: • Υποστήριξη και Συντήρηση • Ενημερώσεις & Αναβαθμίσεις	NAI		
3.7	Εκπαίδευση Διαχειριστών + χρηστών			
3.7.1	Να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ημερών σε πέντε (5) διαχειριστές της Αναθέτουσας Αρχής.	NAI		
3.7.2	Να παραδοθεί κατάλληλο υποστηρικτικό υλικό τόσο για την εκπαίδευση των διαχειριστών όσο και εγχειρίδια εκτέλεσης με σαφείς οδηγίες.	NAI		
3.7.3	Τα εκπαιδευτικά εγχειρίδια θα πρέπει να υποβληθούν στην Αγγλική ή/και Ελληνική γλώσσα, να είναι αναλυτικά και να περιγράφουν με σαφή και κατανοητό τρόπο τις λειτουργίες που είναι διαθέσιμες στους χρήστες.	NAI		
3.7.4	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει επικαιροποιημένο πρόγραμμα εκπαίδευσης, το οποίο	NAI		

	θα τύχει έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής.			
3.7.5	Ο υποψήφιος Ανάδοχος δηλώνει υπεύθυνα ότι κατέχει όλη την απαραίτητη τεχνογνωσία, εξειδικευμένο προσωπικό, εμπειρία, χρόνο, μέσα και πόρους για να υλοποιήσει το έργο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος. Αναλυτικότερα, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα στο πλαίσιο συμβάσεων αντίστοιχου μεγέθους, αντικειμένου και πολυπλοκότητας με την υπό ανάθεση προμήθεια.	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ –Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ			
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
Επώνυμο:	Όνομα:		
Ημερομηνία Γέννησης:	__/__/__	Τόπος Γέννησης:	
Τηλέφωνο:	E-mail:		
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου
ΡΟΛΟΣ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ (στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο ανάδοχο, σχήμα διοίκησης Έργου) και τεκμηρίωση της καταλληλότητάς του			
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ			

Έργο (ή Θέση)	Εργοδότης	Ρόλος και Καθήκοντα στο Έργο (ή Θέση)	Απασχόληση στο Έργο (από – έως)	ΑΜ
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	
			__/__/__ - __/__/__	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-
[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]**

Το έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. που συνοδεύει την παρούσα Διακήρυξη είναι αναρτημένο, σε μορφή .PDF (ψηφιακά υπογεγραμμένο) και .XML, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στο χώρο του ενθέματι ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**I. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{ Σε περίπτωση μεμ ονωμ ένης ετ αιρίας}: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ}

{ ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας}: των
Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της (Αναθέτουσας Αρχής) με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(Τίτλος σύμβασης)”/ για το έργο.....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου ισχύος της Προσφοράς)

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την σχετική παράγραφο της παρούσας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

II. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς:

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)ΑΦΜ:

οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{ Σε περίπτωση μεμ ονωμ ένης ετ αιρίας: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ,}

{ ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

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

για την καλή εκτέλεση της υπ αριθ σύμβασης “(Τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξης.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (διάρκεια ισχύος σύμφωνα με τη σχετική παράγραφο της παρούσας)

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

III. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ:

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),ΑΦΜ:, οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{ Σε περίπτ ωση μεμ ονωμ ένης ετ αιρίας: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ,}

{ ή σε περίπτ ωση Ένωσης ή Κοινοπραξ ίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την καλή λειτουργία της σύμβασης με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (διάρκεια ισχύος σύμφωνα με τη σχετική παράγραφο της παρούσας)

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

IV. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ:

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς:

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του {σε περίπτωση φυσικού προσώπου}: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

για την λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του ...% (συμπληρώνετε το συνολικό ποσοστό της λαμβανόμενης προκαταβολής) της συμβατικής αξίας μη περιλαμβανομένου του ΦΠΑ, ευρώ (συμπληρώνετε το συνολικό ποσό της λαμβανόμενης προκαταβολής) σύμφωνα με τη σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή), , πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρείας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιρειών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε σε εφαρμογή του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α/147/8-08-2016) , στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγυήσή μας.

Το παραπάνω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα: διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. 4.1.1 της παρούσας)».

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

1. Εξοπλισμός

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε Α/Μ)	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Φορητοί πομποδέκτες		74				
2	Πομποδέκτες βάσης		20				
3	Πομποδέκτες οχήματος		18				
4	Σταθεροί αναμεταδότες		13				
5	Ζεύγη PTP σε αδειοδοτημένη συχνότητα		13				
6	Server		1				
7	Κονσόλες αίθουσας επιχειρήσεων		3				
8	Τερματικά 3G/4G, Wi-Fi		10				
9	Ετήσιες συνδρομές		10				
10	Σύστημα Διεπαφής		1				
11	Εξοπλισμός Κινητής Μονάδας Επικοινωνιών και Διαχείρισης						
12	Λογισμικό Διαχείρισης		1				

13	Συσκευές τηλεματικής		350				
----	-------------------------	--	-----	--	--	--	--

2. Υπηρεσίες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΦΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	Ανθρωπομήνες	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1	Υπηρεσίες Φάσης 1-Μελέτες- Παραγγελία υλικών					
2	Υπηρεσίες Φάσης 3- Υπηρεσίες Εγκατάστασης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού					
3	Υπηρεσίες Φάσης 4- Εκπαίδευση Στελεχών					
4	Υπηρεσίες Φάσης 5-Πιλοτική Λειτουργία					
ΣΥΝΟΛΟ						

3. Συγκεντρωτικός Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς Έργου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]	ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ [€]
1.	Εξοπλισμός (Πίνακας 1)			
2.	Υπηρεσίες (Πίνακας 2)			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προώθηση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφής αθέμιτη επεξεργασία.