



### Διακήρυξη

Ηλεκτρονικού Ανοικτού (Διεθνούς) Διαγωνισμού για το Έργο με τίτλο

«Επέκταση υφιστάμενου συστήματος MESH»

<b>Κωδ. ΟΠΣ:</b>	6017395
<b>Τίτλος Έργου:</b>	Επέκταση υφιστάμενου συστήματος MESH
<b>Πεδίο Παρέμβασης:</b>	012 OC-Ναρκωτικά
<b>Είδος σύμβασης:</b>	Μεικτή σύμβαση προμήθειας και παροχής υπηρεσιών (τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης)
<b>Προϋπολογισμός Έργου - Εκτιμώμενη Αξία Σύμβασης:</b>	Ένα εκατομμύριο εννιακόσιες τριάντα έξι χιλιάδες ευρώ (1.936.000,00 €), περιλαμβανομένου του ΦΠΑ (1.561.290,00 € χωρίς ΦΠΑ) Στον ανωτέρω προϋπολογισμό συμπεριλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, τέλη και δασμοί
<b>Κωδικοί CPV:</b>	32510000-1 Σύστημα ασύρματης τηλεπικοινωνίας 80533100-0 Υπηρεσίες εκπαίδευσης στον τομέα της πληροφορικής 32570000-9 - Εξοπλισμός επικοινωνιών 32580000-2 - Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων 35613000-4 - Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα
<b>Κριτήριο Ανάθεσης:</b>	Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής
<b>Ημερομηνία Διενέργειας:</b>	<b>18.07.2025 και ώρα 12.00 τοπική ώρα Ελλάδος</b>
<b>Ημερομηνία Ανάρτησης στο ΚΗΜΔΗΣ:</b>	<b>11.06.2025</b>
<b>Ημερομηνία Ανάρτησης στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:</b>	<b>11.06.2025</b>
<b>Ημερομηνία Αποστολής Διακήρυξης σε Ε.Ε. (Υπ. Επισήμων Εκδόσεων):</b>	<b>07.06.2025</b>
<b>Ημερομηνία Δημοσίευσης Διακήρυξης σε Ε.Ε. (Υπ. Επισήμων Εκδόσεων):</b>	<b>11.06.2025</b>
<b>Ημερομηνία Ανάρτησης στον Διαδικτυακό τόπο της ΕΕΣΥΠ <a href="https://hradf.com">https://hradf.com</a>:</b>	<b>11.06.2025</b>



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΪΣΤΕΣ ΕΡΓΑ



## Γενικές Πληροφορίες

Συνοπτικά Στοιχεία Έργου	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Επέκταση υφιστάμενου συστήματος MESH
ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη
ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	<p><b>Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.):</b>            Η Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.), μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, είναι η Διενεργούσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σε συνδυασμό με τον ν. 5131/2024, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και την από 23-12-2024 σύμβαση συγχώνευσης (ΦΕΚ Β'/7093/24-12-2024) όπως καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) την 31.12.2024 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5215773, και ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, εκτελώντας όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες ενέργειες της αρμοδιότητας της Αναθέτουσας Αρχής στο όνομα και για λογαριασμό της μέχρι και την κατακύρωση της σύμβασης.</p>
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας - Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ – ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΥΘΥΝΗΣ	Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	<p>Όπως προσδιορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης</p> <p>Οι υπηρεσίες εκπαίδευσης και τεχνικής υποστήριξης θα παρασχεθούν στην περιοχή της Αττικής.</p>
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Μεικτή σύμβαση προμήθειας και παροχής υπηρεσιών (τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης)
CPV	32510000-1 (Σύστημα ασύρματης τηλεπικοινωνίας)





	<p>80533100-0 (Υπηρεσίες εκπαίδευσης στον τομέα της πληροφορικής)</p> <p>32570000-9 - Εξοπλισμός επικοινωνιών</p> <p>32580000-2 - Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων</p> <p>35613000-4 - Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα</p>
<b>ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ</b>	Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διεθνής Διαγωνισμός με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<p>Ένα εκατομμύριο εννιακόσιες τριάντα έξι χιλιάδες ευρώ (1.936.000,00 €), περιλαμβανομένου του ΦΠΑ (1.561.290,00 € χωρίς ΦΠΑ)</p> <p>Στον ανωτέρω προϋπολογισμό συμπεριλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, τέλη και δασμοί.</p>
<b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b>	Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ελλάδας – Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας 2021-2027»
<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<p>Δώδεκα (12) μήνες</p> <p>Προθεσμία παράδοσης: σύμφωνα με την παράγραφο 6.2 της παρούσας Διακήρυξης.</p> <p>Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε εφόσον:</p> <p>α) Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα των συμβατικών ειδών και παρασχέθηκαν όλες οι υπηρεσίες.</p> <p>β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη που παραδόθηκαν και οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν.</p> <p>γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις και</p> <p>δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.</p>



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΨΤΕ ΕΡΓΑ



<b>ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ</b>	<b>05.07.2025</b>
<b>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>12.07.2025 και ώρα 15:00 τοπική ώρα Ελλάδος</b>
<b>ΤΟΠΟΣ &amp; ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<p><b>Ηλεκτρονική Υποβολή:</b> Στη διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (ηλεκτρονική μορφή)</p> <p><b>Έντυπη Υποβολή:</b> Στην έδρα της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας</p>
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.</b>	<b>11.06.2025</b>
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>18.07.2025 και ώρα 12.00 τοπική ώρα Ελλάδος</b>



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ Ε 9991-9997



## Περιεχόμενα

### Περιεχόμενα

<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b> .....	<b>2</b>
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>8</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ / ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	8
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	10
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	10
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	12
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	18
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	18
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	19
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>20</b>
<b>2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b> .....	<b>20</b>
2.1.1 ΈΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	20
2.1.2 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	20
2.1.3 ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ .....	20
2.1.4 ΓΛΩΣΣΑ .....	21
2.1.5 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ .....	22
2.1.6 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	23
<b>2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b> .....	<b>24</b>
2.2.1 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....	24
2.2.2 ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	25
2.2.3 ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.....	26
2.2.4 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ .....	31
2.2.5 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ .....	32
2.2.6 ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ .....	32
2.2.7 ΠΡΟΤΥΠΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ .....	33
2.2.8 ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΤΩΝ – ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	33
2.2.9 ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	34
<b>2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ</b> .....	<b>47</b>
<b>2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>47</b>
2.4.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	47
2.4.2 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	48
2.4.3 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» .....	51
2.4.4 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΦΑΚΕΛΟΥ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» / ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	53
2.4.5 ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	54
2.4.6 ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	55





<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>57</b>
<b>3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>57</b>
3.1.1 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	57
3.1.2 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	57
<b>3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</b> .....	<b>60</b>
<b>3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>62</b>
<b>3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b> .....	<b>64</b>
<b>3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ</b> .....	<b>67</b>
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>68</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	68
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	69
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	69
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	72
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	73
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	74
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>76</b>
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	76
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	77
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	80
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	81
<b>6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ</b> .....	<b>82</b>
6.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	82
6.2 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ .....	82
6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ.....	83
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	86
6.5 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	86
6.6 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	87
<b>Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΥΠΟΧΡΕΟΥΤΑΙ, ΕΦΟΣΟΝ ΑΝΑΠΤΥΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΝΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΕΙ ΑΔΑΠΑΝΩΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΥΦΙΣΤΑΤΑΙ ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ.</b> .....	<b>88</b>
<b>6.7 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ ΣΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>88</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ</b> .....	<b>89</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>89</b>
<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>89</b>



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ 0001-0001



1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ.....	89
2.1 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	90
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) .....</b>	<b>125</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....</b>	<b>126</b>
<b>Α΄. ΓΕΝΙΚΑ.....</b>	<b>126</b>
<b>Β΄. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....</b>	<b>127</b>
<b>Γ΄. ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....</b>	<b>127</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....</b>	<b>178</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....</b>	<b>179</b>
<b>Α. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>	<b>179</b>
<b>Β. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>181</b>
<b>Γ. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ.....</b>	<b>182</b>
<b>Δ. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....</b>	<b>184</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....</b>	<b>185</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>187</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ .....</b>	<b>208</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ .....</b>	<b>210</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ .....</b>	<b>211</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....</b>	<b>214</b>



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΡΙΑ ΟΜΟΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑ-ΒΕΛΤΩΣΗ



## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ, ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής / Στοιχεία Διενεργούσας Αρχής

#### Αναθέτουσα Αρχή

Επωνυμία	Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090169846
Κωδικός αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1057.2010500300.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Π. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ 4
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	101 77
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	2131520000
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	[•]
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.astynomia.gr

#### Διενεργούσα Αρχή

Επωνυμία	Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.) – Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997104555
Ταχυδρομική διεύθυνση	Καραγιώργη Σερβίας 6
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	10562
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	+30 210 3274400



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης







Φαξ	+30 210 3274400
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:tender@hraf.gr">tender@hraf.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΧΡΥΣΑ ΣΤΑΣΙΝΟΠΟΥΛΟΥ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="https://www.hradf.com">https://www.hradf.com</a>

#### Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.):

Διενεργούσα Αρχή του παρόντος διαγωνισμού είναι η Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε. (Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε.), μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 5B του ν. 3986/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σε συνδυασμό με τον ν. 5131/2024, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και την από 23-12-2024 σύμβαση συγχώνευσης (ΦΕΚ Β'/7093/24-12-2024) όπως καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) την 31.12.2024 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5215773.

Η Διενεργούσα Αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011, ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα του δικαιούχου δυνάμει της από 21.05.2024 απόφασης της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας (πρακτικό με αρ. πρωτ. 1912/ 13.06.2024), όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση της από 09/08/2024 Συνεδρίασης και είναι αρμόδιο για την ωρίμανση του Έργου, τη διενέργεια των διαγωνιστικών διαδικασιών και την παρακολούθηση της εκτέλεσης των συμβάσεων υλοποίησης του Έργου, όπως οι ανωτέρω αρμοδιότητες εξειδικεύονται με την από 03.07.2024 σύμβαση που συνήφθη μεταξύ του ΤΑΙΠΕΔ (προ της συγχώνευσής του από την ΕΕΣΥΠ) και του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη αναφορικά με Δράσεις (συγ)χρηματοδοτούμενες από τα Ευρωπαϊκά Ταμεία: α) Ολοκληρωμένη Διαχείριση Συνόρων/Μέσο Χρηματοδοτικής Στήριξης για τη Διαχείριση των Συνόρων και την Πολιτική Θεωρήσεων, β) Εσωτερικής Ασφάλειας και γ) Ασύλου Μετανάστευσης και Ένταξης της προγραμματικής περιόδου 2021-2027 και από τον τακτικό προϋπολογισμό του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011.

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η αναθέτουσα αρχή είναι Υπουργείο, αποτελεί Κεντρική Κυβερνητική Αρχή (ΚΚΑ), κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 του ν. 4412/2016 και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι σύμφωνα με το Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα I, παρ. 1.5 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296): γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΡΤΣ Ε 0001-0001



Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το: Ελληνικό.

### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και μέσω της επίσημης ιστοσελίδας της Διενεργούσας Αρχής (<https://growthfund.gr/>)
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το «Πρόγραμμα Ελλάδας - Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας 2021-2027» με 75% συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης και 25% Εθνική συμμετοχή.

Η χρηματοδότηση από το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας ανέρχεται σε 1.936.000,00 €, περιλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (1.561.290,00 € χωρίς ΦΠΑ ) και αφορά τη σύμβαση που περιλαμβάνει το υποέργο 2 με τίτλο «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MESH» της Πράξης: «Δράσεις για την πρόληψη και την καταπολέμηση της παράνομης διακίνησης ναρκωτικών» (ΑΔΑ: 60ΞΧ46ΜΤΛΒ-Ρ7Υ) με Κωδικό ΟΠΣ 6017395. Η χρηματοδότηση της παρούσας είναι εγγεγραμμένη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2024 με αρ. ΣΑ: Ε9502 και κωδικό πράξης ΣΑ (κωδ. Εναρίθμου 2024ΣΕ95020012).

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο του Έργου είναι η προμήθεια συστήματος για την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου τύπου Mesh που θα τοποθετηθεί σε χώρους ευθύνης της Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Αττικής/Γ.Α.Δ.Α.. Το σύστημα θα περιλαμβάνει: α) ασύρματους πομποδέκτες διαφορετικής ισχύος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε διάφορα σημεία (σταθερά σε κτίρια της ΕΛ.ΑΣ. και σε εποχούμενη διάταξη) στην περιφέρεια της Αττικής ώστε να ενισχύσουν και να επεκτείνουν υφιστάμενο δίκτυο τύπου MESH, επιτυγχάνοντας επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων μεταξύ των πομποδεκτών, β) δίκτυο μικροκυματικών ζεύξεων που θα αναλαμβάνει την μεταφορά των δεδομένων, από επιλεγμένα σημεία με μεγάλο ρυθμό μετάδοσης καθώς και γ) το σύνολο του συνοδευτικού εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ενοποίηση του συστήματος και διαχείριση των δεδομένων και θα αποτελείται από καταγραφικά, αισθητήρες, λογισμικά, υπολογιστές, εξυπηρετητές σύμφωνα με τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Υπηρεσίας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΣΤΕΣ ΕΡΓΑ



Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

32510000-1 (Σύστημα ασύρματης τηλεπικοινωνίας)

80533100-0 (Υπηρεσίες εκπαίδευσης στον τομέα της πληροφορικής)

32570000-9 - Εξοπλισμός επικοινωνιών

32580000-2 - Εξοπλισμός δικτύου δεδομένων

35613000-4 - Μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα

**Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εννιακοσίων τριάντα έξι χιλιάδων ευρώ (1.936.000,00 €), περιλαμβανομένου του ΦΠΑ (1.561.290,00 € χωρίς ΦΠΑ).**

Ο προϋπολογισμός του Έργου βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2025 με κωδικό πράξης 2024ΣΕ95020012. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το «Πρόγραμμα Ελλάδας - Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας 2021-2027» με 75% συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης και 25% Εθνική συμμετοχή.

Στον ανωτέρω προϋπολογισμό συμπεριλαμβάνονται όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, τέλη και δασμοί.

**Η παρούσα σύμβαση δεν μπορεί να χωριστεί σε τμήματα, διότι απαιτείται ο βέλτιστος συντονισμός και η ενιαία, αδιάσπαστη και καθολική υλοποίηση του για λόγους συμβατότητας, διαλειτουργικότητας και ενιαίας υποστήριξης όλων των επιμέρους τμημάτων (βλ. άρθρο 59 του ν. 4412/2016) και λογισμικών με το υφιστάμενο σύστημα της Ελληνικής Αστυνομίας.**

Πιο συγκεκριμένα η προμήθεια αφορά την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου Mesh που θα τοποθετηθεί σε χώρους ευθύνης της Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Αττικής/Γ.Α.Δ.Α., το οποίο περιλαμβάνει τα ακόλουθα αλληλεξαρτώμενα υποσυστήματα:

- ασύρματους πομποδέκτες διαφορετικής ισχύος,
- καταγραφικά χαμηλής ροής δεδομένων,
- αισθητήρες διαφόρων τύπων,
- μεταγωγείς,
- αερόχημα,
- δίκτυο μικροκυματικών ζεύξεων,
- λογισμικό διαχείρισης πομποδεκτών και εικόνας,
- συστήματα κεραίας και λοιπό συνοδευτικό εξοπλισμό που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ενοποίηση του συστήματος και διαχείριση των δεδομένων.

Το σύστημα είναι εγγενώς αλληλεξαρτώμενο και ενιαίο μη επιτρέποντας την κατάτμησή του, καθώς τα επιμέρους τμήματα και το λογισμικό δεν λειτουργούν αυτόνομα και απαιτούν ενιαίο σχεδιασμό, εγκατάσταση και παραμετροποίηση, ώστε να επιτυγχάνεται η διαλειτουργικότητα με το ήδη υπάρχων



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΪΓΙΑ ΕΡΓΩΝ



δίκτυο Mesh, και να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη και ασφαλής ροή δεδομένων και η αξιόπιστη επιχειρησιακή ανταπόκριση στις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

Η κατάτμηση της προμήθειας σε επιμέρους τμήματα (π.χ. διαφορετικούς προμηθευτές για λογισμικό, πομποδέκτες, κεραίες κτλ) εγκυμονεί σοβαρούς τεχνικούς κινδύνους ασυμβατότητας και ενδεχομένως να υπονόμει τη βασική λειτουργικότητα του δικτύου, καθώς:

- i. Η διαλειτουργικότητα απαιτεί συγκεκριμένα πρωτόκολλα επικοινωνίας και υλοποίηση ολοκληρωμένων διεπαφών (interfaces), σε επίπεδο hardware και firmware.
- ii. Το λογισμικό διαχείρισης (για πομποδέκτες, εικόνα και δεδομένα) πρέπει να είναι πλήρως συμβατό με το υπάρχον δίκτυο και να υποστηρίζει όλα τα επιμέρους υποσυστήματα με κοινή κρυπτογράφηση, ενιαία παραμετροποίηση και πολιτική ασφάλειας.
- iii. Η ευθύνη υποστήριξης, συντήρησης και λειτουργίας του ενιαίου συστήματος απαιτεί έναν κοινό πάροχο για συντήρηση, troubleshooting και υποστήριξη.

Ως εκ τούτου, η προμήθεια πρέπει να γίνει ως ενιαίο, αδιάσπαστο έργο, ώστε να διασφαλιστεί η τεχνική αρτιότητα, η ασφάλεια, η επιχειρησιακή επάρκεια και η συνέχεια της υφιστάμενης υποδομής.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με τα ειδικώς προβλεπόμενα στις παραγράφους 6.2 και 6.3 της παρούσας.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής απόψεως, βάσει τιμής.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «*Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης*»,
- 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 άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις*»,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



- του ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α' 59).
- του ν. 4914/2022 (ΦΕΚ 61/Α/21.03.2022) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων ΑΕ» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3213/2003 (Α' 309) «Δήλωση και έλεγχος περιουσιακής κατάστασης βουλευτών, δημόσιων λειτουργών και υπαλλήλων, ιδιοκτητών μέσων μαζικής ενημέρωσης και άλλων κατηγοριών προσώπων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- 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 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 π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθ. 44756/05.06.2024 (Β'3380/13.06.2024) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης 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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) – Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»,
- της υπ' αριθ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075/13.07.2021) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) κοινής απόφασης με θέμα: «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- της υπ' αριθ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» σχετικά με την Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 ν. 5144/2024 (Α' 162) «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- του ν. 4557/2018 (Α' 139) «Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2015/849/ΕΕ) και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3556/2007 (Α' 91) «Προϋποθέσεις διαφάνειας για την πληροφόρηση σχετικά με εκδότες των οποίων οι κινητές αξίες έχουν εισαχθεί προς διαπραγμάτευση σε οργανωμένη αγορά και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του ν. 4820/2021 (Α' 130) «Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις»,
- του ν. 5135/2024 (Α' 147) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις»,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΪΣΤΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ



- του ν. 3986/2011 (Α' 152) «Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2012-2015», και ιδίως του άρθρου 5B αυτού, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του ν. 4799/2021 (Α' 78) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/878 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2013/36/ΕΕ, όσον αφορά τις εξαιρούμενες οντότητες, τις χρηματοδοτικές εταιρείες συμμετοχών, τις μικτές χρηματοοικονομικές εταιρείες συμμετοχών, τις αποδοχές, τα μέτρα και τις εξουσίες εποπτείας και τα μέτρα διατήρησης κεφαλαίου (L 150), ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/879 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2014/59/ΕΕ σχετικά με την ικανότητα απορρόφησης των ζημιών και ανακεφαλαιοποίησης των πιστωτικών ιδρυμάτων και επιχειρήσεων επενδύσεων και της Οδηγίας 98/26/ΕΚ (L 150), μέσω της τροποποίησης του άρθρου 2 του ν. 4335/2015, και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του άρθρου 225 του ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»,
- του π.δ. 81/2019 (Α' 119) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων»,
- του π.δ. 2/2024 (Α' 2) «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών»,
- του π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως ισχύει,
- του με αρ. πρωτ. 3697/6.7.2022 εγγράφου της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. με θέμα «Ενημέρωση για την έκδοση του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία»,
- 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»,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- του ν. 4375/2016 (Α' 51) «Οργάνωση και λειτουργία Υπηρεσίας Ασύλου, Αρχής Προσφυγών, Υπηρεσίας Υποδοχής και Ταυτοποίησης, σύσταση Γενικής Γραμματείας Υποδοχής, προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2013/32/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τις κοινές διαδικασίες για τη χορήγηση και ανάκληση του καθεστώτος διεθνούς προστασίας (αναδιατύπωση)» (L 180/29.6.2013), διατάξεις για την εργασία δικαιούχων διεθνούς προστασίας και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4825/2021 (Α' 157) «Αναμόρφωση διαδικασιών απελάσεων και επιστροφών πολιτών τρίτων χωρών, προσέλκυση επενδυτών και ψηφιακών νομάδων, ζητήματα αδειών διαμονής και διαδικασιών χορήγησης διεθνούς προστασίας, διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου και Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και άλλες επείγουσες διατάξεις»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/1060 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τον καθορισμό κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+, το Ταμείο Συνοχής, το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, και δημοσιονομικών κανόνων για τα εν λόγω Ταμεία και για το Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης, το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας και το Μέσο για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική των Θεωρήσεων (OJ L 231), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/1149 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 7ης Ιουλίου 2021 για τη θέσπιση του Ταμείου Εσωτερικής Ασφάλειας (OJ L 251),
- της υπό στοιχεία 199769/2024 κοινής απόφασης των υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών και Μετανάστευσης και Ασύλου «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Προγραμμάτων των Ταμείων Μετανάστευσης και Εσωτερικών Υποθέσεων (TAMEY) (Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης TAME, Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας TEA και Μέσο για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική Θεωρήσεων ΜΔΣΘ) για την προγραμματική περίοδο 2021-2027» (B' 4817)
- της υπό στοιχεία C(2022) 8922/30.11.2022 εκτελεστική απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την έγκριση του Προγράμματος της Ελλάδας για στήριξη από το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας (TEA/ISF), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τα υπό στοιχεία C(2023) 7351/23.10.2023 εκτελεστική απόφαση,
- της Ανακοίνωσης Σύστασης της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου Α.Ε.» στις 01.07.2011 με τον ν. 3986/2011 (ΦΕΚ 152/Α/1-7-2011) ΦΕΚ/ΤΑΕ-ΕΠΕ & ΓΕΜΗ 8064/2011,
- της από 23-12-2024 Σύμβασης συγχώνευσης (ΦΕΚ Β'/7093/24-12-2024) με απορρόφηση της εταιρείας με την επωνυμία «Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου» (Τ.Α.Ι.ΠΕ.Δ.) από την εταιρεία με την επωνυμία «Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας» (Ε.Ε.ΣΥ.Π.) [κατ' εφαρμογή των άρθρων 188Α και 188Β του ν. 4389/2016 και του ν. 4601/2019 (Α' 44)], όπως καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) την 31.12.2024 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5215773,
- του ν. 4389/2016 «Επείγουσες διατάξεις για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και άλλες διατάξεις.» (Α' 94), όπως ισχύει και ιδίως τα άρθρα 187 επ.,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΪΣΤΕ





- του ν. 5131/2024 (Α' 128) «Αναδιάρθρωση της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας και των θυγατρικών της και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει,
- της από 21.05.2024 απόφασης της Κυβερνητικής Επιτροπής Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας (πρακτικό με αρ. πρωτ. 1912/ 13.06.2024), όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση της από 09/08/2024 Συνεδρίασης, με την οποία το Έργο εντάχθηκε στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας με Δικαιούχο το Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη και ορίστηκε το Ταμείο (και ήδη ΕΕΣΥΠ) ως φορέας ωρίμανσης, διενέργειας της διαγωνιστικής διαδικασίας (και κάθε διαδικασίας ανάθεσης) και παρακολούθησης της εκτέλεσης των συμβάσεων,
- των όρων της από 03.07.2024 σύμβασης μεταξύ του ΤΑΙΠΕΔ (και ήδη ΕΕΣΥΠ) και του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη αναφορικά με Δράσεις (συγ)χρηματοδοτούμενες από τα Ευρωπαϊκά Ταμεία: α) Ολοκληρωμένη Διαχείρισης Συνόρων/Μέσο Χρηματοδοτικής Στήριξης για τη Διαχείριση των Συνόρων και την Πολιτική Θεωρήσεων, β) Εσωτερικής Ασφάλειας και γ) Ασύλου Μετανάστευσης και Ένταξης της προγραμματικής περιόδου 2021-2027, Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης και από τον τακτικό προϋπολογισμό του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη,
- της υπ' αριθ. 199769/2024 κοινής απόφασης των υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών και Μετανάστευσης και Ασύλου με τίτλο «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Προγραμμάτων των Ταμείων Μετανάστευσης και Εσωτερικών Υποθέσεων (ΤΑΜΕΥ) (Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης -ΤΑΜΕ, Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας -ΤΕΑ και Μέσο Χρηματοδοτικής Στήριξης για τη Διαχείριση των Συνόρων και την Πολιτική Θεωρήσεων -ΜΔΣΘ) για την προγραμματική περίοδο 2021-2027» (Β' 4817),
- της υπ' αριθ. 45277 από 07/02/2024 απόφασης του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου με τίτλο «Ορισμός της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (Υ.Δ.Ε.Α.Π.) του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη ως Ενδιάμεσου Φορέα για δράσεις/έργα των Προγραμμάτων των Ταμείων Μετανάστευσης και Εσωτερικών Υποθέσεων της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027, σύμφωνα με το άρθρο 13 του ν. 4914/2022 (Α' 61) και ανάθεση καθηκόντων της Διαχειριστικής Αρχής «Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού & Διαχείρισης Προγραμμάτων Μετανάστευσης & Εσωτερικών Υποθέσεων (ΕΥΣΥΔ-ΜΕΥ)» για τη διαχείριση Πράξεων» (Α.Δ.Α.Ε3ΓΠ46ΜΔΨΟ-ΣΨΠ), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- του υπ' αρ. πρωτ. 8030/27/32-ρνβ από 12-04-2025 Πρακτικού της Επιτροπής Κατάρτισης Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών για το έργο με τίτλο «Επέκταση υφιστάμενου συστήματος MESH» της παρούσας Διακήρυξης,
- του υπ' αρ. πρωτ. 8030/37/32-ρπη από 14-05-2025 Πρακτικού Συνεδρίασης 10, της Επιτροπής Κατάρτισης Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών,
- του Τεχνικού Δελτίου Πράξης «Δράσεις για την πρόληψη και την καταπολέμηση της παράνομης διακίνησης ναρκωτικών» με κωδικό MIS 6017395 (ΑΔΑΜ 25REQ016787853 2025-0509).
- της με αρ. πρωτ. 68/ 27.01.2025 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (ΑΔΑΜ 25REQ016788165 2025-05-09).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΔΑΜΑΝ ΓΙΑ ΣΥΝΟΡΑ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ



- της με αρ. πρωτ. 3574912/ 10.03.2025 ανακοίνωσης καταχώρισης στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο και δημοσίευσης στον διαδικτυακό τόπο του Γ.Ε.ΜΗ στοιχείων της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ Α.Ε.» (ΚΑΚ 5303481/ 10.03.2025) περί παροχής εξουσιοδοτήσεων στον Αναπληρωτή Διευθύνοντα Σύμβουλο και Εντεταλμένο Σύμβουλο της ΕΕΣΥΠ Α.Ε.,
- της υπ' αρ. 76121/ 04.06.2025 Εισήγησης της ΕΕΣΥΠ,
- της υπ' αρ. 280335/25/1219358 Απόφασης έγκρισης (ΑΔΑ: ΨΕΠΙ46ΜΤΛΒ-Η97),
- της υπ' αρ. ΤΕΑ/10/3.026-π'/ 03.06.2025 σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (Υ.Δ.Ε.Α.Π.) του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη για την έγκριση της παρούσας Διακήρυξης,
- της από 09/01/2025 προκαταρκτικής διαβούλευσης με μοναδικό κωδικό 2025DIAB29706, η οποία αναρτήθηκε στο ΕΣΗΔΗΣ στις 09/01/2025 και έληξε στις 24/01/2025, και

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

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **17.07.2025** και ώρα **15:00** τοπική ώρα Ελλάδας.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>) στις **18.07.2025** και ώρα **12:00** τοπική ώρα Ελλάδας.

### 1.6 Δημοσιότητα

#### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 07.06.2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓΑ



Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 375660 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Διενεργούσας Αρχής, στη διεύθυνση <https://hradf.com//>

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής στον σύνδεσμο <https://www.minocp.gov.gr/grafeio-epikoinonias-kai-enimerosis/diagonismoι-prokiryxεις/>

### 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.

Σημειώνεται ότι ως προς τη συγκεκριμένη σύμβαση ισχύουν πρόσθετες απαιτήσεις εμπιστευτικότητας (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ της παρούσας).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΡΓΑ



## 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:

- η με αρ. ΟΥ Σ 110/2025 11/06/2025 374387-2025 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 25PROC016990675 2025-06-11), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, έως και δώδεκα (12) 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](http://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.

Σε σχέση με τον τρόπο χρήσης της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, σχετικές οδηγίες παρέχονται στη σχετική Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) και, συγκεκριμένα, στη διεύθυνση <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal/elearning>. Εφιστάται η προσοχή στην τήρηση των απαιτήσεων της παραγράφου 2.4.2 της παρούσας Διακήρυξης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ



Η Διενεργούσα 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 Διενεργούσας Αρχής.

Η Διενεργούσα Αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (π.χ. 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.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5<sup>ης</sup>.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188). Τα αλλοδαπά 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 στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΒΡΕΦ-ΒΕΒΤ



Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την Διενεργούσα Αρχή.

Κάθε μορφής επικοινωνία, θα πραγματοποιείται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. της παρούσας 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 κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης 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. αα' 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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ V της παρούσας και απευθύνονται στην Αναθέτουσα Αρχή – Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ



Επισημαίνεται ότι εγγυήσεις που εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε και το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων δεν συμμορφώνονται με τα υποδείγματα των εγγυητικών επιστολών της παρούσας αλλά εκδίδονται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις που διέπουν τους εν λόγω φορείς.

Η Διενεργούσα Αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

#### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η Διενεργούσα Αρχή ενημερώνει 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 προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτό, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον 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 στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI της παρούσας.

Η συμμετοχή στην παρούσα Διαγωνιστική Διαδικασία συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή των όρων της παρούσας Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής από τους οικονομικούς φορείς.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ Ε 9999-9999



## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

**2.2.1.1.** 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 Συμφωνία για τις Δημόσιες Συμβάσεις (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 emπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στον 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.

**2.2.1.2.** Απαγορεύεται η συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οικονομικών φορέων, με οιονδήποτε τρόπο εφόσον emπίπτουν στις απαγορεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία (L 111/1), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και συγκεκριμένα αν ο οικονομικός φορέας είναι: α) Ρώσος υπήκοος ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία, ή β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50% οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια της οδηγίας 2014/24/ΕΕ και του ν. 4412/2016.

**2.2.1.3.** 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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ





## 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 **€ 31.225,80**. Η εγγυητική επιστολή πρέπει να είναι σύμφωνη με το σχετικό Υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ V. Το ανωτέρω ποσό της εγγυητικής επιστολής σε ευρώ (€) αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συνυπολογιζομένου του δικαιώματος προαίρεσης και, μη περιλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

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 της παραγράφου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η Διενεργούσα Αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

### 2.2.2.2. Επιστροφή εγγύησης

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. Κατάπτωση εγγύησης

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 2.2.1, 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 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 Διενεργούσας 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 ή η πλήρωση του δικαιώματος συμμετοχής κατά το άρθρο 2.2.1.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



### 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 δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, 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, όπως και των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ' Κεφαλαίου «Ευθύνη νομικών προσώπων σε περιπτώσεις αδικημάτων δωροδοκίας» του ν. 5090/2024,

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<sup>ης</sup> 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, 'Α265), 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 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαisiού 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,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΠΕΧΕΙΡΗΣΕΙΣ



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 Διενεργούσα 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΪΓΙΑ ΕΡΓΩΝ



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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παραγράφου 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.** Κατ' εξαίρεση, 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, ήτοι έως του ποσού των χιλίων ευρώ (1.000,00) ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 του 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,

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (β) 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.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσας παραγράφου αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ



νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

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

**2.2.3.5.α** Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία·

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10% της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

**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 ζημίες 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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

**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 καθώς και στην υπ' αριθ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η Διενεργούσα Αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της Διενεργούσας Αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [epanorthotika@eaadhsy.gr](mailto:epanorthotika@eaadhsy.gr)

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η Διενεργούσα Αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η Διενεργούσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η Διενεργούσα Αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της Διενεργούσας Αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΡΑΧΕΣ



ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η Διενεργούσα Αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από τη Διενεργούσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

**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.

#### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού με αντικείμενο σχετικό με την υπό προκήρυξη προμήθεια.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας απαιτείται να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ



### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2024, 2023, 2022) ή, τις οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται, αν είναι λιγότερες από τρεις, κατ' ελάχιστον ίσο με το 30% του προϋπολογισμού του Έργου, μη περιλαμβανομένου του ΦΠΑ Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν την κατάλληλα τεκμηριωμένη και αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα στην υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Έργο.

Συγκεκριμένα απαιτείται κατά τα τελευταία πέντε (5) έτη να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς ή να έχουν συμμετάσχει με ποσοστό μεγαλύτερο του 50% σε ένα (1) ή περισσότερα ολοκληρωμένα έργα, αθροιστικού προϋπολογισμού ίσου τουλάχιστον με το 50% του έργου (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), τα οποία να αφορούν ή να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τρία (3) από τα κάτωθι:

- Την προμήθεια, εγκατάσταση, παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης τηλεπικοινωνιακών συστημάτων (πομποδέκτες, κεραιές, σύστημα παροχής ενέργειας).
- Την προμήθεια, εγκατάσταση, παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης συστημάτων μικροκυματικών ζεύξεων.
- Την προμήθεια, εγκατάσταση, παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης υποδομής IT (εξυπηρετητές, σταθμοί εργασίας, δικτυακός εξοπλισμός, σύστημα αποθήκευσης, σύστημα παροχής αδειάληπτης ενέργειας, λειτουργικά συστήματα).
- Την προμήθεια, εγκατάσταση, παροχή υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης και εκπαίδευσης συστημάτων αισθητήρων και λογισμικού διαχείρισης εικόνας.

Η τεκμηρίωση της επιλογής της πενταετίας (5 ετών) για την απόδειξη της επαγγελματικής ικανότητας συνδέεται άμεσα με τη φύση, την τεχνική εξειδίκευση και την περιορισμένη υλοποίηση παρεμφερών έργων στην εγχώρια αγορά κατά την τελευταία τριετία βασιζόμενη στην αρχή της αναλογικότητας και αποσκοπεί στη διασφάλιση της αναγκαίας εμπειρίας και τεχνογνωσίας εκ μέρους των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων, καθώς και στη διεύρυνση του ανταγωνισμού. Η μεγαλύτερη χρονική διάρκεια εμπειρίας συμβάλλει στην διασφάλιση της επάρκειας των αναδόχων και στην εξασφάλιση θεμιτού ανταγωνισμού προς εξυπηρέτηση του δημοσίου συμφέροντος και της αποτελεσματικής υλοποίησης του έργου.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η ανωτέρω τεχνική και επαγγελματική ικανότητα μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από περισσότερα μέλη της.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΣΤΕΣ ΕΡΓΑ





Σε περίπτωση συμβάσεων που έχουν υλοποιηθεί από ένωση οικονομικών φορέων, λαμβάνεται υπόψη το μέρος της σύμβασης που υλοποιήθηκε από τον προσφέροντα.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης απαιτείται να εξασφαλίζουν την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα πρότυπα:

- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας βάσει του Διεθνούς Προτύπου ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο. Το Πιστοποιητικό θα πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς και θα πρέπει να έχει εκδοθεί από Φορέα Πιστοποίησης διαπιστευμένο από το Ε.ΣΥ.Δ (Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης), ή άλλο Οργανισμό αναγνωρισμένο στα πλαίσια της Συμφωνίας Αμοιβαίας Ισότητας Αναγνώρισης (Συμφωνίες MLA), για το πεδίο εφαρμογής που αναφέρεται στο Πιστοποιητικό.
- Πιστοποιητικό Συστήματος Ασφάλειας Πληροφοριών βάσει του Διεθνούς Προτύπου ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο. Το Πιστοποιητικό θα πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ κατά το χρόνο διενέργειας του Διαγωνισμού και θα πρέπει να έχει εκδοθεί από Φορέα Πιστοποίησης διαπιστευμένο από το Ε.ΣΥ.Δ, (Εθνικό Συμβούλιο Διαπίστευσης) ή άλλο Οργανισμό αναγνωρισμένο στα πλαίσια της Συμφωνίας Αμοιβαίας Ισότητας Αναγνώρισης (Συμφωνίες MLA), για το πεδίο εφαρμογής που αναφέρεται στο Πιστοποιητικό.

Η Διενεργούσα Αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. 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.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας απαιτείται να καλύπτονται από τουλάχιστον έναν οικονομικό φορέα που είναι μέλος της ένωσης.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



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 Διενεργούσα 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 τη σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση της Διενεργούσας 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 Διενεργούσα 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 με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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 με την υπεύθυνη δήλωση 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.

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΓΩΝ



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 μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, 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 παρούσας, 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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 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 Διενεργούσας 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 του προηγούμενου εδαφίου, 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 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ



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 την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ της παρούσας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** Για την απόδειξη του δικαιώματος συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1, 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 Διενεργούσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν 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 Διενεργούσα 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 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 τις παραγράφους 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.

**B.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.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινό ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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 2.2.3.3, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΓΕΝΕΣ ΕΡΓΑ



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.

Ειδικώς για την περ. β της παραγράφου 2.2.3.1, οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν ένορκη βεβαίωση προς απόδειξη ότι δεν εμπíπτουν σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας της παραγράφου αυτής.

**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. ή (β) βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ από την οποία αποδεικνύεται ότι το σύνολο της οφειλής, συμπεριλαμβανομένων προσθέτων φόρων, προσαυξήσεων, τόκων και εν γένει πάσης φύσεως επιβαρύνσεων της οφειλής δεν υπερβαίνει το ποσό των 1.000 ευρώ.

**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 ή βεβαίωση οφειλής από τον e-ΕΦΚΑ, από την οποία αποδεικνύεται ότι το σύνολο της οφειλής, συμπεριλαμβανομένων προσθέτων φόρων, προσαυξήσεων, τόκων και εν γένει πάσης φύσεως επιβαρύνσεων της οφειλής δεν υπερβαίνει το ποσό των 1.000 ευρώ.

Επιπλέον, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα η συγκεκριμένη υπεύθυνη δήλωση αφορά οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΡΧΑΙΑΣ ΓΙΑ ΟΥΝΟΣ Ε ΠΡΗΝ-ΒΕΡΤ



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, το οποίο 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. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας 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 αρμόδιο Πρωτοδικείο 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.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΑ ΕΡΓΑ



επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

**iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:**

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ





iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε Διενεργούσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η Διενεργούσα Αρχή ελέγχει επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

η) Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν, σε συμμόρφωση με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 δ του άρθρου 22 του Κανονισμού (ΕΕ) 241/2021, όνομα (ή ονόματα), επώνυμο (ή επώνυμα) και ημερομηνία γέννησης του πραγματικού δικαιούχου (ή των πραγματικών δικαιούχων) του αναδόχου, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Ειδικότερα, σε περίπτωση μη εισηγμένης εταιρίας υποβάλλεται η απόδειξη και το περιεχόμενο εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν. 4557/2018 και υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα και του υπεργολάβου περί της ταυτότητας των πραγματικών δικαιούχων τους, ενώ σε περίπτωση εισηγμένης εταιρίας υποβάλλεται το αρχείο γνωστοποιήσεων του ν. 3556/2007 ή ελλείπει αυτού (για οικονομικούς φορείς εγκατεστημένους σε χώρα έκτος ΕΕ) υποβάλλεται: α) υπεύθυνη δήλωση με τα ανωτέρω απαιτούμενα στοιχεία του πραγματικού δικαιούχου και β) κάθε σχετικό αποδεικτικό στοιχείο που τεκμηριώνει την υπαγωγή σε ισοδύναμα με τις απαιτήσεις γνωστοποίησης κατά την ενωσιακή νομοθεσία διεθνή πρότυπα τα οποία εξασφαλίζουν επαρκή διαφάνεια των πληροφοριών σχετικά με τον πραγματικό δικαιούχο.

**Β.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ



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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Ισολογισμούς σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι, των τελευταίων τριών (3) κλεισμένων διαχειριστικών χρήσεων (2024, 2023, 2022), σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή φορολογικά έγγραφα για την επιβεβαίωση του κύκλου εργασιών του ή Ένορκη Βεβαίωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή/και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχουν τεθεί στην παράγραφο 2.2.5.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς υποβάλλουν τα πιστοποιητικά της ως άνω παραγράφου ή άλλα ισοδύναμα έγγραφα ή αποδεικτικά μέσα εκδοθέντα από τις κατά περίπτωση αρμόδιες δικαστικές ή διοικητικές Αρχές της χώρας εγκατάστασής τους.

Εάν ο Οικονομικός Φορέας δεν είναι σε θέση, για βάσιμο λόγο, να παράσχει τα προαναφερόμενα έγγραφα (ενδεικτικά, σε περίπτωση που η δημοσίευση των εν λόγω εγγράφων δεν απαιτείται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ή δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους), η χρηματοοικονομική ικανότητα θα αποδεικνύεται μέσω οποιουδήποτε άλλου κατάλληλου εγγράφου, το οποίο, σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, μπορεί να επιβεβαιώσει το ως άνω κριτήριο.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΠΕΡΧΟΜΕΝΕΣ



Εάν ο διαγωνιζόμενος λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, θα πρέπει να υποβάλει στοιχεία για τις διαχειριστικές χρήσεις που λειτουργεί, από τα οποία να προκύπτει ότι συντρέχει η ανωτέρω επάρκεια.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το ανωτέρω κριτήριο μπορεί να πληρούται από τα μέλη της ένωσης αθροιστικά.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.2.6 συμβάσεων, κατά το διάστημα της τελευταίας τριετίας πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΠΟ – ΕΩΣ)	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (αντικείμενο που εκτέλεσε ο προσφέρων) Και ποσοστό συμμετοχής στην ένωση (όπου υπήρχε ένωση)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

όπου «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»:

α) Για υλοποίηση συμβάσεων με αποδέκτη δημόσιο φορέα υποβάλλεται η σχετική σύμβαση προμήθειας και η βεβαίωση καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλο παραλαβής του δημόσιου φορέα που ανέθεσε την προμήθεια, από το οποίο προκύπτει το είδος και η ποσότητα των ειδών που παραδόθηκαν και η ημερομηνία παράδοσης.

β) Για υλοποίηση συμβάσεων με αποδέκτη ιδιωτικό φορέα υποβάλλεται η σχετική σύμβαση προμήθειας συνοδευόμενη από το/τα σχετικό/α παραστατικό/α τιμολόγησης του είδους και το αποδεικτικό πληρωμής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης του ιδιωτικού φορέα που ανέθεσε την προμήθεια ή υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 του νομίμου εκπροσώπου του ιδιωτικού φορέα που βεβαιώνει το είδος και η ποσότητα του είδους που παραδόθηκε, την ημερομηνία παράδοσης και την προσήκουσα εκτέλεση της προμήθειας.

γ) Εάν ο οικονομικός φορέας έχει υλοποιήσει τη σύμβαση ως μέλος ένωσης, προσκομίζει επιπρόσθετα και αντίγραφο του συμφωνητικού που αποδεικνύει το μέρος της σύμβασης που υλοποίησε.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ



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

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικά συστήματος διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 και πιστοποιητικό συστήματος ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001:2013 ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο υποψήφιος 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.

**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 του σε αρμόδια αρχή (π.χ. 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 κ.λπ., 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΡΑΧΕΣ



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 κ.λπ.), 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 πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.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 με τον οποίο 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΠΕΡΧΟΜΕΝΕΣ



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

**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 του μέρους της σύμβασης.

**B.11.** Ο προσωρινός ανάδοχος, εφόσον υπέχει υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν. 4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, υποβάλλει εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του προσωρινού αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν. 4557/2018.

Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν. 4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως Πραγματικοί Δικαιούχοι κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849.

Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.1.4 της παρούσας.

Αν, και μόνο εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα και ελλείψει βάσιμων υποψιών, δεν προσδιοριστεί κανένα πρόσωπο ως πραγματικός δικαιούχος κατά την έννοια των ανωτέρω, το ή τα φυσικά πρόσωπα που κατέχουν θέση ανώτατου διοικητικού στελέχους διευθύνοντας την εταιρεία δύναται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι.

Για την περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υπέβαλαν κοινή προσφορά, τα παραπάνω υποβάλλονται για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Ο οριστικός ανάδοχος υποχρεούται, σε περίπτωση επικαιροποίησης των στοιχείων των πραγματικών δικαιούχων, να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης μέχρι και την αποπληρωμή της, τα επικαιροποιημένα στοιχεία εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών ως αυτές ορίζονται κατά περίπτωση στον ν. 4557/2018 και στον ν. 3556/2007.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ



**B.12.** 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 Κριτήριο Ανάθεσης

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

Ο μειοδότης θα ανακηρυχθεί σύμφωνα με τη διαδικασία της παραγράφου 3.1.2 της παρούσας.

### 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

#### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές ούτε προσφορές για μέρος της σύμβασης ούτε αντιπροσφορές σε κανένα στάδιο του Διαγωνισμού.

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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) και μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ορισμού κοινού εκπροσώπου τους ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά. Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της Διενεργούσας Αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράφει την προδικαστική προσφυγή της παραγράφου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης.

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 Διενεργούσας Αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς τη Διενεργούσα Αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΣ ΕΡΕΜΗ-ΒΕΡΤ



Η Διενεργούσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κατακυρώσει, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού, μεγαλύτερη ποσότητα ειδών στον ανάδοχο και μέχρι ποσοστού εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας των υπό προμήθεια ειδών, υπό τον όρο ότι δεν σημειώνεται υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού της σύμβασης.

## 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

### 2.4.2.1. Τρόπος Υποβολής Προσφοράς

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν. 4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ'εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθ. 44756/5.6.2024 (ΦΕΚ Β' 3380) Κ.Υ.Α. «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) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον 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 στον 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. Χρόνος Υποβολής Προσφοράς

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 Διενεργούσα Αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

### 2.4.2.3. Περιεχόμενο Προσφοράς

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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ





(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 χαρακτηρίζεται ως εμπιστευτικός, 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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 του ν. 4412/2016) 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΕΛΕΣ ΕΡΓΑ



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.

**2.4.2.6.** Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στη Διενεργούσα Αρχή (υπηρεσία πρωτοκόλλου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, Δ/ση Καραγιώργη Σερβίας αρ. 6, 10562, Αθήνα), 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 Διενεργούσα 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 5.10.1961, 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 Κανονισμό (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.

Επίσης γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΕΥΝΑΣ



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 Διενεργούσας Αρχής (υπηρεσία πρωτοκόλλου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, Δ/ση Καραγιώργη Σερβίας αρ. 6, 10562, Αθήνα) είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το 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 Διενεργούσας Αρχής (υπηρεσία πρωτοκόλλου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, Δ/ση Καραγιώργη Σερβίας αρ. 6, 10562, Αθήνα), το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου/ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει τη Διενεργούσα 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 τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα 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 (ο Οικονομικός Φορέας δύναται και να συμπληρώνει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σε περίπτωση προαπόδειξης κριτηρίων επιλογής ή πεδίων που δεν μπορούν να συμπληρωθούν στο ΕΕΕΣ),

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης,

γ) την Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 από τον Οικονομικό Φορέα ή τα μέλη της ένωσης ή κοινοπραξίας με την οποία δηλώνουν ότι αποδέχονται τη νομιμότητα των όρων της παρούσας Πρόσκλησης και θα



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΜΟΣΤΕΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΛΗΝΟ



συμμορφώνονται με τις διατάξεις του εν γένει εθνικού, νομοθετικού και ενωσιακού πλαισίου και ιδίως του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου ΤΑΜΕΥ 2021-2027,

δ) την Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 της παραγράφου 2.2.3.5α της παρούσας σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ,

ε) τη δήλωση του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ VI περί συγκατάθεσης στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

στ) τη δήλωση του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ X περί συγκατάθεσης με τις απαιτήσεις εμπιστευτικότητας της παρούσας.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτόν τον 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 σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

#### **2.4.3.2 Τεχνική προσφορά**

**2.4.3.2.1** Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τη Διενεργούσα Αρχή με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ (Πίνακες Συμμόρφωσης), περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών και των προσφερόμενων ειδών, με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα, συμπεριλαμβάνοντας τα έγγραφα και στοιχεία που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και κάθε έγγραφο και δικαιολογητικό για την απόδειξη πλήρωσης των απαιτήσεων και προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι.

**2.4.3.2.2** Η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα ακόλουθα στοιχεία και δικαιολογητικά:

i) Συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο από τον προσφέροντα τον Πίνακα Συμμόρφωσης του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙΙ της Διακήρυξης.

ii) Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια, ή έγγραφες δηλώσεις αποκλειστικά των κατασκευαστικών οίκων.

iii) Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 με την οποία να δηλώνεται ο χρόνος ισχύος της τεχνικής προσφοράς.

iv) Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 με την οποία να δηλώνεται ο χρόνος παράδοσης των ειδών και υπηρεσιών.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΪΓΕΙΡΕΣ



- v) Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 με την οποία ο προμηθευτής θα δηλώνει τις προσφερόμενες εγγυήσεις, την συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη που θα παρέχει σύμφωνα με τα οριζόμενα της παραγράφου «3. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ» του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I της Διακήρυξης.
- vi) Έγγραφο δήλωση του κατασκευαστικού οίκου του λογισμικού για την υποστήριξη αναβάθμισης για το λογισμικό (firmware updates) χωρίς χρονικό περιορισμό (perpetual license) από τη λήξη της εγγύησης
- vii) Έγγραφο δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την εγγύηση καλής λειτουργίας που αναφέρεται στο πεδίο 3.1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της Διακήρυξης για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- viii) Έγγραφο του κατασκευαστή των συσσωρευτών στο οποίο να αναγράφονται τουλάχιστον τα ζητούμενα μεγέθη των παραγράφων 2.1.21.11 έως και 2.1.21.15 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III της Διακήρυξης
- ix) Φύλλο συμμόρφωσης για όλες τις παραγράφους των τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I επί ποινή ακυρότητας. Ο οικονομικός φορέας οφείλει να συμπληρώσει πλήρως το φύλλο συμμόρφωσης της παρούσας Διακήρυξης, με παραπομπές όπου απαιτείται σε τεκμηριωτικό υλικό που θα αποτελεί μέρος της τεχνικής προσφοράς.
- x) Στην τεχνική προσφορά θα υποβληθεί βιογραφικό σημείωμα (κατά το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ XI), τίτλοι σπουδών και βεβαιώσεις προϋπηρεσίας-εμπειρίας για τον αδειούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό που θα χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση στους χώρους ευθύνης της Γ.Α.Δ.Α., κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της παρούσας.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν επιπροσθέτως στην τεχνική προσφορά τους:

- α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.
- β) τη μάρκα, το μοντέλο, το τύπο, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.
- γ) Τα στοιχεία για τον υπεύθυνο και τον αναπληρωματικό υπεύθυνο προμήθειας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

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

Στον υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα (προσφέροντα).

Ο Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς περιλαμβάνει συμπληρωμένο τον Πίνακα Συνολικής Οικονομικής Προσφοράς, σύμφωνα με το Υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΕΡΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ



ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Σημειώνεται ότι στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν θα ληφθεί υπόψη κατά την αξιολόγηση των προσφορών.

### Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε Ευρώ συνολικά για τις ποσότητες της σύμβασης, σύμφωνα με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας. .

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον υπο-φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ IV της παρούσας) σε μορφή pdf.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να δηλώνεται με σαφήνεια το ποσοστό της προκαταβολής που επιθυμεί να λάβει ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 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 του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από τη Διενεργούσα Αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ’ ανώτατο



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓΑ



όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της Διενεργούσας Αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, 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 Διενεργούσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η Διενεργούσα 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 Διενεργούσα Αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

- α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απaráβατους 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 Φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου «Οικονομική προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος των 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 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 τη Διενεργούσα Αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



- 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) η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο της προσφερόμενης τιμής σε είδος, προϊόν ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην της Οικονομικής Προσφοράς,
- θ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της Διενεργούσας Αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα προσφερόμενα αγαθά και τις παρεχόμενες υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4412/2016,
- ι) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,
- ια) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη,
- ιβ) 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,
- ιγ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται το δικαίωμα συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1, 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,
- ιδ) 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,
- ιε) της οποίας το συνολικό τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.







### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών, αρμόδιο όργανο της Διενεργούσας 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά» στις **18.07.2025** και ώρα **12.00**.

Στο στάδιο αυτό, τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και της Διενεργούσας Αρχής.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η Διενεργούσα Αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του ν. 4412/2016. 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 ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου





- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση από το αποφαινόμενο όργανο.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016. 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 τη Διενεργούσα 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ..

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

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η Διενεργούσα Αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της Διενεργούσας Αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η Διενεργούσα Αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

### 3.1.3 Έλεγχος διαλειτουργικότητας

Στο πλαίσιο της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, κατά τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 3.1.2, υπό β της παρούσας, οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίσουν έναν (1) τουλάχιστον



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΓΕΝΕΣ ΕΡΓΑ



από τους πομποδέκτες που περιγράφονται στα πεδία **2.1.1./2.1.2./2.1.3/2.1.4.** του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας.

Οι εν λόγω πομποδέκτες θα ελεγχθούν από την επιτροπή ως προς τη διαλειτουργικότητά τους με τα συστήματα NetNode Phase5 – Solo8 – Mesh IP Radios της αναθέτουσας αρχής. Ειδικότερα, θα πραγματοποιηθεί πρακτική δοκιμασία / έλεγχος διαλειτουργικότητας μεταξύ της συσκευής που θα προσκομίσει ο υποψήφιος με τα υφιστάμενα συστήματα της υπηρεσίας (NETNODE PHASE 5 - IP RADIOS).

Για την πρακτική δοκιμασία θα χρησιμοποιηθεί η συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο 4.3.1 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της Διακήρυξης η οποία και θα προσκομισθεί ως δείγμα για τη δοκιμή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει για τη δοκιμή και όλα τα σχετικά παρελκόμενα που απαιτούνται για τη λειτουργία της συσκευής όπως κεραίες, τροφοδοσία κ.λπ. Ειδικότερα, θα παραδοθεί ένας αισθητήρας, τεχνολογίας IP, από την Υπηρεσία ο οποίος και θα συνδεθεί ενσύρματα με τη συσκευή δείγμα. Η συσκευή δείγμα και ο αισθητήρας θα πρέπει να παραμετροποιηθεί ασύρματα από την συσκευή (IP Radio) της Υπηρεσίας καθώς επίσης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ασύρματα μετάδοση εικόνας στη συσκευή της Υπηρεσίας.

Οι δοκιμές θα πραγματοποιηθούν για κάθε υποψήφιο διακριτά, παρουσία εκπροσώπων του προσφερόντων, εφόσον το επιθυμεί. Οι ακριβείς λεπτομέρειες σε σχέση με τον χρόνο διεξαγωγής του ελέγχου διαλειτουργικότητας θα γνωστοποιηθούν στους προσφέροντες από την επιτροπή.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών του Διαγωνισμού, η Διενεργούσα 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 και την απόδειξη του δικαιώματος συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1.

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, στη Διενεργούσα Αρχή (υπηρεσία πρωτοκόλλου της Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε., Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, Δ/ση Καραγιώργη Σερβίας αρ. 6, 10562, Αθήνα), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΟ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΟ



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 παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η Διενεργούσα Αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις κατά 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 προς τη Διενεργούσα Αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή, η Διενεργούσα 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 Διενεργούσα 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, 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 ή μη πλήρωση του δικαιώματος συμμετοχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.1 της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της Διενεργούσας 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 των οποίων 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΡΑΧΕΣ



Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) έχει δικαίωμα συμμετοχής κατά την παράγραφο 2.2.1, β) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και γ) 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 Διενεργούσας Αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Επισημαίνεται ότι η Διενεργούσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να κατακυρώσει, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού, μεγαλύτερη ποσότητα ειδών στον ανάδοχο και μέχρι ποσοστού εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας των υπό προμήθεια ειδών, υπό τον όρο ότι δεν σημειώνεται υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού της σύμβασης.

### 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 Διενεργούσα Αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στο ΕΣΗΔΗΣ, 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 Διενεργούσας Αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΠΕΡΧΕΣ



β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης ακύρωσης και αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης ακύρωσης και αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ 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 διενεργούσα 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 Διενεργούσα Αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού με την Αναθέτουσα Αρχή, 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.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα 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 Διενεργούσα 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 δημοσίου 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 ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ



### 3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

**A.** 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 ή/και της διενεργούσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. του ν. 4412/2016 και του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής ή/και της διενεργούσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής ή/και της διενεργούσας 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
- (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 ή/και στη διενεργούσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επόμενη 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. 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 του 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 ή/και η διενεργούσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΪΚΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ





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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και άρθρο 20 του 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 μέτρων προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 του ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του 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 Διενεργούσα Αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη 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 του ν. 4412/2016 και 7 του 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 δύναται να παρατίθεται 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 της Έκθεσης Απόψεων.

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

Σύμφωνα δε με το άρθρο 3 παρ.1 και 3 του ν. 4912/2022, όπου γίνεται αναφορά σε «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» ή «ΑΕΠΠ», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» του άρθρου 347 του ν. 4412/2016.

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989 όπως ισχύει, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου, σύμφωνα με το άρθρο 372 του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΥΡΟΣΤΙ ΕΡΕΥΝΑ



Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η Αναθέτουσα Αρχή, νομίμως εκπροσωπούμενη από τη Διενεργούσα Αρχή και η Διενεργούσα Αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της Αναθέτουσας Αρχής ή/και της Διενεργούσας 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η Διενεργούσα Αρχή, νομίμως εκπροσωπώντας την Αναθέτουσα Αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει 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 αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την 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 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., τη Διενεργούσα Αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτό 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 ενδίκου 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 παθητικών νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την 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 άσκησή 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 αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



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, όπως ισχύει.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της Αναθέτουσας Αρχής ή/και της Διενεργούσας 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, όπως ισχύει.

### 3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η Διενεργούσα 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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η Διενεργούσα 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 του ν. 4412/2016, 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 του ν. 4412/2016,
- β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιαστικά και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου 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 του ν. 4412/2016, περί χρόνου ισχύος προσφορών,
- στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ



#### 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

###### 4.1.1. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ήτοι ποσού **62.451,60 €**, και κατατίθεται μέχρι 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, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V 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/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και της παράδοσης των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, για διάστημα έξι (6) μηνών.

###### 4.1.2. Εγγύηση προκαταβολής

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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση





προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

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

Αν τα αγαθά και οι υπηρεσίες είναι διαιρετά/-ες 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.

#### 4.1.3. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας που ορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται σε 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 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' του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ



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

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001 και ήδη του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παραγράφου 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2939/2001 καθώς και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του ν. 4819/2021 και ιδίως του Μέρους Γ' αυτού.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

- α) Σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) 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, σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν 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.

- γ) Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση της αναθέτουσας αρχής. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα η αναθέτουσα αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



- δ) Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο ανάδοχος από την αναθέτουσα αρχή στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με την Αναθέτουσα Αρχή, είναι εμπιστευτικά.

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να δημοσιεύει ή αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες και στοιχεία σε οποιονδήποτε τρίτο, παρά μόνο σε όσους εργοδοτούμενους από αυτόν ή συνεργαζόμενους με αυτόν ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της Σύμβασης και την εκτέλεση του αντικειμένου.

Σε περίπτωση αθέτησης από τον ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 13 της σύμβασης ή/και να κοστολογήσει και απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημίες που τυχόν έχει υποστεί εξαιτίας της διαρροής.

- ε) Ο ανάδοχος δεν θα προβαίνει σε οποιοσδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το αντικείμενο της σύμβασης ή τα προϊόντα που παραδίδει στην αναθέτουσα αρχή δυνάμει της σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση της αναθέτουσα αρχή, και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι της αναθέτουσας αρχής δυνάμει της σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει την αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.
- στ) Επιπλέον ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα αναφερόμενα στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και στο ν.4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

Ειδικότερα:

α. Οι πληροφορίες της Διενεργούσας ή/και της αναθέτουσας αρχής οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού και τους τυχόν υπεργολάβους (οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται (α) στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και (β) στο ν.4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

β. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο της προμήθειας που αναλαμβάνει να παραδώσει ο ανάδοχος στην αναθέτουσα αρχή, δυνάμει της παρούσας σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο των υπηρεσιών που έχει αναλάβει να παρέχει.

γ. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας σύμβασης και τις Οδηγίες της αναθέτουσας αρχής. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων – 2016/679/ΕΕ), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.

δ. Τα αρχεία που δημιουργούνται με την συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ



αρχείων και πληροφοριών της αναθέτουσας αρχής, από τον ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην αναθέτουσα αρχή.

ε. Ο ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην αναθέτουσα αρχή ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της αναθέτουσας αρχής, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα Σύμβαση.

- ζ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του εν γένει εθνικού, νομοθετικού και ενωσιακού πλαισίου και ιδίως του θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει τα έργα του Προγράμματα των Ταμείων Μετανάστευσης και Εσωτερικών Υποθέσεων (εφεξής Προγράμματα TAMEY), ήτοι του Ταμείου Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης (TAME), του Ταμείου Εσωτερικής Ασφαλείας (TEA) και του Μέσου για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική Θεωρήσεων (ΜΔΣΘ) (εφεξής TAMEY) για την προγραμματική περίοδο 2021-2027, όπως εκάστοτε ισχύει και όπως περιγράφεται και ισχύει στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) TAMEY 2021-2027 και στο εγχειρίδιο διαδικασιών του.

Στον βαθμό που ο ανάδοχος καθίσταται τελικός αποδέκτης κεφαλαίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ο Ανάδοχος εξουσιοδοτεί ρητά την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF), το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο και, κατά περίπτωση, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία (EPPO) να ασκήσουν τα δικαιώματά τους όπως προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού της ΕΕ καθώς και όλους τους αρμόδιους εθνικούς φορείς να ασκήσουν τα αρμοδιότητές τους όπως προβλέπονται στη σχετική εθνική ισχύουσα νομοθεσία.

- η) Θα τηρεί τις απαιτήσεις εμπιστευτικότητας του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Χ της παρούσας.

**4.3.4.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως αναλάβει δαπάναις του κάθε αναγκαία ενέργεια και ευθύνεται για την διασφάλιση πλήρωσης των απαιτήσεων της παραγράφου 1.3 των τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της Διακήρυξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν συμφωνιών που μπορεί να απαιτηθούν με εταιρείες κινητής τηλεφωνίας καθώς και για την διασφάλιση δικαιωμάτων πρόσβασης, ελέγχου, επιθεωρήσεων, επισκευών κ.λπ. της Αναθέτουσας Αρχής στον χώρο τοποθέτησης του εξοπλισμού. Ο Ανάδοχος ευθύνεται τόσο έναντι της Αναθέτουσας Αρχής όσο και έναντι τρίτων για οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη συνδέεται με την ικανοποίηση της παραγράφου 1.3 των τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της Διακήρυξης.

#### 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΙΣΡΟΜΕΣ





**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.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προτείνει αντικαταστάτη. Για τον έλεγχο της συνδρομής των προϋποθέσεων στο πρόσωπο του νέου υπεργολάβου εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις της παρούσας για τον έλεγχο της συνδρομής των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής του.

**4.4.3.** Η Διενεργούσα 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 ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής. Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί με συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρ. 132 του ν. 4412/2016, εφόσον η τροποποίηση δεν μεταβάλλει ουσιωδώς το αρχικό αντικείμενο.

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 τους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΕΛΕΣ ΕΡΓΑ



σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει 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 ο ανωτέρω 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

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 τον 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 ή συνέτρεχαν οι προϋποθέσεις της παραγράφου 2.2.3.5 που απαγόρευαν την ανάθεση της σύμβασης στον ανάδοχο,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ,
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

- στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΡΑΧΕΣ



- ζ) επήλθε μεταβολή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης που συνεπάγεται απαγόρευση συνέχισης της σύμβασης σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως ισχύει.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΟΛΟΪΣΤΕΣ ΕΡΓΑΤΕΣ



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

#### 5.1.1. Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους κάτωθι τρόπους:

##### ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 1

1.1 Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ) με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης. Η προκαταβολή μπορεί να χορηγείται στον ανάδοχο κατά μέγιστο με δύο (2) τμηματικές χορηγήσεις και θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 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.

1.2 Με την καταβολή του υπόλοιπου συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή των συμβατικών ειδών ή/και υπηρεσιών.

##### ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 2

Με την καταβολή του 100% του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή των συμβατικών ειδών ή/και υπηρεσιών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Σε περίπτωση που, παρά τα ανωτέρω, δεν δηλωθεί από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα στην οικονομική του προσφορά ο επιθυμητός (από τους προαναφερόμενους) τρόπος πληρωμής, τεκμαίρεται ότι επιλέγεται από αυτόν ο ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 2.

Ανεξαρτήτως του τρόπου πληρωμής σημειώνονται τα ακόλουθα:

α) Η πληρωμή των αναδόχων γίνεται σύμφωνα με την υπ' αριθ. 134453 ΚΥΑ (2857/Β/28.12.2015) περί «Ρυθμίσεων για τις πληρωμές του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

β) Ο προϋπολογισμός του Έργου βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2025 με κωδικό πράξης 2024ΣΕ95020012. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το «Πρόγραμμα Ελλάδας - Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας 2021-2027» με 75% συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης και 25% Εθνική συμμετοχή.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ



### 5.1.2. Κρατήσεις

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, τέλη, δασμοί, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών ειδών ή/και υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Το αναλογούν ποσό της κράτησης αυτής παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή και αποδίδεται στην ΕΑΔΗΣΥ.

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. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

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

### 5.1.3. Ηλεκτρονική Τιμολόγηση

Είναι υποχρεωτική η έκδοση Ηλεκτρονικού Τιμολογίου στις Δημόσιες Συμβάσεις (B2G) σύμφωνα με το εθνικό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (ΚΥΑ 63446/31.5.2021, ΦΕΚ 2338/Β/2021).

Κατά την υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον κωδικοποιημένο Ενάριθμο Έργου: 2024ΣΕ95020012

## 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, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- 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,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΑ



- γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλλει τα παραδοτέα ή δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή/και υπηρεσίες ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα άρθρα 206 και 217 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.2. της παρούσας, 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, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που ανάγονται 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 κατάρπωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάρπωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας,
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα, είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$$

Όπου:



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



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

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

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

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

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

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

**5.2.2** Αν τα είδη φορτωθούν - παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/2016, 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 συμβατικών ειδών. Εάν τα συμβατικά είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των συμβατικών ειδών 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 συμβατικών ειδών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ



της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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

Ιδίως, η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή των υπηρεσιών, κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας, επιφέρουν την επιβολή του προστίμου του πρώτου εδαφίου της παρούσας παραγράφου.

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

**5.2.3** Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη 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, το οποίο δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

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

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

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί, σύμφωνα με το άρθρο 205 του ν. 4412/2016, κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ





Κυρώσεις), 6.2. (Χρόνος και τόπος παράδοσης), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών ειδών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο 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.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΡΓΑ



## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της σύμβασης της παραγράφου 6.3, η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

### 6.2 Χρόνος και τόπος παράδοσης

#### 6.2.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται:

Να παραδώσει στην Υπηρεσία τα υπό προμήθεια είδη και υπηρεσίες, κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας, το αργότερο **εντός δώδεκα (12) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 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 παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στις παραγράφους 5.2.2 και 5.2.3 της παρούσας.

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 αγαθών ή/και των υπηρεσιών 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 ή/και υπηρεσιών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου παράδοσης ή/και παροχής υπηρεσιών δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.2.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης ή/και παροχής υπηρεσιών, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό





ή/και οι υπηρεσίες, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.2.3.** Ο τόπος παράδοσης των ειδών προσδιορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του, όπως προσδιορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας και από τα τεχνικά φυλλάδια οδηγιών χρήσης (manual) τουλάχιστον στην Αγγλική γλώσσα.

Οι υπηρεσίες εκπαίδευσης θα παρασχεθούν εντός της Γ.Α.Δ.Α., πριν την οριστική παραλαβή του Συστήματος, κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

**6.2.4.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού 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 αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### **6.3 Παραλαβή συμβατικών ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής συμβατικών ειδών**

**6.3.1.** Η παραλαβή των συμβατικών ειδών και των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

#### **Παραλαβή συμβατικών ειδών**

**6.3.2.** Η παραλαβή των συμβατικών ειδών γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ν. 4412/2016, κατόπιν έκδοσης των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής, πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας και ολοκληρώνεται κατόπιν της διενέργειας των απαιτούμενων ελέγχων από την επιτροπή παραλαβής.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των συμβατικών ειδών διενεργούνται οι ακόλουθοι έλεγχοι και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος:

Ο ποιοτικός έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα κατωτέρω:

- (i) Μακροσκοπικός έλεγχος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας, προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού.
- (ii) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓΑ



(iii) Έλεγχος της ποιότητας ασύρματης σύνδεσης, μέσω της μέτρησης του θορύβου στη συχνότητα λειτουργίας του πομποδέκτη, σε κάθε θέση. Σε όποια θέση διαπιστωθεί ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος, πέρα των αποδεκτών ορίων που θα ορίσουν οι τεχνικοί της Υπηρεσίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει κατάλληλα φίλτρα RF αποκοπής συχνοτήτων έτσι ώστε να περιοριστεί ο ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος από ανεπιθύμητες εκπομπές.

Το κόστος της διενέργειας όλων των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό-παραλαβής με παρατηρήσεις – απόρριψης) σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των ελέγχων 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. 4412/2016. Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη 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 τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 6.3.2 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

#### **Παραλαβή υπηρεσιών**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ



**6.3.4** Για την ολοκλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου, απαιτείται η διεξαγωγή εκπαίδευσης του προσωπικού, κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

Η εκπαίδευση, χωρίς επιπλέον κόστος για την αναθέτουσα αρχή, του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής θα πραγματοποιηθεί κατά τα προβλεπόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας πριν την οριστική παραλαβή του Συστήματος.

**6.3.5.** Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής, στην οποία μπορεί να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων.

Εάν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, στο οποίο αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί ως προς το εάν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς εάν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.3.6.** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των οικείων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Εάν, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του ν. 4412/2016.

**6.3.8.** Εάν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.

**6.3.9.** Η οριστική παραλαβή των συμβατικών ειδών και των υπηρεσιών από την επιτροπή παραλαβής θα πραγματοποιηθεί **εντός τριών (3) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΟ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



**6.3.9.** Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων στην παρούσα παράγραφο και στη σύμβαση ελέγχων, τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην αναθέτουσα αρχή.

#### 6.4 Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των συμβατικών ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Εάν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συμβατική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

#### 6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Γραπτή Εγγύηση καλής λειτουργίας των συμβατικών ειδών για την διάρκεια που προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΡΓΑ



Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τεχνική εξυπηρέτηση – συντήρηση, σύμφωνα με τα αναλυτικά προβλεπόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

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 καλή λειτουργία καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου και την κατάπτωση της σχετικής εγγυητικής επιστολής της παραγράφου 4.1.3 της παρούσας ή/και την επιβολή των κυρώσεων που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2 της παρούσας.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη 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 4.1.3 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## 6.6 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/μοντέλα/εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής.

Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παράγραφο 6.2. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΡΓΑ



Ο προμηθευτής υποχρεούται, εφόσον αναπτυχθεί από τον κατασκευαστή για τα είδη που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας νέα έκδοση λογισμικού να την εγκαταστήσει αδαπάνως και χωρίς να υφίσταται χρονικός περιορισμός.

#### 6.7 Αντικατάσταση προσώπου που συμμετέχει στην εκτέλεση του έργου κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον μετά τη σύναψη της σύμβασης παραστεί ανάγκη αντικατάστασης του αδειούχου ηλεκτρολόγου μηχανικού που θα χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση στους χώρους ευθύνης της Γ.Α.Δ.Α., κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή αίτημα αντικατάστασης, το οποίο υπόκειται στην έγκριση αυτής, κατόπιν γνωμοδότησης της ΕΠΠΕ. Στο πλαίσιο του σχετικού αιτήματος τα επαγγελματικά προσόντα του φυσικού προσώπου που θα αντικαταστήσει εκείνο το οποίο προτάθηκε και αξιολογήθηκε κατά την υποβολή της προσφοράς του Αναδόχου, πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα. Εφόσον εγκριθεί το σχετικό αίτημα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το εν λόγω πρόσωπο, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Η αντικατάσταση εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Για τη Διενεργούσα Αρχή

Ο Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος και Εντεταλμένος Σύμβουλος της ΕΕΣΥΠ Α.Ε.

Παναγιώτης Σταμπουλίδης



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΕΙΣΒΟΛΕΣ





## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι -Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά την προμήθεια συστήματος για την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου τύπου Mesh που θα τοποθετηθεί σε χώρους ευθύνης της Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Αττικής/Γ.Α.Δ.Α. Το σύστημα θα περιλαμβάνει: α) ασύρματους πομποδέκτες διαφορετικής ισχύος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε διάφορα σημεία (σταθερά σε κτίρια της ΕΛ.ΑΣ. και σε εποχούμενη διάταξη) στην περιφέρεια της Αττικής ώστε να ενισχύσουν και να επεκτείνουν υφιστάμενο δίκτυο τύπου MESH, επιτυγχάνοντας επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων μεταξύ των πομποδεκτών, β) δίκτυο μικροκυματικών ζεύξεων που θα αναλαμβάνει την μεταφορά των δεδομένων, από επιλεγμένα σημεία με μεγάλο ρυθμό μετάδοσης καθώς και γ) το σύνολο του συνοδευτικού εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ενοποίηση του συστήματος και διαχείριση των δεδομένων και θα αποτελείται από καταγραφικά, αισθητήρες, λογισμικά, υπολογιστές, εξυπηρετητές σύμφωνα με τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

#### ΜΕΡΟΣ Α΄ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### 1.1 Στοιχεία Εμπλεκόμενων Φορέων

##### 1.1.1 Αναθέτουσα Αρχή / Διενεργούσα Αρχή

##### 1.1.1.1 Αναθέτουσα Αρχή – Φορέας Υλοποίησης

Το Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη – Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας.

##### 1.1.1.2 Διενεργούσα Αρχή

Η Ε.Ε.ΣΥ.Π. Α.Ε. μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας είναι η Διενεργούσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συνδυασμό με τον ν. 5131/2024 (Α΄ 128), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σε συνδυασμό και με την από 23-12-2024 σύμβαση συγχώνευσης (ΦΕΚ Β΄/7093/24-12-2024) όπως καταχωρήθηκε στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) την 31.12.2024 με Κωδικό Αριθμό Καταχώρισης 5215773, και ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα του Υπουργείου



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ



Προστασίας του Πολίτη, εκτελώντας όλες τις απαιτούμενες και προβλεπόμενες ενέργειες της αρμοδιότητας της αναθέτουσας αρχής στο όνομα και για λογαριασμό της μέχρι και την κατακύρωση της σύμβασης.

Για την ταχεία υλοποίηση των Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας που εντάσσονται από την αρμόδια Κυβερνητική Επιτροπή στο Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας του ν. 4799/2021 (Α' 78), η Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας ανέλαβε πρόσφατα κεντρικό ρόλο στην ωρίμανση, τη διενέργεια διαγωνιστικών διαδικασιών, καθώς και την παρακολούθηση της εκτέλεσης των Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας που του ανατίθενται από την αρμόδια Κυβερνητική Επιτροπή. Το Πρόγραμμα στοχεύει στην αξιολόγηση, ιεράρχηση και έγκριση έργων στρατηγικής σημασίας σε εθνικό επίπεδο και συντονίζεται από την Προεδρία της Κυβέρνησης. Προς τούτο, με την παρ. 1 του άρθρου 102 του ν. 4804/2021 συμπληρώθηκε και ο κατά την παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 3986/2011 (Α' 152) σκοπός του ΤΑΙΠΕΔ (και ήδη ΕΕΣΥΠ), προκειμένου να περιλαμβάνει και τον παραπάνω ρόλο.

Το Ταμείο Αξιοποίησης Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου (ΤΑΙΠΕΔ) είναι ανώνυμη εταιρεία που ιδρύθηκε από το Ελληνικό Δημόσιο με το άρθρο 1 του ν. 3986/2011 (Α' 152), αποτελεί άμεση θυγατρική εταιρεία της ανώνυμης εταιρείας «Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας Α.Ε.» (ΕΕΣΥΠ Α.Ε.) και εδρεύει στην Αθήνα, οδός Καραγιώργη Σερβίας, αρ. 6, ΤΚ 10562, κωδικός NUTS EL303. Σύμφωνα με το άρθρο 5B του ν. 3986/2011, για την άσκηση των ανωτέρω αρμοδιοτήτων από το Ταμείο, στο ΤΑΙΠΕΔ δημιουργήθηκε η Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας (Project Preparation Facility – «PPF») η οποία αναλαμβάνει την ωρίμανση Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας, τη διενέργεια των διαγωνισμών, καθώς και την παρακολούθηση της εκτέλεσης των ανωτέρω συμβάσεων. Η Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας αποτελεί διακριτό λειτουργικό κλάδο δραστηριότητας του ΤΑΙΠΕΔ και λειτουργεί ως διακριτή λογιστική μονάδα. Μέσω αυτής, το ΤΑΙΠΕΔ ενεργεί κατ' εντολή, για λογαριασμό και στο όνομα του εκάστοτε Δικαιούχου του Προγράμματος και, εν προκειμένω, του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.

### 1.1.2 Φορέας Χρηματοδότησης

Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη

### 1.1.3 Φορέας Λειτουργίας

Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας

## ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 2.1 Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της σύμβασης

#### 2.1.1 Σκοπός του Έργου

Το έργο αφορά την προμήθεια συστήματος για την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου τύπου Mesh που θα τοποθετηθεί σε χώρους ευθύνης της Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Αττικής/Γ.Α.Δ.Α..



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



### 2.1.2 Στόχοι του Έργου

Στόχος του έργου είναι αύξηση της την επιχειρησιακής επάρκειας και αυτονομίας της αναθέτουσας αρχής καθώς επιτρέπει την δράση του προσωπικού της Υπηρεσίας χωρίς να υπάρχει εξάρτηση από τους ιδιωτικούς παρόχους για την πραγματοποίηση τεχνικών επιχειρήσεων προς συλλογή πληροφοριών και ερευνών. Επιπρόσθετα η διευκόλυνση αυτή έγκειται και στο γεγονός ότι δύναται να πραγματοποιούνται επιχειρήσεις σε σημεία ή περιοχές που δεν καλύπτονται από παρόχους με αποτέλεσμα να αυξάνει τα μακροπρόθεσμα οφέλη τόσο σε τακτικό όσο και σε στρατηγικό επίπεδο.

### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια συστήματος για την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου τύπου Mesh που θα τοποθετηθεί σε χώρους ευθύνης της Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Αττικής/Γ.Α.Δ.Α.. Το σύστημα θα περιλαμβάνει: α) ασύρματους πομποδέκτες διαφορετικής ισχύος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε διάφορα σημεία (σταθερά σε κτίρια της ΕΛ.ΑΣ. και σε εποχούμενη διάταξη) στην περιφέρεια της Αττικής ώστε να ενισχύσουν και να επεκτείνουν υφιστάμενο δίκτυο τύπου MESH, επιτυγχάνοντας επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων μεταξύ των πομποδεκτών, β) δίκτυο μικροκυματικών ζεύξεων που θα αναλαμβάνει την μεταφορά των δεδομένων, από επιλεγμένα σημεία με μεγάλο ρυθμό μετάδοσης καθώς και γ) το σύνολο του συνοδευτικού εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ενοποίηση του συστήματος και διαχείριση των δεδομένων και θα αποτελείται από καταγραφικά, αισθητήρες, λογισμικά, υπολογιστές, εξυπηρετητές σύμφωνα με τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

Για την υλοποίηση του αντικειμένου της σύμβασης απαιτείται αδειούχος ηλεκτρολόγος μηχανικός, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση στους χώρους ευθύνης της Γ.Α.Δ.Α., κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

### ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλες οι απαιτήσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές είναι υποχρεωτικές επί ποινή απόρριψης της προσφοράς.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΕΙΣΒΟΛΕΣ



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MESH

#### 1. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

- 1.1. Η Ελληνική Αστυνομία στο πλαίσιο των δράσεων για την καταπολέμηση της παράνομης διακίνησης ναρκωτικών ουσιών, πρόκειται να προμηθευτεί ένα σύστημα για την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου τύπου Mesh που θα τοποθετηθεί σε χώρους ευθύνης της Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Αττικής/Γ.Α.Δ.Α.
- 1.2. Το σύστημα θα περιλαμβάνει α) ασύρματους πομποδέκτες διαφορετικής ισχύος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε διάφορα σημεία (σταθερά σε κτίρια της ΕΛ.ΑΣ. και σε εποχούμενη διάταξη) στην περιφέρεια της Αττικής ώστε να ενισχύσουν και να επεκτείνουν υφιστάμενο δίκτυο τύπου MESH, επιτυγχάνοντας επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων μεταξύ των πομποδεκτών, β) δίκτυο μικροκυματικών ζεύξεων που θα αναλαμβάνει την μεταφορά των δεδομένων, από επιλεγμένα σημεία με μεγάλο ρυθμό μετάδοσης, γ) ΣΜΗΕΑ καθώς και δ) το σύνολο του συνοδευτικού εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ενοποίηση του συστήματος και διαχείριση των δεδομένων και θα αποτελείται από καταγραφικά, αισθητήρες, λογισμικά, υπολογιστές, εξυπηρετητές σύμφωνα με τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Υπηρεσίας
- 1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει κατόπιν υπόδειξης από την Υπηρεσία, Διεύθυνση Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος/Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών πέντε πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.1 ή πεδίο 2.1.2 με τις αντίστοιχες κεραίες και την απαιτούμενη καλωδιακή υποδομή σε αντίστοιχα σημεία που υφίστανται σταθμοί βάσης ιδιωτικής εταιρείας και φιλοξενείται εξοπλισμός υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας, καθώς επίσης υποχρεούται να καλύψει τα έξοδα φιλοξενίας και κατανάλωσης ρεύματος για χρονικό διάστημα **τεσσάρων ετών** από την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παρακολούθησης έργου. Η φιλοξενία των πομποδεκτών θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν την έναρξη της παραλαβής του έργου χωρίς έξοδα για την Υπηρεσία.
- 1.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει τους πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.1 και 2.1.2. σε χώρους ευθύνης της Γ.Α.Δ.Α. που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μετά την υπογραφή της σύμβασης, μαζί με όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για αυτό το σκοπό, όπως ηλεκτρολογική εγκατάσταση, βάσεις στήριξης, μεταλλικούς ιστούς, καλωδιακές υποδομές κ.λπ. που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του συστήματος. υπόψη ότι το ακριβές στίγμα (γεωγραφικό μήκος και πλάτος) εκάστου σημείου θα γνωστοποιηθεί στον Ανάδοχο, κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Αναθέτουσα Αρχή, με την επιφύλαξη υπογραφής σχετικής δήλωσης εμπιστευτικότητας περί μη αποκάλυψής του όπως αναλυτικά περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ του παρόντος τεύχους και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης σε κάθε σημείο θα παρευρίσκονται ένας Αξιωματικός τεχνικός της υπηρεσίας Διεύθυνση Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος /Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών και ένας Αξιωματικός τεχνικός της Διεύθυνσης Τεχνικών Εφαρμογών/Α.Ε.Α. προκειμένου να κάνουν όπου απαιτείται υποδείξεις σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης, σύμφωνα με τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Υπηρεσίας
- 1.5. Το δίκτυο των μικροκυματικών ζεύξεων που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.14, θα αποτελείται από διαφορετικά σημεία, διασυνδεδεμένα μεταξύ τους σε τοπολογία δακτυλίου (ring topology) ή



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ



πλέγματος (mesh topology). Τα εν λόγω σημεία είναι τα εξής, ΓΑΔΑ, ΥΜΗΤΤΟΣ (ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ), ΠΕΝΤΕΛΗ, ΠΑΡΝΗΘΑ, ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΣ, ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ, Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ, ΑΙΓΙΝΑ. υπόψη ότι το ακριβές στίγμα (γεωγραφικό μήκος και πλάτος) εκάστου σημείου θα γνωστοποιηθεί στον Ανάδοχο, κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Αναθέτουσα Αρχή, με την επιφύλαξη υπογραφής σχετικής δήλωσης εμπιστευτικότητας περί μη αποκάλυψής του όπως αναλυτικά περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ του παρόντος τεύχους και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Κατά τη διασύνδεση των ανωτέρω οχτώ (8) σημείων μέσω μικροκυματικών ζεύξεων, οι ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να ληφθούν υπόψη, κατά την υλοποίηση τους είναι οι εξής:

- 1.5.1. Μήκος ζεύξης
- 1.5.2. Ζώνη συχνοτήτων
- 1.5.3. Εύρος διαύλου
- 1.5.4. Διάμετρος κατόπτρου
- 1.5.5. Πόλωση
- 1.5.6. Χωρητικότητα

## 2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

### 2.1. Το δίκτυο να αποτελείται από :

#### 2.1.1. ΑΣΥΡΜΑΤΟΙ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 2.1.1.1. Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.1.2. Να είναι Multiple Input Multiple Output (MIMO), τουλάχιστον 2x4 (TX / RX)
- 2.1.1.3. Να έχει χαρακτηριστικά Mobile Adhoc Network (MANET) - Self forming Self healing – MESH
- 2.1.1.4. Να λειτουργεί σε διαμόρφωση modulation – C.O.F.D.M. - Coded Orthogonal Frequency-Division Multiplexing,
- 2.1.1.5. Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος – S.D.R.-Software Defined Radio,
- 2.1.1.6. Να έχει συνολική ισχύ εξόδου τουλάχιστον δέκα (10) Watt,
- 2.1.1.7. Να λειτουργεί στην L Band συχνοτήτων, εντός του εύρους τουλάχιστον από 1.2Ghz έως και 1.5Ghz,
- 2.1.1.8. Να έχει εσωτερικό δέκτη GPS καθώς και την αντίστοιχη κεραία,
- 2.1.1.9. Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES 256 πιστοποιημένο σύμφωνα με FIPS 140-2, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης,
- 2.1.1.10. Η ισχύς εξόδου να είναι ρυθμιζόμενη,
- 2.1.1.11. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε κανάλι εύρους, channel bandwidth από τουλάχιστον 1.25 Mhz έως και 20Mhz, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης,
- 2.1.1.12. Να έχει δυνατότητα ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων μεγαλύτερη από ογδόντα (80) Mbps σε λειτουργία MIMO – Multiple Input Multiple Output
- 2.1.1.13. Να είναι διαλειτουργικός με λογισμικό διαχείρισης εικόνας (Video Management System)
- 2.1.1.14. Να έχει διαστάσεις ΥxΠxΜ χωρίς τους κονέκτορες και τις κεραίες ίσες ή μικρότερες από 170 x 170 x 80 χιλιοστά
- 2.1.1.15. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από τρία (3) κιλά,
- 2.1.1.16. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας στο εύρος από τουλάχιστον -20 βαθμούς κελσίου έως και +50 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα
- 2.1.1.17. Να παρέχει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες (ingress protection) ίσο ή καλύτερο από IP66,
- 2.1.1.18. Να λειτουργεί με τάση 12VDC,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- 2.1.1.19. Να έχει ενσωματωμένο καλώδιο τροφοδοσίας μήκους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων καθώς επίσης να παραδοθεί για κάθε πομποδέκτη επιπλέον ένα (1) καλώδιο επέκτασης τροφοδοσίας μήκους τουλάχιστον δέκα (10) μέτρων με τον αντίστοιχο κονέκτορα
- 2.1.1.20. Να είναι διαλειτουργική με το υφιστάμενο δίκτυο IP πομποδεκτών της Υπηρεσίας,
- 2.1.1.21. Να παραδοθούν συνολικά δέκα (10) πομποδέκτες

#### 2.1.2. Ασύρματοι πομποδέκτες με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 2.1.2.1. Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά,
- 2.1.2.2. Multiple Input Multiple Output (MIMO), τουλάχιστον 2x4 (TX/RX)
- 2.1.2.3. Να έχει χαρακτηριστικά Mobile Adhoc Network (MANET) - Self forming Self healing – MESH
- 2.1.2.4. Να λειτουργεί σε διαμόρφωση modulation – C.O.F.D.M. - Coded Orthogonal Frequency-Division Multiplexing
- 2.1.2.5. Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος – S.D.R.-Software Defined Radio
- 2.1.2.6. Να έχει συνολική ισχύ εξόδου τουλάχιστον τέσσερα (4) Watt
- 2.1.2.7. Να λειτουργεί στην L – Band συχνοτήτων, εντός του εύρους τουλάχιστον από 1.2Ghz έως και 1.5Ghz
- 2.1.2.8. Να έχει εσωτερικό δέκτη GPS καθώς και την αντίστοιχη κεραία
- 2.1.2.9. Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES 256 πιστοποιημένο σύμφωνα με FIPS 140-2, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης
- 2.1.2.10. Η ισχύς εξόδου να είναι ρυθμιζόμενη
- 2.1.2.11. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε κανάλι εύρους, channel bandwidth από τουλάχιστον 1.25 Mhz έως και 20Mhz, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης
- 2.1.2.12. Να έχει δυνατότητα ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων μεγαλύτερη από 80 Mbps σε λειτουργία MIMO – Multiple Input Multiple Output,
- 2.1.2.13. Να είναι διαλειτουργικός με λογισμικό διαχείρισης εικόνας (Video Management System)
- 2.1.2.14. Να έχει διαστάσεις ΥxΠxΜ χωρίς τους κονέκτορες και τις κεραίες ίσες ή μικρότερες από 170x170x80 χιλιοστά
- 2.1.2.15. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από τρία (3) κιλά
- 2.1.2.16. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον, -20 βαθμούς κελσίου έως και +50 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα
- 2.1.2.17. Να παρέχει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες (Ingress Protection) ίσο ή καλύτερο από IP66
- 2.1.2.18. Να λειτουργεί με τάση 12VDC
- 2.1.2.19. Να έχει ενσωματωμένο καλώδιο τροφοδοσίας μήκους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων καθώς επίσης να παραδοθεί για κάθε πομποδέκτη επιπλέον ένα (1) καλώδιο επέκτασης τροφοδοσίας μήκους τουλάχιστον δέκα (10) μέτρων με τον αντίστοιχο κονέκτορα
- 2.1.2.20. Να είναι διαλειτουργική με το υφιστάμενο δίκτυο IP πομποδεκτών της υπηρεσίας
- 2.1.2.21. Να παραδοθούν συνολικά **είκοσι (20) πομποδέκτες**

#### 2.1.3. Ασύρματοι πομποδέκτες με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- 2.1.3.1. Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.3.2. Να είναι Multiple Input Multiple Output (MIMO), τουλάχιστον 2x2 (TX / RX)
- 2.1.3.3. Να έχει χαρακτηριστικά Mobile Adhoc Network (MANET) - Self forming Self healing – MESH
- 2.1.3.4. Να λειτουργεί σε διαμόρφωση modulation – C.O.F.D.M. - Coded Orthogonal Frequency-Division Multiplexing



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- 2.1.3.5. Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος – S.D.R./Software Defined Radio
- 2.1.3.6. Να έχει συνολική ισχύ εξόδου τουλάχιστον δύο (2) Watt
- 2.1.3.7. Να λειτουργεί στην L – Band συχνοτήτων, εντός του εύρους τουλάχιστον από 1.2Ghz έως και 1.5Ghz
- 2.1.3.8. Να έχει εσωτερικό δέκτη GPS καθώς και την αντίστοιχη κεραία
- 2.1.3.9. Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES 256 πιστοποιημένο σύμφωνα με FIPS 140-2, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης
- 2.1.3.10. Η ισχύς εξόδου να είναι ρυθμιζόμενη
- 2.1.3.11. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε κανάλι εύρους, channel bandwidth από τουλάχιστον 1.25 Mhz έως και 20Mhz, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης
- 2.1.3.12. Να έχει δυνατότητα ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων μεγαλύτερη από 80 Mbps σε λειτουργία M.I.M.O. – Multiple Input Multiple Output
- 2.1.3.13. Να είναι διαλειτουργικός με λογισμικό διαχείρισης εικόνας (Video Management System)
- 2.1.3.14. Να έχει διαστάσεις ΥxΠxΜ χωρίς τους κονέκτορες, ίσες ή μικρότερες από 150x75x45 χιλιοστά
- 2.1.3.15. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από επτακόσια (700) γραμμάρια χωρίς μπαταρία και κεραίες
- 2.1.3.16. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον, -20 βαθμούς κελσίου έως και +60 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα
- 2.1.3.17. Να παρέχει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες (Ingress Protection) ίσο ή καλύτερο από IP66
- 2.1.3.18. Να λειτουργεί με τάση 12VDC
- 2.1.3.19. Να δέχεται συσσωρευτή τύπου MBITR και να προσφερθούν δύο συσσωρευτές χωρητικότητας τουλάχιστον 6Ah για έκαστο πομποδέκτη καθώς και ένας φορτιστής μίας θέσης για έκαστο συσσωρευτή
- 2.1.3.20. Να παραδοθούν οι αντίστοιχες κεραίες για κάθε πομποδέκτη με κέρδος τουλάχιστον 2dBi τύπου gooseneck.
- 2.1.3.21. Να παραδοθεί κατάλληλος προσαρμογέας για τροφοδοσία του πομποδέκτη από AC220-240V καθώς επίσης και το αντίστοιχο τροφοδοτικό.
- 2.1.3.22. Να παραδοθούν συνολικά οχτώ (8) wifi dongle κατάλληλα για τοποθέτηση στο σώμα πομποδέκτη.
- 2.1.3.23. Να είναι διαλειτουργική με το υφιστάμενο δίκτυο IP πομποδεκτών της υπηρεσίας
- 2.1.3.24. Να παραδοθούν συνολικά **δύο (2) πομποδέκτες**.

#### 2.1.4. Ασύρματοι πομποδέκτες με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- 2.1.4.1. Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.4.2. Να είναι Multiple Input Multiple Output (MIMO), τουλάχιστον 2x2 (TX / RX)
- 2.1.4.3. Να έχει χαρακτηριστικά Mobile Adhoc Network (MANET) - Self forming Self healing – MESH
- 2.1.4.4. Να λειτουργεί σε διαμόρφωση modulation – C.O.F.D.M. - Coded Orthogonal Frequency-Division Multiplexing
- 2.1.4.5. Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος – S.D.R.-Software Defined Radio
- 2.1.4.6. Να έχει συνολική ισχύ εξόδου τουλάχιστον τέσσερα (4) Watt
- 2.1.4.7. Να λειτουργεί στην L – Band συχνοτήτων, εντός του εύρους τουλάχιστον από 1.2Ghz έως και 1.5Ghz
- 2.1.4.8. Να έχει εσωτερικό δέκτη GPS καθώς και την αντίστοιχη κεραία
- 2.1.4.9. Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES 256 πιστοποιημένο σύμφωνα με FIPS 140-2, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης
- 2.1.4.10. Η ισχύς εξόδου να είναι ρυθμιζόμενη



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- 2.1.4.11. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε κανάλι εύρους, channel bandwidth από τουλάχιστον 1.25 Mhz έως και 20Mhz, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης
- 2.1.4.12. Να έχει δυνατότητα ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων μεγαλύτερη από 80 Mbps σε λειτουργία M.I.M.O. – Multiple Input Multiple Output
- 2.1.4.13. Να είναι διαλειτουργικός με λογισμικό διαχείρισης εικόνας (Video Management System)
- 2.1.4.14. Να έχει διαστάσεις ΥxΠxΜ χωρίς τους κονέκτορες μικρότερες από 160x80x30 χιλιοστά
- 2.1.4.15. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από πεντακόσια (500) γραμμάρια
- 2.1.4.16. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον, -10 βαθμούς κελσίου ή χαμηλότερα έως και +50 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα
- 2.1.4.17. Να λειτουργεί με τάση 12VDC
- 2.1.4.18. Να παραδοθεί κατάλληλος προσαρμογέας για τροφοδοσία του πομποδέκτη από AC220-240V καθώς επίσης και το αντίστοιχο τροφοδοτικό
- 2.1.4.19. Να παραδοθούν οι αντίστοιχες κεραίες για κάθε πομποδέκτη με κέρδος τουλάχιστον +2dBi
- 2.1.4.20. Να είναι διαλειτουργική με το υφιστάμενο δίκτυο IP πομποδεκτών της υπηρεσίας
- 2.1.4.21. Να παραδοθούν συνολικά **δύο (2) πομποδέκτες**

#### 2.1.5. Συνοδευτικός εξοπλισμός

##### 2.1.6. Δρομολογητές 4G/LTE

- 2.1.6.1. Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.6.2. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 60 x 60 x 15 χιλιοστά
- 2.1.6.3. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον -10 βαθμούς κελσίου ή χαμηλότερα έως και +50 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα
- 2.1.6.4. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από εκατό (100) γραμμάρια
- 2.1.6.5. Να λειτουργεί σε δίκτυα τουλάχιστον 4G/LTE
- 2.1.6.6. Να δέχεται κάρτα SIM
- 2.1.6.7. Να λειτουργεί με τάση 12VDC,
- 2.1.6.8. Να παραδοθεί με κάθε συσκευή καλώδιο τροφοδοσίας για 12VDC με ανοιχτά άκρα (bear ends) καθώς και τροφοδοτικό για λειτουργία της συσκευής με τάση AC 220-240V
- 2.1.6.9. Να έχει ενσωματωμένο GPS και να παραδοθεί η αντίστοιχη κεραία
- 2.1.6.10. Να παραδοθούν δύο κεραίες 5G/4G για κάθε συσκευή
- 2.1.6.11. Να υποστηρίζει λειτουργία VPN,
- 2.1.6.12. Να είναι χρώματος μαύρου,
- 2.1.6.13. Να παραδοθεί καλώδιο από τη συσκευή που να καταλήγει σε άκρο RJ45.
- 2.1.6.14. Να παραδοθούν συνολικά **δύο (2) συσκευές**.

##### 2.1.7. Συσκευές μετατροπής σήματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά

- 2.1.7.1. Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.7.2. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 65 x 45 x 20 χιλιοστά μαζί με τους κονέκτορες
- 2.1.7.3. Να έχει βάρος μικρότερο από πενήντα (50) γραμμάρια
- 2.1.7.4. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από , -10 βαθμούς κελσίου ή χαμηλότερα έως και τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα
- 2.1.7.5. Να έχει δυνατότητα μετατροπής σήματος HD-SDI, Analogue σε IP,
- 2.1.7.6. Να έχει μία τουλάχιστον είσοδο RJ45



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης







- 2.1.7.7. Να λειτουργεί με τάση που κυμαίνεται στο εύρος από 10 VDC ή χαμηλότερα έως και 24 VDC ή περισσότερα
- 2.1.7.8. Να υποστηρίζει πρωτόκολλα τουλάχιστον UDP, RTSP
- 2.1.7.9. Να έχει ενσωματωμένη κάρτα μνήμης χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB
- 2.1.7.10. Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES 256, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης
- 2.1.7.11. Να παραδοθεί με κάθε συσκευή καλώδιο τροφοδοσίας για 12VDC με ανοιχτά άκρα (bear ends) καθώς και τροφοδοτικό για λειτουργία της συσκευής με τάση AC 220-240V
- 2.1.7.12. Να παραδοθούν συνολικά **δύο (2) συσκευές**

### 2.1.8. Φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές

- 2.1.8.1. **Πέντε (5) φορητοί υπολογιστές** τύπου semi rugged με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά έκαστος
  - 2.1.8.1.1. Να διαθέτει πυρήνες  $\geq 14$ , μνήμη cache  $\geq 24$ MB και μέγιστη συχνότητα επεξεργαστή  $\geq 5$  GHz.
  - 2.1.8.1.2. Να διαθέτει μνήμη RAM DDR5  $\geq 32$ GB
  - 2.1.8.1.3. Να διαθέτει δίσκο SSD με χωρητικότητα  $\geq 1$ TB
  - 2.1.8.1.4. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από τρία (3) κιλά
  - 2.1.8.1.5. Να διαθέτει οθόνη με διαγώνιο  $\geq 14.0''$ , ανάλυση  $\geq 1920 \times 1080$  και φωτεινότητα  $\geq 1000$ nits, outdoor viewable
  - 2.1.8.1.6. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυα WiFi 802.11 και Ethernet 10/100/100
  - 2.1.8.1.7. Να υποστηρίζει συνδεσιμότητα 5G ή 4G/LTE με ενσωματωμένο εσωτερικό modem το οποίο και να προσφερθεί
  - 2.1.8.1.8. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα σύνδεσης USB 3.0, τουλάχιστον μία (1) θύρα USB Type-C, τουλάχιστον μία (1) θύρα HDMI
  - 2.1.8.1.9. Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κατά της διείσδυσης σκόνης και ύδατος (Ingress Protection), τουλάχιστον IP53 και πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο MIL-STD 810
  - 2.1.8.1.10. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο συσσωρευτές Li-Ion με χωρητικότητα τουλάχιστον 6000mAh έκαστος.
  - 2.1.8.1.11. Για κάθε φορητό υπολογιστή να προσφερθεί και ένα δεύτερο ζευγάρι συσσωρευτών,
  - 2.1.8.1.12. Να διαθέτει τροφοδοτικό τουλάχιστον AC 220-240V/120W καθώς και τροφοδοτικό αυτοκινήτου 12VDC
  - 2.1.8.1.13. Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional, 64bit, συμβατό με όλες τις εφαρμογές που θα υποστηρίζουν το υπό προμήθεια σύστημα και άδεια Office, ώστε το σύστημα να είναι πλήρως λειτουργικό.
  - 2.1.8.1.14. Να προσφερθεί μία τσάντα μεταφοράς για τον φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή
- 2.1.8.2. **Δύο φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές** με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά έκαστος
  - 2.1.8.2.1. Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO Certified Notebooks 9
  - 2.1.8.2.2. Να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο MIL STD 810
  - 2.1.8.2.3. Να διαθέτει μνήμη cache  $\geq 24$  MB και μέγιστη συχνότητα επεξεργαστή  $\geq 5$  GHz
  - 2.1.8.2.4. Να διαθέτει μνήμη RAM DDR5  $\geq 32$ GB
  - 2.1.8.2.5. Να διαθέτει δίσκο SSD με χωρητικότητα  $\geq 1$ TB
  - 2.1.8.2.6. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από δύο (2) κιλά,
  - 2.1.8.2.7. Να διαθέτει οθόνη με διαγώνιο  $\geq 15''$ , ανάλυση  $\geq 1920 \times 1080$
  - 2.1.8.2.8. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυα 802.11 και Ethernet 10/100/100
  - 2.1.8.2.9. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα σύνδεσης USB 3.0 ή καλύτερο, τουλάχιστον μία (1) θύρα USB Type-C, τουλάχιστον μία (1) θύρα HDMI



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- 2.1.8.2.10. Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional, 64bit, συμβατό με όλες τις εφαρμογές που θα υποστηρίζουν το υπό προμήθεια σύστημα και άδεια Office
- 2.1.8.2.11. Να διαθέτει τροφοδοτικό AC 220-240V/120W
- 2.1.8.2.12. Να προσφερθεί μία τσάντα μεταφοράς για το φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή
- 2.1.8.3. Έξι συσκευές smartphone με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.8.3.1. Να έχει διαστάσεις ίσες ή μικρότερες από 175 x 85 x 15 χιλιοστά και βάρος ίσο ή μικρότερο από 250 γραμμάρια
- 2.1.8.3.2. Να διαθέτει αφαιρούμενη μπαταρία με χωρητικότητα τουλάχιστον 4000 mAh
- 2.1.8.3.3. Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 6GB και χωρητικότητα τουλάχιστον 128GB
- 2.1.8.3.4. Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης της μνήμης με κάρτα microSD και να προσφερθεί αντίστοιχη κάρτα χωρητικότητας 512GB
- 2.1.8.3.5. Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 6.6" FHD
- 2.1.8.3.6. Να διαθέτει επεξεργαστή με τουλάχιστον 8 πυρήνες και 64bit
- 2.1.8.3.7. Να διαθέτει συνδεσιμότητα WiFi, Bluetooth, USB-C, 3.5mm jack για ακουστικά
- 2.1.8.3.8. Να διαθέτει προστασία από περιβαλλοντικές συνθήκες τουλάχιστον IP68 καθώς και να διαθέτει προστασία σύμφωνα με το πρότυπο MILSTD 810
- 2.1.8.3.9. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο προγραμματιζόμενα κομβία για λειτουργία PTT ή για γρήγορη ενεργοποίηση προκαθορισμένων εφαρμογών
- 2.1.8.3.10. Να διαθέτει λειτουργία για χρήση με διόπτρες νυχτερινής παρατήρησης
- 2.1.8.3.11. Να διαθέτει προεγκατεστημένη εφαρμογή ΑΤΑΚ
- 2.1.8.3.12. Να είναι τοποθετημένη σε κατάλληλη θήκη που να προστατεύει από πτώσεις καθώς επίσης να τοποθετείται στην περιοχή του στήθους σε γιλέκο τύπου Molle
- 2.1.8.3.13. Να υποστηρίζει επικοινωνία με τις συσκευές που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.3 και να παραδοθεί η αντίστοιχη καλωδίωση. Να συνδέονται με αδιάβροχα ακουστικά τακτικής επικοινωνίας τύπου (in ear) τα οποία και να παραδοθούν σε αντίστοιχο αριθμό με τις συσκευές smartphone και να χορηγηθούν οι αντίστοιχες καλωδιώσεις για σύνδεση με τις συσκευές στο πεδίο 2.1.3

#### 2.1.9. Καταγραφικά χαμηλής ροής δεδομένων

- 2.1.9.1. Να παραδοθεί συσκευή με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.9.1.1. Να έχει διαστάσεις μικρότερες ή ίσες από 200 x 30 x 150 χιλιοστά,
- 2.1.9.1.2. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από χίλια διακόσια (1200) γραμμάρια
- 2.1.9.1.3. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα
- 2.1.9.1.4. Να λειτουργεί με τάση +12VDC
- 2.1.9.1.5. Να προσφέρει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες ίσο ή καλύτερο από IP 66
- 2.1.9.1.6. Να έχει αφαιρούμενο σκληρό δίσκο τύπου SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB με δυνατότητα Hot Swap
- 2.1.9.1.7. Να προσφερθεί ένας επιπλέον αφαιρούμενος σκληρός δίσκος SSD χωρητικότητας 1TB για κάθε συσκευή
- 2.1.9.1.8. Να υποστηρίζει λειτουργία SHA256 HASH CODING για την αυθεντικοποίηση των καταγεγραμμένων αρχείων
- 2.1.9.1.9. Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση με αλγόριθμο AES 256 των δεδομένων που αποθηκεύονται στον αφαιρούμενο σκληρό δίσκο



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



- 2.1.9.1.10. Να έχει δυνατότητα να συνδεθούν ταυτόχρονα τουλάχιστον δύο κάμερες IP, της παραγράφου 2.1.10.
- 2.1.9.1.11. Να έχει εσωτερικά modem που να υποστηρίζει λειτουργία σε δίκτυα τουλάχιστον 4G/LTE και 5G την αντίστοιχη θύρα για κάρτα sim
- 2.1.9.1.12. Να έχει ενσωματωμένο wifi που να υποστηρίζει λειτουργίες access point και client
- 2.1.9.1.13. Οι θύρες σύνδεσης των καμερών IP να υποστηρίζουν λειτουργία PoE - Power over Ethernet
- 2.1.9.1.14. Να έχει Ethernet interface το οποίο να υποστηρίζει στατική και DHCP σύνδεση,
- 2.1.9.1.14.1. Στη στατική σύνδεση να επιτρέπει την ελεύθερη παραμετροποίηση
- 2.1.9.1.15. Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει ταυτόχρονη καταγραφή και από τις δύο κάμερες τύπου IP, της παραγράφου 2.1.10, σε πλήρη ανάλυση (1080p)
- 2.1.9.1.16. Το λογισμικό της συσκευής να επιτρέπει κατά την μετάδοση εικόνας από τις κάμερες IP την παραμετροποίηση των τιμών της ανάλυσης (resolution) και των καρέ ανά δευτερόλεπτο (frames per second), τουλάχιστον
- 2.1.9.1.17. Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει πρωτόκολλο Onvif
- 2.1.9.1.18. Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει λειτουργία adaptive streaming σύμφωνα με τη διαθέσιμη από το δίκτυο δυνατότητα ροής δεδομένων (bandwidth)
- 2.1.9.1.19. Το λογισμικό της συσκευής να επιτρέπει την επικοινωνία μέσω μηνυμάτων (SMS)
- 2.1.9.1.19.1. για την ενημέρωση για συγκεκριμένες ενέργειες της συσκευής, τουλάχιστον έναρξη εγγραφής (start record) και λήξη εγγραφής (stop record)
- 2.1.9.1.19.2. για την ενημέρωση της κατάστασης της συσκευής, τουλάχιστον τη θέση (current GPS position), την κατάσταση του δικτύου (network status), την κατάσταση του modem (modem status)
- 2.1.9.1.20. Όλοι οι εξωτερικοί κονέκτορες του καταγραφικού να είναι πλήρως αδιάβροχοι τουλάχιστον με το ίδιο επίπεδο προστασίας με τη συσκευή, IP66
- 2.1.9.1.21. Να χορηγηθούν για κάθε συσκευή δύο καλώδια μήκους τουλάχιστον δύο μέτρων τα οποία να είναι κατάλληλα για την σύνδεση και αμφίδρομη επικοινωνία του καταγραφικού με τη συσκευή που περιγράφεται **στο πεδίο 2.1.3. και πεδίο 2.1.4** της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής χρησιμοποιώντας τους αντίστοιχους κονέκτορες που φέρονται στο σώμα των δύο συσκευών διατηρώντας με αυτόν το τρόπο τα επίπεδα περιβαλλοντικής προστασίας τους,
- 2.1.9.1.22. Να χορηγηθεί για κάθε καταγραφικό :
- 2.1.9.1.22.1. Ένα καλώδιο από τον κονέκτορα του καταγραφικού για τροφοδοσία (power) που να καταλήγει σε ανοιχτά άκρα (bare ends),
- 2.1.9.1.22.2. Τέσσερα (4) καλώδια από τους κονέκτορες του καταγραφικού για IP κάμερες που να καταλήγουν σε κονέκτορα ethernet
- 2.1.9.1.22.3. Δύο μικρόφωνα καθώς και ένα καλώδιο τύπου Y, από τον κονέκτορα του καταγραφικού σε δύο άκρα κατάλληλα για την σύνδεση των δύο μικροφώνων
- 2.1.9.1.22.4. Μία κεραία GPS με μήκος καλωδίου τουλάχιστον τρία μέτρα
- 2.1.9.1.22.5. Μία κεραία 4G με μήκος καλωδίου τουλάχιστον τρία μέτρα
- 2.1.9.1.22.6. Μία κεραία WiFi με μήκος καλωδίου τουλάχιστον τρία μέτρα
- 2.1.9.1.22.7. Μία κεραία 4G/5G
- 2.1.9.1.22.8. Ένα καλώδιο τροφοδοσίας για το καταγραφικό AC 220-240V και το αντίστοιχο τροφοδοτικό
- 2.1.9.1.23. **Να παραδοθούν συνολικά δύο συσκευές**
- 2.1.9.2. Να παραδοθεί καταγραφικό με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.9.2.1. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 15 x 80 x 100 χιλιοστά,
- 2.1.9.2.2. Να έχει βάρος μικρότερο από διακόσια πενήντα (250) γραμμάρια





- 2.1.9.2.3. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα
- 2.1.9.2.4. Να λειτουργεί με τάση +12VDC
- 2.1.9.2.5. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας με δύο τουλάχιστον ροές δεδομένων (stream) ταυτόχρονα
- 2.1.9.2.6. Να υποστηρίζει τουλάχιστον δύο ροές Standart Definition ή μία ροή High Definition
- 2.1.9.2.7. Να υποστηρίζει λειτουργία με αισθητήρες HDSDI
- 2.1.9.2.8. Να έχει εσωτερικά modem που να υποστηρίζει λειτουργία σε δίκτυα τουλάχιστον 4G/LTE και 5G και την αντίστοιχη θύρα για κάρτα sim
- 2.1.9.2.9. Να έχει ενσωματωμένο wifi που να υποστηρίζει λειτουργίες access point και client
- 2.1.9.2.10. Να δέχεται προσθαφαιρούμενη κάρτα SD χωρητικότητας τουλάχιστον 1Gb
- 2.1.9.2.11. Να έχει Ethernet interface το οποίο να υποστηρίζει στατική και DHCP σύνδεση
- 2.1.9.2.12. Να έχει ενσωματωμένο αισθητήρα επιτάχυνσης
- 2.1.9.2.13. Να υποστηρίζει λειτουργία SHA256 HASH CODING για την αυθεντικοποίηση των καταγεγραμμένων αρχείων
- 2.1.9.2.14. Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση με αλγόριθμο AES 256 των δεδομένων που αποθηκεύονται στον αφαιρούμενο σκληρό δίσκο
- 2.1.9.2.15. Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει
- 2.1.9.2.15.1. Μετάδοση χαμηλής ροής δεδομένων
- 2.1.9.2.15.2. Λειτουργία adaptive streaming σύμφωνα με το διαθέσιμο εύρος (bandwidth)
- 2.1.9.2.16. Να δέχεται μηνύματα SMS τα οποία προστατεύονται από password ώστε
- 2.1.9.2.16.1. Να μπορεί να απενεργοποιεί το WiFi και το 4Gmodem
- 2.1.9.2.16.2. Να πληροφορεί για την κατάσταση της κάρτας SD
- 2.1.9.2.17. Να στέλνει μηνύματα SMS
- 2.1.9.2.17.1. Όταν ανιχνευθεί κίνηση σε μία ροή δεδομένων (motion video detection)
- 2.1.9.2.17.2. Όταν ανιχνευθεί κίνηση από τον αισθητήρα επιτάχυνσης τουλάχιστον
- 2.1.9.2.18. Να χορηγηθεί για κάθε συσκευή
- 2.1.9.2.18.1. Τέσσερα καλώδια τύπου Y, από την συσκευή να καταλήγουν σε ένα άκρο με κονέκτορα BNC θηλυκό και σε ένα άκρο τροφοδοσίας 12VDC/2.1mm jack
- 2.1.9.2.18.2. Ένα καλώδιο από τη συσκευή σε άκρο Ethernet RJ45
- 2.1.9.2.18.3. Μία κεραία 4G/LTE
- 2.1.9.2.18.4. Μία κεραία WiFi
- 2.1.9.2.18.5. Μία κεραία GPS
- 2.1.9.2.18.6. Ένας αντάπτορας για χρήση με αισθητήρες HDSDI
- 2.1.9.2.18.7. Ένα καλώδιο από τον κονέκτορα του καταγραφικού για τροφοδοσία 12VDC που να καταλήγει σε ανοιχτά άκρα (bare ends)
- 2.1.9.2.18.8. Ένα τροφοδοτικό 220-240V AC για τη λειτουργία της συσκευής
- 2.1.9.2.18.9. Δύο κάρτες SD χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB έκαστη
- 2.1.9.2.19. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές**
- 2.1.9.3. Να παραδοθεί συσκευή με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.9.3.1. Να έχει διαστάσεις μικρότερες ή ίσες από 60 x 120 160 χιλιοστά
- 2.1.9.3.2. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από χίλια (1000) γραμμάρια
- 2.1.9.3.3. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +75 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα
- 2.1.9.3.4. Να έχει πιστοποίηση προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο MIL STD 810 τουλάχιστον για δόνηση (vibration) και σοκ (shock)
- 2.1.9.3.5. Να λειτουργεί με τάση +12VDC





- 2.1.9.3.6. Να έχει εσωτερικά modem που να υποστηρίζει λειτουργία σε δίκτυα τουλάχιστον 4G/LTE και 5G και την αντίστοιχη θύρα για κάρτα sim
- 2.1.9.3.7. Να έχει μνήμη RAM DDR 4 τουλάχιστον 16GB
- 2.1.9.3.8. Να έχει δυνατότητα να συνδεθεί τουλάχιστον μία (1) κάμερα IP και να υποστηρίζει λειτουργία PTZ
- 2.1.9.3.9. Να έχει ενσωματωμένο δίσκο SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 1Tb
- 2.1.9.3.10. Να έχει τουλάχιστον δύο κονέκτορες Ethernet και να υποστηρίζει στατική και DHCP σύνδεση,
- 2.1.9.3.11. Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει
  - 2.1.9.3.11.1. Μετάδοση χαμηλής ροής δεδομένων τουλάχιστον από 4Kbps
  - 2.1.9.3.11.2. Κρυπτογραφημένη μετάδοση εικόνας (encrypted video transmission) με AES 256 για την οποία να προσφερθεί και η σχετική άδεια
  - 2.1.9.3.11.3. Λειτουργία adaptive streaming σύμφωνα με το διαθέσιμο εύρος (bandwidth)
  - 2.1.9.3.11.4. Να υποστηρίζει τέσσερις ροές δεδομένων (stream) ταυτόχρονα
  - 2.1.9.3.11.5. Αναπαραγωγή έως και τεσσάρων ροών δεδομένων (stream) από ένα συνδεδεμένο αισθητήρα από διάφορα σημεία που θα επιλέγει ο χειριστής και θα απεικονίζονται σε ξεχωριστά παράθυρα καθώς επίσης να προσφερθεί η σχετική άδεια χρήσης
  - 2.1.9.3.11.6. Την παραμετροποίηση της ανάλυσης (resolution), των καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps) και της ροής των δεδομένων (Kbps) της εικόνας, καθώς και την επιλογή διαφορετικών προφίλ μετάδοσης
  - 2.1.9.3.11.7. Την αναπαραγωγή βίντεο, που έχει πραγματοποιηθεί σε παρελθόντα χρόνο, από το σκληρό δίσκο, επιτρέποντας στο χειριστή να επιλέξει την έναρξη του σύμφωνα με την ημερομηνία και την ώρα, σε ξεχωριστό παράθυρο ταυτόχρονα με την αναπαραγωγή ζωντανής ροής (live stream)
- 2.1.9.3.11.8. **Να παραδοθούν συνολικά έξι (6) συσκευές**

#### 2.1.10. ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

- 2.1.10.1. Αισθητήρας με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά
  - 2.1.10.1.1. Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 720p
  - 2.1.10.1.2. να έχει διαστάσεις ίσες ή μικρότερες από 250 x 90 x 90 χιλιοστά
  - 2.1.10.1.3. να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -5 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +50 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα
  - 2.1.10.1.4. να έχει βάρος μικρότερο από δυόμισι κιλά
  - 2.1.10.1.5. να έχει εστιακό μήκος που κυμαίνεται στο εύρος από τουλάχιστον 40 χιλιοστά ή χαμηλότερα έως και 120 χιλιοστά ή ψηλότερα
  - 2.1.10.1.6. να έχει περιβαλλοντική προστασία τουλάχιστον IP65
  - 2.1.10.1.7. να έχει έξοδο video HD-SDI
  - 2.1.10.1.8. να λειτουργεί με τάση 12VDC
  - 2.1.10.1.9. να έχει κατάλληλη εσωτερική διάταξη πρισμάτων τα οποία να επιτρέπουν την κίνηση καθ' ύψος και κατά διεύθυνση κατά τουλάχιστον 15°, μοίρες
  - 2.1.10.1.10. Να παραδοθούν τρία (3) τρίποδα κατάλληλα για την τοποθέτηση του αισθητήρα που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.1 που να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά
    - 2.1.10.1.10.1. Να έχουν δυνατότητα να φέρουν ωφέλιμο φορτίο 75κιλά
    - 2.1.10.1.10.2. Να έχουν δυνατότητα ανάπτυξης σε μέγιστο ύψος είκοσι οκτώ (28) (±2 ) εκατοστά
    - 2.1.10.1.10.3. Να έχουν δυνατότητα ανάπτυξης σε ελάχιστον ύψος οχτώ (8) (±2 ) εκατοστά
    - 2.1.10.1.10.4. Να έχει βάρος μικρότερο από δύο (2) κιλά
    - 2.1.10.1.10.5. Να συνοδεύεται από αντίστοιχη κεφαλή
  - 2.1.10.1.11. **Να παραδοθούν συνολικά τρεις (3) συσκευές**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ



- 2.1.10.1.12. Συσκευή για την μετατροπή του σήματος από HD-SDI σε IP με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά,
- 2.1.10.1.12.1. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 110 x 90 x 50 χιλιοστά,
- 2.1.10.1.12.2. Να έχει βάρος μικρότερο από διακόσια (200) γραμμάρια
- 2.1.10.1.12.3. Να έχει περιβαλλοντική προστασία τουλάχιστον IP65
- 2.1.10.1.12.4. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +50 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα
- 2.1.10.1.12.5. Να λειτουργεί με τάση 12VDC
- 2.1.10.1.12.6. Να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον 720p 25fps
- 2.1.10.1.12.7. Να υποστηρίζει πρωτόκολλα τουλάχιστον TCP/IP, RTSP
- 2.1.10.1.12.8. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο ONVIF και PELCO D
- 2.1.10.1.12.9. Να παραδοθεί κατάλληλος αντάπτορας για την τοποθέτηση της συσκευής στο σώμα του αισθητήρα που περιγράφεται στο προηγούμενο πεδίο, 2.1.10.1
- 2.1.10.1.12.10. Να παραδοθεί τροφοδοτικό 220-230VAC
- 2.1.10.1.12.11. Να παραδοθούν όλες οι καλωδιώσεις για τη σύνδεση της συσκευής μετατροπέα σήματος με τον αισθητήρα που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.1 για έλεγχο και τροφοδοσία.
- 2.1.10.1.12.12. Να παραδοθεί για κάθε μετατροπέα σήματος ένα καλώδιο που να οδηγεί σε RJ45
- 2.1.10.1.13. Να παραδοθούν όλες οι καλωδιώσεις για την λειτουργία της συσκευής που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.1 και της συσκευής που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.1.11 με τα καταγραφικά που περιγράφονται στα πεδία 2.1.9.1 και τον πομποδέκτη που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.3 ήτοι συνολικά τέσσερα σετ καλωδιώσεων (από κονέκτορα σε κονέκτορα) για το σύστημα αισθητήρα-μετατροπέα σήματος-καταγραφικό-πομποδέκτη διατηρώντας πλήρως τα επίπεδα αδιαβροχοποιήσεως
- 2.1.10.1.14. **Να παραδοθούν συνολικά τρεις (3) συσκευές**
- 2.1.10.2. Αισθητήρας με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.2.1. Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 1080p
- 2.1.10.2.2. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο TCP/IP
- 2.1.10.2.3. Να είναι CMOS
- 2.1.10.2.4. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 90 x 70 x 45 χιλιοστά
- 2.1.10.2.5. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα
- 2.1.10.2.6. Να λειτουργεί με τάση 12VDC
- 2.1.10.2.7. Να υποστηρίζει κίνηση καθ' ύψος και κατά διεύθυνση τουλάχιστον  $\pm 15^\circ$ , με σημείο αναφοράς τον διαμήκη άξονα του αισθητήρα (orbital pan/tilt)
- 2.1.10.2.8. Να δέχεται εναλλάξιμους φακούς τύπου M12 με σταθερό εστιακό μήκος
- 2.1.10.2.9. Να έχει ευαισθησία μικρότερη από 0.002 lux
- 2.1.10.2.10. Να έχει φακό με εστιακό μήκος 4,3 ( $\pm 1$ ) χιλιοστά
- 2.1.10.2.11. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο ONVIF
- 2.1.10.2.12. Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα ένα σετ φακών M12 με εστιακό μήκος 8, 12, 16, 22, 35 και 45 χιλιοστά
- 2.1.10.2.13. Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα ένα τροφοδοτικό για τη λειτουργία του με 220-230VAC
- 2.1.10.2.14. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές**
- 2.1.10.3. Αισθητήρας με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.3.1. Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 1080p
- 2.1.10.3.2. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο TCP/IP
- 2.1.10.3.3. Να είναι CMOS





- 2.1.10.3.4. Να υποστηρίζει εστιακό μήκος στο εύρος από τουλάχιστον έξι έως τουλάχιστον 216 χιλιοστά
- 2.1.10.3.5. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 180 x 150 x 160 χιλιοστά
- 2.1.10.3.6. Να έχει βάρος μικρότερο από δύο κιλά
- 2.1.10.3.7. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα
- 2.1.10.3.8. Να λειτουργεί με τάση +12VDC
- 2.1.10.3.9. Να υποστηρίζει κίνηση καθ' ύψος τουλάχιστον 10°/20° και κατά διεύθυνση τουλάχιστον 30°, με σημείο αναφοράς τον διαμήκη άξονα του αισθητήρα (orbital pan/tilt)
- 2.1.10.3.10. Να έχει ευαισθησία μικρότερη από 0.008 lux σε έγχρωμη λειτουργία και 0,00008 lux σε ασπρόμαυρη λειτουργία
- 2.1.10.3.11. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο ONVIF
- 2.1.10.3.12. Να έχει ενσωματωμένη κάρτα μνήμης χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB,
- 2.1.10.3.13. Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα ένα τροφοδοτικό για τη λειτουργία του με τάση 220-230VAC
- 2.1.10.3.14. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές**
- 2.1.10.4. Αισθητήρας με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.4.1. Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080 pixel
- 2.1.10.4.2. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο TCP/IP
- 2.1.10.4.3. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από (30 x 40 x 45) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση και τους κονέκτορες
- 2.1.10.4.4. Να έχει βάρος μικρότερο από 80 γραμμάρια
- 2.1.10.4.5. Να λειτουργεί με τάση +12VDC
- 2.1.10.4.6. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος από -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +50 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα
- 2.1.10.4.7. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε φωτισμό τουλάχιστον 0.2lux
- 2.1.10.4.8. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο ONVIF
- 2.1.10.4.9. Να έχουν κατάλληλο σπείρωμα για τοποθέτηση φακών με διαφορετικό εστιακό μήκος, τύπου M12 S Mount
- 2.1.10.4.10. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές**
- 2.1.10.5. Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.5.1. Να έχει διαστάσεις το μέγιστο (25 x 25 x 20) χιλιοστά,
- 2.1.10.5.2. Να δέχεται φακούς M12 τύπου pinhole
- 2.1.10.5.3. Να έχει φακό με εστιακό μήκος 4.3 (±1) χιλιοστά
- 2.1.10.5.4. Να έχει ανάλυση 1920 x 1080 pixel τουλάχιστον
- 2.1.10.5.5. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε συνθήκες φωτισμού καλύτερες από 0.01 lux
- 2.1.10.5.6. Να λειτουργεί με τάση που κυμαίνεται στο εύρος από 5VDC έως και 12 VDC
- 2.1.10.5.7. Να δύναται να συνδεθεί με τη συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.9.2
- 2.1.10.5.8. Να συνοδεύεται με καλώδιο συνολικού μήκους δυόμιση μέτρων τουλάχιστον,
- 2.1.10.5.9. **Να παραδοθούν συνολικά έξι (6) συσκευές**
- 2.1.10.6. Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.6.1. Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080 pixel
- 2.1.10.6.2. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο TCP/IP
- 2.1.10.6.3. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από (Ø80 x 310) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση και τους κονέκτορες
- 2.1.10.6.4. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο Onvif





- 2.1.10.6.5. Να υποστηρίζει G711 codec
- 2.1.10.6.6. Να υποστηρίζει εστιακό μήκος στο εύρος από τουλάχιστον έξι έως τουλάχιστον 216 χιλιοστά,
- 2.1.10.6.7. Να λειτουργεί με τάση +12VDC
- 2.1.10.6.8. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος από -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +50 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα
- 2.1.10.6.9. Να έχει προστασία κατά του ύδατος και της σκόνης τουλάχιστον IP67
- 2.1.10.6.10. Να φέρει στο εσωτερικό της αέριο άζωτο ώστε να αποφεύγεται η υγρασία,
- 2.1.10.6.11. Να διαθέτει λειτουργία defog
- 2.1.10.6.12. Να έχει ευαισθησία μικρότερη από 0.008 lux σε έγχρωμη λειτουργία και 0,00008 lux σε ασπρόμαυρη λειτουργία
- 2.1.10.6.13. Να έχει ενσωματωμένη κάρτα μνήμης χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB
- 2.1.10.6.14. Να έχει δυνατότητα να περιστρέφεται στον εγκάρσιο άξονα χωρίς περιορισμούς χρησιμοποιώντας κατάλληλα εξαρτήματα (slip rings) ή ισοδύναμο.
- 2.1.10.6.15. Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα ένα τροφοδοτικό για τη λειτουργία του με τάση 220-230VAC
- 2.1.10.6.16. Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα κατάλληλο καλώδιο επικοινωνίας με τους αντίστοιχους κονέκτορες για σύνδεση του με τη συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.9.1 διατηρώντας τα επίπεδα περιβαλλοντικής προστασίας συνολικού μήκους πέντε μέτρων.
- 2.1.10.6.17. Να παραδοθούν τέσσερα (4) τρίποδα κατάλληλα για τη τοποθέτηση του αισθητήρα που να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά
- 2.1.10.6.17.1. Να έχουν δυνατότητα να φέρουν ωφέλιμο φορτίο 75κιλά
- 2.1.10.6.17.2. Να έχουν δυνατότητα ανάπτυξης σε μέγιστο ύψος είκοσι οκτώ (28) ( $\pm 2$ ) εκατοστά
- 2.1.10.6.17.3. Να έχουν δυνατότητα ανάπτυξης σε ελάχιστον ύψος οχτώ (8) ( $\pm 2$ ) εκατοστά
- 2.1.10.6.17.4. Να έχει βάρος μικρότερο από δύο (2) κιλά
- 2.1.10.6.17.5. Να συνοδεύεται από αντίστοιχη κεφαλή
- 2.1.10.6.18. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές**
- 2.1.10.7. Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.7.1. Να έχει διαστάσεις (33 x 15 x  $\varnothing 8$ ) ( $\pm 3$ ) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση
- 2.1.10.7.2. Να έχει φακό με εστιακό μήκος 5 ( $\pm 2$ ) χιλιοστά
- 2.1.10.7.3. Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 480TV lines PAL στα 25 καρέ ανά δευτερόλεπτο
- 2.1.10.7.4. Να έχει ευαισθησία 0.02 lux ή καλύτερη
- 2.1.10.7.5. Να λειτουργεί με τάση +12VDC
- 2.1.10.7.6. Να υποστηρίζει τεχνολογία FA (Flexible Alignment)
- 2.1.10.7.7. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις συσκευές εκ των οποίων δύο με ευθεία (straight) και δύο με γωνιακή (angled) καλωδίωση**
- 2.1.10.8. Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.8.1. Να έχει διαστάσεις (33 x 15 x  $\varnothing 8$ ) ( $\pm 3$ ) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση
- 2.1.10.8.2. Να έχει φακό με εστιακό μήκος 10 ( $\pm 2$ ) χιλιοστά
- 2.1.10.8.3. Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 480TV lines PAL στα 25 καρέ ανά δευτερόλεπτο
- 2.1.10.8.4. Να έχει ευαισθησία 0.02 lux ή καλύτερη
- 2.1.10.8.5. Να λειτουργεί με τάση +12VDC
- 2.1.10.8.6. Να υποστηρίζει τεχνολογία FA (Flexible Alignment)
- 2.1.10.8.7. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις συσκευές εκ των οποίων δύο με ευθεία (straight) και δύο με γωνιακή (angled) καλωδίωση**
- 2.1.10.9. Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά







- 2.1.10.9.1. Να έχει διαστάσεις (33 x 15 x Ø8) (±3) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση
- 2.1.10.9.2. Να έχει φακό με εστιακό μήκος 2 (±2) χιλιοστά
- 2.1.10.9.3. Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 480TV lines PAL στα 25 καρέ ανά δευτερόλεπτο
- 2.1.10.9.4. Να έχει ευαισθησία 0.02 lux ή καλύτερη
- 2.1.10.9.5. Να λειτουργεί με τάση 12VDC
- 2.1.10.9.6. Να υποστηρίζει τεχνολογία FA (Flexible Alignment)
- 2.1.10.9.7. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις συσκευές εκ των οποίων δύο με ευθεία (straight) και δύο με γωνιακή (angled) καλωδίωση**
- 2.1.10.10. Φακός με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.10.1. Να φέρει σπείρωμα τύπου M12 για τοποθέτηση σε αντίστοιχους αισθητήρες
- 2.1.10.10.2. Να έχει εύρος θέασης (Field of View) τουλάχιστον 120°
- 2.1.10.10.3. Να υποστηρίζει τεχνολογία FA (Flexible Alignment)
- 2.1.10.10.4. Να έχει υπέρυθρο φίλτρο (IR Filter)
- 2.1.10.10.5. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές**
- 2.1.10.11. Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.11.1. Να δέχεται κατάλληλους αντάπτορες για προσθήκη φακών τύπου M12 με εστιακό μήκος από 50 χιλιοστά έως τουλάχιστον 250 χιλιοστά
- 2.1.10.11.2. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο Pelco-D/RS232
- 2.1.10.11.3. Να λειτουργεί με τάση +12VDC
- 2.1.10.11.4. Να έχει διαστάσεις (70 x 105 x 60) (±5)
- 2.1.10.11.5. Να έχει βάρος μικρότερο από 650 γραμμάρια
- 2.1.10.11.6. Να έχει εσωτερική διάταξη πρισμάτων με δυνατότητα κίνησης καθ' ύψος και κατά διεύθυνση ±13° μοίρες
- 2.1.10.11.7. Να φέρει στο εσωτερικό της αέριο άζωτο ώστε να αποφεύγεται η υγρασία
- 2.1.10.11.8. Να παραδοθεί για κάθε συσκευή καλώδιο μετατροπής σήματος από RS232 σε RS485
- 2.1.10.11.9. Να παραδοθεί για κάθε συσκευή ένα καλώδιο τύπου Υ τροφοδοσία 12VDC/ σήμα RS232
- 2.1.10.11.10. Να παραδοθούν συνολικά έξι καλώδια τροφοδοσίας/σήματος μήκους τουλάχιστον τριών μέτρων έκαστο για σύνδεση με τη συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.9.2
- 2.1.10.11.11. **Να παραδοθούν συνολικά τρεις (3) συσκευές**
- 2.1.10.12. Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.10.12.1. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από (30 x 40 x 45) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση και τους κονέκτορες
- 2.1.10.12.2. Να έχει βάρος μικρότερο από 80 γραμμάρια
- 2.1.10.12.3. Να είναι τύπου HD-SDI
- 2.1.10.12.4. Να λειτουργεί με τάση +12VDC
- 2.1.10.12.5. Να δέχεται φακούς με σπείρωμα τύπου M12
- 2.1.10.12.6. Να παραδοθούν, συνολικά, δώδεκα τρίποδα με τα εξής χαρακτηριστικά έκαστο
- 2.1.10.12.6.1. Να διαθέτει σκέλη από ανθρακόνημα
- 2.1.10.12.6.2. Να διαθέτει κεφαλή για τοποθέτηση του αισθητήρα που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.12
- 2.1.10.12.6.3. Να διαθέτει πέλματα με γωνία τριών βημάτων για ευκολότερη προσαρμογή σε διαφορετικούς τύπους εδάφους
- 2.1.10.12.6.4. Τα οκτώ εκ των δώδεκα να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης σε μέγιστο ύψος 31 εκ (±2) και τα τέσσερα σε μέγιστο ύψος 155 εκ (±2)
- 2.1.10.12.7. **Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές**

#### 2.1.11. ΚΕΡΑΙΕΣ με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓΑ



- 2.1.11.1. Το εξωτερικό κέλυφος της να είναι κατασκευασμένο από διαπερατό υλικό στο σύνολο των ραδιοσυχνοτήτων που λειτουργεί (RF transparent)
- 2.1.11.2. Οι διαστάσεις του να είναι ίσες ή μικρότερες από 1.230 χιλιοστά ύψος x 170 χιλιοστά διάμετρο,
- 2.1.11.3. Το συνολικό βάρος να είναι ίσο ή μικρότερο από 6,5 κιλά
- 2.1.11.4. Να παρέχει επίπεδο περιβαλλοντικής προστασίας τουλάχιστον IP67
- 2.1.11.5. Στη βάση του κελύφους να υπάρχουν δύο κονέκτορες τύπου N male ή ισοδύναμο,
- 2.1.11.6. Εντός του κελύφους να υπάρχει :
- 2.1.11.6.1. Ένας κατευθυντικός (sector) ακτινοβολητής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
- 2.1.11.6.1.1. Να έχει κέρδος ίσο ή καλύτερο από 13dB
- 2.1.11.6.1.2. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε εύρος συχνότητας από 1.2Ghz έως και 1.7Ghz
- 2.1.11.6.1.3. Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο από 1.5:1
- 2.1.11.6.1.4. Να έχει πόλωση RHCP – Right Hand Circular Polarization
- 2.1.11.6.1.5. Να έχει εύρος δέσμης στο αζιμούθιο (Azimuth Beamwidth) τουλάχιστον 110 μοίρες
- 2.1.11.6.1.6. Να έχει εύρος δέσμης καθ' ύψος (Vertical Beamwidth) τουλάχιστον +/- 25 μοίρες
- 2.1.11.6.2. Και ένας ακτινοβολητής τύπου omni με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά
- 2.1.11.6.2.1. Να έχει κέρδος ίσο ή καλύτερο από 4dB
- 2.1.11.6.2.2. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε εύρος συχνότητας από 1.2Ghz έως και 1.7Ghz
- 2.1.11.6.2.3. Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο από 1.5:1
- 2.1.11.6.2.4. Να είναι πανκατευθυντικού τύπου (omnidirectional)
- 2.1.11.6.3. Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες καλωδιώσεις με ενσωματωμένους κονέκτορες κατάλληλους για σύνδεση με τους πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.1 και 2.1.2 Η καλωδίωση να είναι διπλά θωρακισμένη τύπου LMR400 ή ισοδύναμο
- 2.1.11.6.4. **Να παραδοθούν δώδεκα (12) κεραιές**

#### 2.1.12. ΚΕΡΑΙΕΣ με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- 2.1.12.1. Το εξωτερικό κέλυφός της να είναι κατασκευασμένο από διαπερατό υλικό στο εύρος των ραδιοσυχνοτήτων που λειτουργεί (RF transparent)
- 2.1.12.2. Οι διαστάσεις του να είναι ίσες ή μικρότερες από 1230 χιλιοστά ύψος x 170 χιλιοστά διάμετρο,
- 2.1.12.3. Το συνολικό βάρος να είναι ίσο ή μικρότερο από 6,5 κιλά,
- 2.1.12.4. Να παρέχει επίπεδο περιβαλλοντικής προστασίας τουλάχιστον IP67,
- 2.1.12.5. Στη βάση του κελύφους να υπάρχουν δύο κονέκτορες τύπου N male ή ισοδύναμο,
- 2.1.12.6. Εντός του κελύφους να υπάρχει,
- 2.1.12.6.1. Ένας κατευθυντικός (sector) ακτινοβολητής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά
- 2.1.12.6.2. Να έχει κέρδος ίσο ή καλύτερο από 13dB
- 2.1.12.6.3. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε εύρος συχνότητας από 1.2Ghz έως και 1.7Ghz
- 2.1.12.6.4. Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο από 1.5:1
- 2.1.12.6.5. Να έχει πόλωση LHCP – Left Hand Circular Polarization
- 2.1.12.6.6. Να έχει εύρος δέσμης στο αζιμούθιο (Azimuth Beamwidth) τουλάχιστον 110 μοίρες
- 2.1.12.6.7. Να έχει εύρος δέσμης καθ' ύψος (Vertical Beamwidth) τουλάχιστον +/- 25 μοίρες
- 2.1.12.7. Και ένας ακτινοβολητής με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.12.7.1. Να έχει κέρδος ίσο ή καλύτερο από 4dB
- 2.1.12.7.2. Να λειτουργεί τουλάχιστον σε εύρος συχνότητας από 1.2Ghz έως και 1.7Ghz
- 2.1.12.7.3. Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο 1.5:1,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓΑ



- 2.1.12.7.4. Να είναι πανκατευθυντικού τύπου (omnidirectional)
- 2.1.12.8. Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες καλωδιώσεις με ενσωματωμένους κονέκτορες κατάλληλους για σύνδεση με τους πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.1. και 2.1.2 Η καλωδίωση να είναι διπλά θωρακισμένη τύπου LMR400 ή ισοδύναμο
- 2.1.12.9. **Να παραδοθούν δώδεκα (12) κεραιές**

#### 2.1.13. Κεραιές με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- 2.1.13.1. Να έχει διαστάσεις ίσες ή μικρότερες από 750 χιλιοστά ύψος x 120 χιλιοστά διάμετρο
- 2.1.13.2. Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από 1.8 κιλά
- 2.1.13.3. Να έχει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες ίσο η καλύτερο από IP65
- 2.1.13.4. Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο από 2:1
- 2.1.13.5. Να έχει ένα ακτινοβολητή με κάθετη πολικότητα και ένα ακτινοβολητή με οριζόντια πολικότητα
- 2.1.13.6. Ο ακτινοβολητής με την κάθετη πολικότητα να έχει εύρος Beamwidth ίσο ή μεγαλύτερο των 30 μοιρών
- 2.1.13.7. Και οι δύο ακτινοβολητές να είναι τύπου omni
- 2.1.13.8. Και οι δύο ακτινοβολητές να έχουν κέρδος ίσο ή καλύτερο από +5dBi
- 2.1.13.9. Ο ακτινοβολητής με την οριζόντια πολικότητα να λειτουργεί τουλάχιστον στο εύρος από 1.2Ghz έως 1.45 Ghz
- 2.1.13.10. Ο ακτινοβολητής με την κάθετη πολικότητα να λειτουργεί τουλάχιστον στο εύρος από 1.2Ghz έως 1.7 Ghz
- 2.1.13.11. Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες καλωδιώσεις με ενσωματωμένους κονέκτορες κατάλληλους για σύνδεση με τους πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.1 και 2.1.2. Η καλωδίωση να είναι διπλά θωρακισμένη τύπου LMR400 ή ισοδύναμο
- 2.1.13.12. **Να παραδοθούν εβδομήντα (70) κεραιές**

#### 2.1.14. ΔΙΚΤΥΟ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΖΕΥΞΕΩΝ

- 2.1.14.1. Το δίκτυο να πληροί τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.14.1.1. Κάθε σημείο να έχει εξασφαλισμένη διασύνδεση τουλάχιστον με διπλή διαδρομή, μέσω μίας εκ των προαναφερθεισών τοπολογιών, χωρητικότητας (ρυθμού μετάδοσης), τουλάχιστον 300Mbps
- 2.1.14.1.2. Όλες οι ζεύξεις να υποστηρίζουν το μηχανισμό προσαρμοστικής διαμόρφωσης (adaptive modulation), ήτοι, να προσαρμόζονται στις εκάστοτε διαμορφώσεις με μηδενική απώλεια πακέτων (υποστήριξη hitless πρωτοκόλλου), σε περιπτώσεις αυξημένης εξασθένισης (π.χ., έντονη βροχόπτωση, εξωτερική παρεμβολή, κ.λπ.). Οι απαιτούμενες ζώνες να καθορισθούν από τον Ανάδοχο και να είναι σε αδειοδοτημένο φάσμα ραδιοσυχνοτήτων, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς,
- 2.1.14.1.3. Για την βέλτιστη αξιοποίηση των δακτυλίων με άθροιση χωρητικότητας και άμεση μεταγωγή, να χρησιμοποιηθούν διαχειρίσιμοι ethernet μεταγωγείς (managed ethernet switches), με υποστήριξη του πρωτοκόλλου G. 8032 (Ethernet Ring Protection Switching –ERPS)
- 2.1.14.1.4. Οι μικροκυματικοί πομποδέκτες να είναι τύπου «all outdoor» (ODU) και να διασυνδέονται δικτυακά με τους μεταγωγείς (κατά προτίμηση με ειδική ίνα εξωτερικού χώρου). Η προστασία από διείσδυση στερεών σωμάτων και ύδατος (ingress protection) να είναι τουλάχιστον Class IP66
- 2.1.14.1.5. Οι μεταγωγείς να έχουν την δυνατότητα PoE+ IEEE802.3 at/af στις ηλεκτρικές διεπαφές για την υποστήριξη δικτυακών συσκευών PoE



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- 2.1.14.1.6. Πιθανή τροφοδοσία 48 Volts να γίνεται από ξεχωριστά τροφοδοτικά ανά άκρο ζεύξης, με δυνατότητα υποστήριξης απομακρυσμένης διαχείρισης
- 2.1.14.1.7. Να παραδοθεί σύστημα διαχείρισης δικτύου (Network Management System – NMS), το οποίο θα εκτελείται σε έναν διακομιστή (server), για την παρακολούθηση και διαχείριση των συσκευών δικτύου (δρομολογητές, μεταγωγείς, διακομιστές, κ.λπ.). Ο διακομιστής να συνοδεύεται από μία τουλάχιστον οθόνη, όπου θα εμφανίζονται τουλάχιστον τα κάτωθι
- 2.1.14.1.7.1. η μεταφερόμενη κίνηση ανά κατεύθυνση (σε κάθε ζεύξη)
- 2.1.14.1.7.2. η ταχύτητα συγχρονισμού κάθε ζεύξης για την ανίχνευση τυχόν παρεμβολής
- 2.1.14.1.7.3. η κατάσταση του managed switch και η ταχύτητα συγχρονισμού των διεπαφών
- 2.1.14.1.7.4. η κατάσταση οποιασδήποτε άλλη ενεργής συσκευής που υποστηρίζει SNMP πρωτόκολλο (π.χ. UPS, γεννήτρια),
- 2.1.14.1.8. Το (Network Management System – NMS) να εγκατασταθεί σε ένα ηλεκτρονικό υπολογιστή που θα έχει τα κατάλληλα χαρακτηριστικά για την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του (π.χ. πόρους συστήματος), ο οποίος θα παραδοθεί από τον ανάδοχο.  
Ο υπολογιστής να έχει τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.8.2.
- 2.1.14.1.9. Η ελάχιστη χρονική διαθεσιμότητα κάθε ζεύξης να είναι τουλάχιστον 99.95%,

#### 2.1.15. **Λογισμικό διαχείρισης πομποδεκτών και λογισμικό διαχείρισης εικόνας**

- 2.1.15.1. Να παραδοθούν πέντε άδειες λογισμικού διαχείρισης πομποδεκτών που περιγράφονται στα πεδία **2.1.1.**, **2.1.2.**, **2.1.3.** και **2.1.4.** οι οποίες θα εγκατασταθούν στους φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.8.1.** και μία άδεια θα εγκατασταθεί σε έναν εξυπηρετητή από αυτούς που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.16.** Το λογισμικό να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:
- 2.1.15.1.1. Να επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο (configuration) και την επιτήρηση (monitoring) των πομποδεκτών
- 2.1.15.1.2. Να προβάλλει την ποιότητα της ισχύος του σήματος μεταξύ των πομποδεκτών,
- 2.1.15.1.3. Να προβάλλει πληροφορίες για τον πομποδέκτη τουλάχιστον τη θερμοκρασία λειτουργίας,
- 2.1.15.1.4. Να προβάλλει πληροφορίες για τα δεδομένα που μεταφέρονται μέσω του ασύρματου δικτύου (data routing) από τον κάθε πομποδέκτη,
- 2.1.15.1.5. Να συνοδεύεται από εγγύηση υποστήριξης για αναβάθμιση (firmware updates) χωρίς χρονικό περιορισμό (perpetual license) από τη λήξη της εγγύησης,
- 2.1.15.2. Να παραδοθούν είκοσι τέσσερις άδειες χρήσης για αντίστοιχους αισθητήρες/καταγραφικά για λογισμικό διαχείρισης εικόνας το οποίο να έχει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:
- 2.1.15.2.1. να είναι ανοιχτής αρχιτεκτονικής με τουλάχιστον 300 ενσωματώσεις που έχουν επαληθευτεί ή πιστοποιηθεί από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης εικόνας
- 2.1.15.2.2. να επιτρέπει την ενσωμάτωση σε επίπεδο SDK/API χωρίς την ανάγκη υπογραφής συμφωνίας μη αποκάλυψης (NDA). Να μην απαιτούνται πρόσθετα τέλη ή έξοδα αδειοδότησης.
- 2.1.15.2.3. να υποστηρίζει απεριόριστο αριθμό χρηστών, συσκευών, διακομιστών και sites με επιλογές για υψηλή διαθεσιμότητα έξυπνα video walls και κεντρική διαχείριση χρηστών. Οι εφαρμογές λογισμικού θα είναι εγγενώς εφαρμογές Microsoft® Windows® 64-bit
- 2.1.15.2.4. να υποστηρίζει επίσης πλατφόρμες εικονικοποίησης Hyper-V® και VMWare® επιτρέποντας την εύκολη ανάπτυξη και διαχείριση εικονικών περιβαλλόντων πέραν της παροχής πρόσθετης ευελιξίας και επεκτασιμότητας.
- 2.1.15.2.5. Να υποστηρίζει την κεντρική διαχείριση για το πλήρες λογισμικό διαχείρισης εικόνας και πρέπει να εξουσιοδοτεί ένα ευέλικτο σύστημα βασισμένο σε κανόνες που θα καθοδηγείται από



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



χρονοδιαγράμματα και συμβάντα να υποστηρίζει τη κεντρική διαχείριση για το σύνολο του λογισμικού διαχείρισης εικόνας και το σύστημα εξουσιοδότησης θα πρέπει να βασίζεται σε κανόνες με βάση χρονοδιαγράμματα και συμβάντα.

- 2.1.15.2.6. Να παρέχει αποτελεσματική διαχείριση συστήματος όλων των συνδεδεμένων καμερών και καταγραφικών ανεξάρτητα από το μέγεθος του συστήματος την αρχιτεκτονική ή την κατανομή του συστήματος ενώ παρέχει μια πλήρη επισκόπηση του συστήματος
- 2.1.15.2.7. Η κεντρική διαχείριση να επιτρέπει επίσης στο σύστημα να αναπτύσσεται απρόσκοπτα επειδή μπορεί να φιλοξενήσει διαφορετικά κτήρια και ιεραρχίες για να επιτρέψει την εύκολη διαχείριση πολλών χώρων και τοποθεσιών. Η κεντρική διαχείριση να επιτρέπει στο σύστημα να επεκτείνεται απρόσκοπτα επειδή μπορεί το λογισμικό να εγκατασταθεί σε διάφορα κτήρια και ιεραρχίες, έτσι ώστε να επιτρέψει την εύκολη διαχείριση πολλών χώρων και τοποθεσιών. Αυτή η δυνατότητα θα επιτρέψει επίσης στους χρήστες να διαχειρίζονται διαφορετικά επίπεδα του συστήματος για να διασφαλίζουν ότι σύστημα παραμένει εργονομικό και εύκολο στην πλοήγηση.
- 2.1.15.2.8. Να περιέχει ένα στοιχείο (component) λογισμικού διακομιστή διαχείρισης που θα διαχειρίζεται και θα ελέγχει τα άλλα στοιχεία λογισμικού διαχείρισης βίντεο όπως το διακομιστή εγγραφής, το διακομιστή συμβάντων, τις συσκευές και τους χρήστες. Ο διακομιστής διαχείρισης θα χειρίζεται την εξουσιοδότηση των χρηστών και τη διαμόρφωση του συστήματος και θα περιλαμβάνει ενσωματωμένες δυνατότητες δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας. Το αντίγραφο ασφαλείας της μη αυτόματης διαμόρφωσης θα περιλαμβάνει δεδομένα, διαμόρφωσης, χάρτες, κανόνες, εξουσιοδοτήσεις και προβολές χρήση
- 2.1.15.2.9. Να υποστηρίζει επεκτάσιμη λειτουργία ομαδοποιημένης αρχιτεκτονικής επιτρέποντας την κεντρική διαχείριση, προβολή και παρακολούθηση πολλαπλών συνδεδεμένων καταναμημένων εγκαταστάσεων λογισμικού διαχείρισης βίντεο σε διαφορετικές γεωγραφικές τοποθεσίες
- 2.1.15.2.10. Να περιέχει ένα εγγενές λογισμικό διακομιστή εγγραφής 64 bit που χρησιμοποιείται για τη διαχείριση και την επικοινωνία των συσκευών, τις ζωντανές ροές των χρηστών και την εγγραφή. Ο διακομιστής εγγραφής θα έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται το απευθείας (live) και το εγγεγραμμένο (recorded) βίντεο ταυτόχρονα και θα υποστηρίζει πολλαπλές κάρτες διασύνδεσης δικτύου (NIC) και τμηματοποίηση δικτύου από προεπιλογή
- 2.1.15.2.11. Να προσφέρει τη δυνατότητα αποθήκευσης εγγεγραμμένου βίντεο σε πολλαπλά στάδια. Αυτό θα επιτρέψει στους διαχειριστές συστήματος να ορίζουν και να διαμορφώνουν πολλαπλούς περιέκτες αποθήκευσης. Θα είναι δυνατή η αποθήκευση εγγεγραμμένων δεδομένων βίντεο σε προκαθορισμένες βαθμιδωτές θέσεις αποθήκευσης οι οποίες μπορούν να ενεργοποιηθούν από ένα προκαθορισμένο χρονοδιάγραμμα το οποίο μπορεί να διαμορφώσει ο διαχειριστής του συστήματος
- 2.1.15.2.12. Να παρέχει τις δυνατότητες να διασφαλίζει υψηλή διαθεσιμότητα και απόδοση χωρίς τη χρήση ενσωματώσεων ή εφαρμογών τρίτων, ώστε να αποφεύγεται ο χρόνος διακοπής λειτουργίας. Αυτά τα χαρακτηριστικά θα παρέχονται σε επίπεδο εφαρμογής και δεν περιορίζονται στην εφαρμοσμένη αρχιτεκτονική (on-premises υβριδική ή cloud)
- 2.1.15.2.13. Ο κατασκευαστής να είναι μέλος του οργανισμού ONVIF (onvif.org). Τα προφίλ ONVIF, S, T, G και M θα υποστηρίζονται και θα αναφέρονται ως επίσημο Προφίλ Συμμόρφωσης ONVIF στο προσφερόμενο προϊόν στον ιστότοπο του οργανισμού ONVIF
- 2.1.15.2.14. Να επιτρέπει κρυπτογραφημένες επικοινωνίες μεταξύ διακομιστών και πελατών χρησιμοποιώντας ψηφιακά πιστοποιητικά ασφαλούς επικοινωνίας (από Αρχές Πιστοποίησης - CA). Ειδικότερα να υποστηρίζει
- 2.1.15.2.14.1. Συνδέσεις HTTPS από τον διακομιστή εγγραφής σε συσκευές που υποστηρίζουν συνδέσεις HTTPS



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ



- 2.1.15.2.14.2. Κρυπτογραφημένη επικοινωνία μεταξύ του διακομιστή εγγραφής και των υπηρεσιών που ανακτούν δεδομένα ροής (streaming data) χρησιμοποιώντας ψηφιακά πιστοποιητικά (CA) που παρέχονται από τον πελάτη για συνδέσεις με τον διακομιστή εγγραφής
- 2.1.15.2.14.3. Κρυπτογραφημένη επικοινωνία μεταξύ του διακομιστή διαχείρισης και του διακομιστή εγγραφής, χρησιμοποιώντας ψηφιακά πιστοποιητικά (CA) που παρέχονται από τον πελάτη
- 2.1.15.2.14.4. Συνδέσεις HTTPS από χρήστες VMS, χρήστες SDK και υπηρεσίες που υποστηρίζουν συνδέσεις HTTPS στον διακομιστή εγγραφής
- 2.1.15.2.14.5. Δυνατότητα χρήσης προστασίας βάσει κωδικού πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των ρυθμίσεων κρυπτογράφησης και ψηφιακής υπογραφής ανά περιέκτη αποθήκευσης πολυμέσων
- 2.1.15.2.14.6. Ψηφιακά υπογεγραμμένες βάσεις δεδομένων πολυμέσων και εξαγωγές πολυμέσων με αλγόριθμο SHA-2 για την καθιέρωση ενός μέσου ανίχνευσης τυχόν τροποποιήσεων αποθηκευμένων βίντεο ήχου και μεταδεδομένων
- 2.1.15.2.14.7. Δυνατότητα να υποστηρίζει εγγενώς την τμηματοποίηση δικτύου για το διακομιστή εγγραφής για την τμηματοποίηση του δικτύου κάμερας και χρήστη (client)
- 2.1.15.2.14.8. Προφίλ χρηστών που περιορίζουν την πρόσβαση στη συσκευή και την προβολή την αναπαραγωγή και την εξαγωγή βίντεο συμπεριλαμβανομένης της ημέρας και της ώρας της ημέρας
- 2.1.15.2.14.9. Χρονοσήμανση καταγραφής ελέγχου για το ποιος συνδέθηκε, προέβαλε απευθείας ή εγγεγραμμένο βίντεο ή εξήγαγε βίντεο
- 2.1.15.2.15. Να υποστηρίζει μια διαφανή πολιτική αδειοδότησης. Οι εφαρμογές χρηστών (όπως οι χρήστες προβολής, οι χρήστες SDK, οι χρήστες για κινητές συσκευές και άλλα) δεν θα αδειοδοτούνται από το λογισμικό διαχείρισης βίντεο
- 2.1.15.2.16. Να υποστηρίζει εγγενώς την επιλογή για αυθεντικοποίηση χρήστη στο Windows Active Directory μέσω Microsoft NTLM αυθεντικοποίηση Kerberos ή/και θα προσφέρει τη δυνατότητα ενσωμάτωσης εξωτερικών παρόχων ταυτότητας με τη χρήση του πρωτοκόλλου OpenID Connect και OAuth2, χωρίς καμία πρόσθετη αδειοδότηση
- 2.1.15.2.17. Να είναι «GDPR-ready» και θα πρέπει να παρέχει μια εργαλειοθήκη GDPR για να βοηθήσει τον τελικό χρήστη να προετοιμαστεί για τη διαδικασία παρακολούθησης βίντεο συμμορφούμενη με το GDPR, χωρίς επιπλέον κόστος αδειοδότησης. Η εργαλειοθήκη θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:
- 2.1.15.2.17.1. Οδηγό διασφάλισης συστήματος (system hardening)
- 2.1.15.2.17.2. Οδηγό απορρήτου GDPR
- 2.1.15.2.17.3. Εκπαίδευση επίγνωσης ιδιωτικότητας (privacy awareness)
- 2.1.15.2.18. Ο κατασκευαστής του λογισμικού να παρέχει τακτικές ενημερώσεις για την υποστήριξη νέων μοντέλων καμερών σε πακέτα προγραμμάτων οδήγησης (driver racks) τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο και με χρονική διάρκεια πέντε έτη. Η διαθεσιμότητα των προγραμμάτων οδήγησης δεν θα εξαρτάται από συμφωνίες επιπέδου υπηρεσιών/συμβάσεις υπηρεσιών με τον κατασκευαστή και δε θα περιλαμβάνει πρόσθετες χρεώσεις από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο
- 2.1.15.2.19. Να προσφέρει εγγενώς την υποστήριξη εφεδρικών διακομιστών εγγραφής (failover recording servers) για να διασφαλίσει ότι το βίντεο διαχειρίζεται από δευτερεύοντα διακομιστή σε περίπτωση που ο κύριος διακομιστής δεν είναι διαθέσιμος λόγω συντήρησης ή τεχνικού ζητήματος. Δεν θα υπάρχουν περιορισμοί στον αριθμό των εφεδρικών διακομιστών εγγραφής. Αυτή η δυνατότητα θα περιλαμβάνεται στην άδεια χρήσης του λογισμικού διαχείρισης βίντεο και δεν θα περιλαμβάνει πρόσθετες χρεώσεις
- 2.1.15.2.20. Το λογισμικό ως μέρος του συστήματος να προσφέρει ένα «φιλικό» μηχανισμό στο χρήστη διαχείρισης για την αντικατάσταση του υλικού το οποίο αποτελεί μέρος του συστήματος χωρίς



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΕΥΝΗΣ



να προκαλείται καμία επίδραση ή διακοπή λειτουργίας σε άλλα μέρη της ανάπτυξης του λογισμικού διαχείρισης βίντεο. Ο οδηγός αντικατάστασης θα περιλαμβάνει τη διατήρηση των υπάρχουσών σχέσεων μεταξύ άλλων τμημάτων του λογισμικού διαχείρισης βίντεο, όπως, για παράδειγμα, χάρτες, δικαιώματα χρήστη και κανόνες συστήματος

- 2.1.15.2.21. Το λογισμικό προβολής να περιλαμβάνει μια λειτουργία σελιδοδείκτη που επιτρέπει στους χειριστές του προγράμματος προβολής να σημειώνουν σελιδοδείκτες και να βρίσκουν εύκολα σημαντικά συμβάντα στο εγγεγραμμένο βίντεο. Το λογισμικό διαχείρισης βίντεο θα παρέχει επίσης τη δυνατότητα κοινής χρήσης σελιδοδεικτών με άλλους χειριστές που διαθέτουν επαρκή δικαιώματα χρήστη, ώστε να επιτρέπουν τη συνεργασία και την αποτελεσματικότερη διερεύνηση συμβάντων ασφαλείας
- 2.1.15.2.22. Να προσφέρει έναν φιλικό προς τον χρήστη μηχανισμό στο λογισμικό προβολής για να παρατείνει τον χρόνο διατήρησης της αποθήκευσης βίντεο για να τα προστατεύσει (τα βίντεο) από τη διαγραφή τους από μία ή περισσότερες κάμερες ή καταγραφικά. Όταν αυτά τα δεδομένα επισημαίνονται ως προστατευμένα τα δεδομένα δεν μπορούν να διαγραφούν από το λογισμικό διαχείρισης βίντεο έως ότου τα δεδομένα ξεκλειδωθούν από έναν με επαρκή δικαιώματα χρήστη
- 2.1.15.2.23. Να περιλαμβάνει ένα ισχυρό και ευέλικτο πλαίσιο ενσωμάτωσης που επιτρέπει την απρόσκοπτη ενοποίηση με διάφορα συστήματα ελέγχου πρόσβασης (ενδεικτικά SAML ή OAuth2 ή OIDC ή Kerberos). Το πλαίσιο ενσωμάτωσης να παρέχει ένα σύνολο τυπικών στοιχείων (standard components) για διαχείριση έλεγχο και εμφάνιση (display) και να υποστηρίζει αμφίδρομη ανταλλαγή δεδομένων για να επιτρέπει στο λογισμικό διαχείρισης βίντεο να λαμβάνει συμβάντα ελέγχου πρόσβασης σε πραγματικό χρόνο και να στέλνει εντολές στο σύστημα ελέγχου πρόσβασης
- 2.1.15.2.24. Η προτεινόμενη λύση να υποστηρίζει διαλειτουργικότητα με λογισμικά ανάλυσης δεδομένων (analytics) σε πραγματικό χρόνο (real-time) ή μετά το βίντεο (post-video) από τρίτους παρόχους. Να διαθέτει πύλη τεχνητής νοημοσύνης που να μπορεί να συνδεθεί με εφαρμογές analytics, για πρόσβαση σε συμβάντα, κάμερες, καταγραφικά, ροές βίντεο και μεταδεδομένα. Η πύλη API θα είναι ειδικά σχεδιασμένη για να λειτουργεί απρόσκοπτα με παρόχους πλαισίου analytics και θα είναι συμβατή με τις πλατφόρμες Intel® και Nvidia®
- 2.1.15.2.25. Να υποστηρίζει εφαρμογή έξυπνου video wall η οποία θα προσφέρει μια μοναδική και παραμετροποιήσιμη οπτική επισκόπηση των δεδομένων ασφαλείας από πολλαπλές πηγές, όπως ροές δεδομένων χάρτες και συναγερμούς, για να επιτρέψει την επίγνωση της κατάστασης σε πραγματικό χρόνο και τη γρήγορη απόκριση σε πιθανές απειλές ασφαλείας. Να παρέχει επίσης προηγμένες δυνατότητες ενσωμάτωσης με συστήματα τρίτων επιτρέποντας στους χρήστες να δημιουργούν πολύπλοκες ροές εργασίας και να αυτοματοποιούν ενέργειες απόκρισης με βάση προκαθορισμένους κανόνες και συνθήκες
- 2.1.15.2.26. Να παρέχει μία τουλάχιστον ανεξάρτητη λειτουργία αναπαραγωγής. Αυτή η λειτουργία θα επιτρέπει στους χρήστες να προβάλλουν εγγεγραμμένο βίντεο από μία κάμερα ή καταγραφικό ταυτόχρονα με την προβολή απευθείας βίντεο από άλλες κάμερες του συστήματος. Η δυνατότητα ανεξάρτητης αναπαραγωγής θα επιτρέπει στους χειριστές που χρησιμοποιούν το πρόγραμμα προβολής να προσαρμόζουν την ταχύτητα αναπαραγωγής και την κατεύθυνση να κάνουν μεγέθυνση (zoom in) και σμίκρυνση (zoom out) του βίντεο και να πλοηγούνται στη γραμμή χρόνου με ευκολία. Το σύστημα να παρέχει επίσης μια απρόσκοπτη εμπειρία χρήστη επιτρέποντας στους χειριστές να αλλάζουν μεταξύ ανεξάρτητων λειτουργιών αναπαραγωγής και απευθείας προβολής, χωρίς να διακόπτεται η συνεχής επιτήρηση των χώρων στο πρόγραμμα προβολής



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- 2.1.15.2.27. Το πρόγραμμα προβολής του λογισμικού διαχείρισης βίντεο θα περιλαμβάνει μια καρτέλα (tab) αναπαραγωγής η οποία διαθέτει πρόγραμμα περιήγησης γραμμής χρόνου (timeline browser) και εμφανίζει μεμονωμένα – χρωματικά κωδικοποιημένα – χρονοδιαγράμματα για κάθε κάμερα ή καταγραφικό, κατά την αναπαράσταση εγγεγραμμένων ακολουθιών βίντεο. Η χρωματικά κωδικοποιημένη γραμμή χρόνου θα επισημαίνεται με βάση την κάμερα που έχει επιλεγεί στην προβολή παρέχοντας μια οπτική αναφορά για ευκολότερη πλοήγηση
- 2.1.15.2.28. Το πρόγραμμα προβολής θα είναι μια εγγενής εφαρμογή 64-bit και θα υποστηρίζεται στα παρακάτω λειτουργικά συστήματα
- 2.1.15.2.28.1. Microsoft® Windows® 10 Pro
- 2.1.15.2.28.2. Microsoft® Windows® 10 Enterprise
- 2.1.15.2.28.3. Microsoft® Windows® 10 Enterprise LTSC
- 2.1.15.2.28.4. Microsoft® Windows® 10 Enterprise έκδοση 1803 ή νεότερη (64 bit)
- 2.1.15.2.28.5. Microsoft® Windows® 11 Pro
- 2.1.15.2.28.6. Microsoft® Windows® 2016 Standard and Datacenter
- 2.1.15.2.28.7. Microsoft® Windows® 2019 Standard and Datacenter
- 2.1.15.2.28.8. Microsoft® Windows® 2022 Standard and Datacenter
- 2.1.15.2.29. να προσφέρει μια εφαρμογή για χρήστες κινητών τηλεφώνων (client viewers) που περιλαμβάνει υποστήριξη για τη διαχείριση φορητών συσκευών και βιομετρικό έλεγχο ταυτότητας (αυθεντικοποίηση) για την ασφάλεια της εφαρμογής. Αυτό θα είναι διαθέσιμο χωρίς πρόσθετη χρέωση αδειοδότησης. Η εφαρμογή για χρήστες κινητών θα υποστηρίζεται σε λειτουργικά συστήματα iOS 15.0 και Android 10.0 ή νεότερη έκδοση
- 2.1.15.2.30. να υποστηρίζει τη δυνατότητα χρήσης μονάδων επεξεργασίας γραφικών βίντεο τουλάχιστον NVIDIA® και Intel® Quick Sync. Το πρόγραμμα προβολής θα μπορεί να αποφορτώνει (offload) την επεξεργασία βίντεο του προγράμματος προβολής από την κεντρική μονάδα επεξεργασίας στη μονάδα επεξεργασίας γραφικών. Το λογισμικό διαχείρισης βίντεο θα προβαίνει αυτόματα σε εξισορρόπηση φορτίου κατά τη λειτουργία του προγράμματος πελάτη προβολής μεταξύ των Κεντρικών Μονάδων Επεξεργασίας και των δύο τεχνολογιών της μονάδας επεξεργασίας γραφικών
- 2.1.15.2.31. να υποστηρίζει αμφίδρομο AAC ήχο στο πρόγραμμα προβολής το οποίο θα επιτρέπει επίσης στον χειριστή από το πρόγραμμα προβολής να στέλνει εξερχόμενο ήχο από το μικρόφωνο του χειριστή σε ένα ή περισσότερα συνδεδεμένα ηχεία
- 2.1.15.2.32. να υποστηρίζει το βιομηχανικό πρότυπο RESTful API στο VMS API. Αυτό θα επιτρέψει τη διαθεσιμότητα του Configuration API ως RESTful API
- 2.1.15.2.33. να υποστηρίζει το πρωτόκολλο WebRTC που επιτρέπει την απευθείας ροή βίντεο από καταγραφικά ή κάμερες που χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο WebRTC
- 2.1.15.2.34. να υποστηρίζει την αποστολή συμβάντων από το λογισμικό διαχείρισης βίντεο μέσω webhooks χρησιμοποιώντας τη διεύθυνση URL από οποιαδήποτε υπηρεσία τρίτου μέρους (third-party service)
- 2.1.15.2.35. Η εφαρμογή για φορητές συσκευές λογισμικού διαχείρισης βίντεο θα υποστηρίζει απευθείας ροή σε web εφαρμογές ή κινητά χωρίς επανακωδικοποίηση των codecs H.264 ή H.265
- 2.1.15.2.36. να αποθηκεύει και να εμφανίζει μεταδεδομένα στο πρόγραμμα προβολής. Το πρόγραμμα προβολής θα περιλαμβάνει μια φιλική προς το χρήστη διεπαφή για αναζήτηση σε αποθηκευμένα μεταδεδομένα που θα επιτρέπει στον χειριστή να αναγνωρίζει γρήγορα συγκεκριμένα μεταδεδομένα με βάση φίλτρα και κατηγορίες και να τα εμφανίζει μαζί με το εγγεγραμμένο (recorded) βίντεο







- 2.1.15.2.37. να περιλαμβάνει μια ενσωματωμένη επέκταση για τη διαχείριση συμβάντων ασφαλείας διαθέσιμη τόσο στο πρόγραμμα προβολής για τους χειριστές, όσο και στο πρόγραμμα διαχείρισης για τους διαχειριστές συστήματος. Αυτή η αδειοδοτημένη επέκταση θα παρέχει μια κεντρική διεπαφή διαχείρισης συμβάντων που επιτρέπει στους χειριστές να προβάλλουν και να διαχειρίζονται συμβάντα σε όλες τις συσκευές που έχουν διαμορφωθεί στο λογισμικό διαχείρισης βίντεο
- 2.1.15.2.38. να περιλαμβάνει μια δυνατότητα που επιτρέπει τη μαζική ενημέρωση των κωδικών πρόσβασης για συνδεδεμένες συσκευές που φέρουν πρόγραμμα οδήγησης (driver) Onvif®. Αυτή η δυνατότητα θα είναι προσβάσιμη μέσω του προγράμματος διαχείρισης και θα εκτελείται χειροκίνητα ή αυτόματα με βάση ένα προκαθορισμένο χρονοδιάγραμμα
- 2.1.15.2.39. να επιτρέπει την προστασία με κωδικό πρόσβασης της παραμετροποίησης του συστήματος. Ο κωδικός παραμετροποίησης συστήματος θα απαιτείται όταν γίνεται ανάκτηση του αντιγράφου ασφαλείας της παραμετροποίησης του συστήματος στο λογισμικό διαχείρισης βίντεο
- 2.1.15.2.40. να περιλαμβάνει την επιβολή – προκαθορισμένων και χρονικά ελεγχόμενων – περιορισμών πρόσβασης στο εγγεγραμμένο βίντεο χρησιμοποιώντας δικαιώματα χρήστη ή ρόλου. Οι χειριστές να επιτρέπεται να βλέπουν εγγεγραμμένο βίντεο μόνο για καθορισμένη διάρκεια όπως μία ώρα ή όπως ορίζεται από τη διαμόρφωση του συστήματος
- 2.1.15.2.41. να περιλαμβάνει τεχνολογία ροής που θα επιτρέπει στο πρόγραμμα προβολής να επιλέγει αυτόματα την απευθείας ροή (live streaming) βίντεο με την καταλληλότερη ανάλυση με βάση την καταλληλότερη ανάλυση στην οποία πρόκειται να εμφανιστεί η ροή. Η τεχνολογία προσαρμοσμένης ροής θα ενημερώνει αυτόματα την επιλεγμένη προτίμηση ροής όταν αλλάζει το μέγεθος του στοιχείου προβολής (view item) του προγράμματος προβολής (viewing client) λόγω αλλαγής προβολών, αλλαγής μεγέθους του στοιχείου προβολής, αλλαγής μεγέθους στο πρόγραμμα προβολής ή ψηφιακής μεγέθυνσης στο πρόγραμμα προβολής βίντεο
- 2.1.15.2.42. βίντεο να περιλαμβάνει τη δυνατότητα παρακολούθησης συστήματος η οποία θα επιτρέπει στον διαχειριστή του συστήματος να ορίζει και να προσαρμόζει όρια (thresholds) στα παρακολουθούμενα στοιχεία όπως η χρήση CPU των Διακομιστών Εγγραφής ή των καρτέ ανά δευτερόλεπτο (FPS) των συνδεδεμένων συσκευών. Οι καταστάσεις των thresholds θα ορίζονται ως κανονικές (Normal) προειδοποιητικές (Warning) ή κρίσιμες (Critical)
- 2.1.15.2.43. να υποστηρίζει την πλήρη ενσωμάτωση καταγραφικών και των λειτουργιών τους που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.9 και ειδικότερα :
- 2.1.15.2.43.1. να υποστηρίζει την ενσωμάτωση στο λογισμικό (VMS) τη λειτουργία κίνησης στον οριζόντιο/κάθετο άξονα καθώς και μεγέθυνση (Pan, Tilt, Zoom) των αντίστοιχα συνδεδεμένων αισθητήρων στο καταγραφικό
- 2.1.15.2.43.2. την ενσωμάτωση στο λογισμικό (VMS) την καταγραφή των δεδομένων από τον αισθητήρα GPS (capture gps data) του καταγραφικού, την αποθήκευση τους μαζί με την εγγραφή του βίντεο (store GPS data with the recorded video) όπως και την αναζήτηση με τοποθεσία (location searches)
- 2.1.15.2.43.3. Να υποστηρίζει την ενσωμάτωση στο λογισμικό (VMS) ειδοποιήσεων (alarms) που προκαλούνται ύστερα από την ενεργοποίηση γεγονότων (triggers) που παραμετροποιούνται στο λογισμικό του καταγραφικού
- 2.1.15.2.44. Να υποστηρίζει την ενσωμάτωση στο λογισμικό (VMS) τουλάχιστον την αλλαγή της επιλεγμένης κάμερας (change camera source) καθώς και των αντίστοιχων διαφορετικών υποστηριζόμενων προφίλ
- 2.1.15.2.45. **Οι άδειες χρήσης να υποστηρίζονται με αναβάθμιση καινούργιων εκδόσεων firmware για τουλάχιστον πέντε χρόνια**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



#### 2.1.16. **ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (SWITCH) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά**

- 2.1.16.1. Να έχει τουλάχιστον είκοσι τέσσερις θύρες ethernet 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab)
- 2.1.16.2. Να έχει τουλάχιστον τις μισές θύρες συμβατές με IEEE 802af (PoE) και IEEE 802at(PoE+)
- 2.1.16.3. Η συνολική διαθέσιμη ισχύς PoE να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 120W
- 2.1.16.4. Ο αριθμός των υποστηριζόμενων οπτικών θυρών τύπου SFP ανα μεταγωγέα να είναι τουλάχιστον δύο (2)
- 2.1.16.5. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο IEEE 802.1Q (VIRTUAL LANs)
- 2.1.16.6. Ο αριθμός των υποστηριζόμενων VLAN να είναι τουλάχιστον διακόσια (200)
- 2.1.16.7. Να υποστηρίζει SNMP v2 ή v3
- 2.1.16.8. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο SSH
- 2.1.16.9. Να υποστηρίζει λειτουργία Port Security
- 2.1.16.10. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο VTP για συμβατότητα με υφιστάμενο εξοπλισμό
- 2.1.16.11. Να έχει δυνατότητα προβολής λίστας φυσικών διευθύνσεων (MAC-addresses) των συσκευών που συνδέονται στις θύρες Ethernet μέσω του GUI ή CLI διαχείρισης
- 2.1.16.12. Να υποστηρίζει πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική όσο και για απομακρυσμένη πρόσβαση
- 2.1.16.13. Να υποστηρίζει δυνατότητα τοπικά μέσω Command Line Interface
- 2.1.16.14. Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (console port) τύπου RJ45
- 2.1.16.15. Να έχει ενσωματωμένο HTTP-server web-based interface για την διαχείριση της συσκευής απομακρυσμένα (remotely) μέσω ενός WebBrowser
- 2.1.16.16. Να υποστηρίζει εγκατάσταση σε ικρίωμα (rack mountable) και να παρέχονται τα κατάλληλα Rails απαραίτητα
- 2.1.16.17. Να παραδοθεί τοποθετημένο και λειτουργικό σε ικρίωμα
- 2.1.16.18. **Να παραδοθεί μία (1) συσκευή**

#### 2.1.17. **ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά**

- 2.1.17.1. Να διαθέτει δύο (2) επεξεργαστές με τουλάχιστον 12 φυσικούς πυρήνες μνήμη cache τουλάχιστον 30 MB και μέγιστη συχνότητα τουλάχιστον 3.9 GHz έκαστος
- 2.1.17.2. Να υποστηρίζει τέσσερις (04) τουλάχιστον θέσεις σκληρών δίσκων 2.5" ή 3.5" HDD/SSD ή οκτώ (08) τουλάχιστον θέσεις σκληρών δίσκων 2.5" ή 3.5" HDD/SSD με συνολική μέγιστη χωρητικότητα τουλάχιστον 32TB
- 2.1.17.3. Να υποστηρίζει δίσκους SAS ή NL SAS
- 2.1.17.4. Να διαθέτει δύο (2) δίσκους SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 480GB έκαστος σε συστοιχία RAID 1
- 2.1.17.5. Να διαθέτει τέσσερις τουλάχιστον (04) σκληρούς δίσκους SAS χωρητικότητας τουλάχιστον 8TB και τουλάχιστον 7200 στροφών έκαστος σε συστοιχία RAID 5,
- 2.1.17.6. Να υποστηρίζει δυνατότητα αντικατάστασης σκληρών δίσκων χωρίς να είναι υποχρεωτική η απενεργοποίηση της συσκευής (hot swap)
- 2.1.17.7. Να διαθέτει μνήμη DDR4 ECC Register ή καλύτερο, συνολικού μεγέθους τουλάχιστον 64GB
- 2.1.17.8. Να διαθέτει μία τουλάχιστον ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet 10/100/1000Mbps (Base-T)
- 2.1.17.9. Να διαθέτει τρεις τουλάχιστον θύρες USB εκ των οποίων η μία τουλάχιστον 3.0
- 2.1.17.10. Να διαθέτει ελεγκτή RAID με υποστηριζόμενη λειτουργία 0, 1, 5, 10, τουλάχιστον



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





- 2.1.17.11. Να υποστηρίζει υποχρεωτικά εγκατάσταση σε ικρίωμα (rack mountable) και να παρέχονται τα κατάλληλα Rails απαραίτητα.
- 2.1.17.12. Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Server 64bit νόμιμα εγκατεστημένο, συμβατό με όλες τις εφαρμογές που θα υποστηρίξουν το υπό προμήθεια σύστημα (υποστήριξη τουλάχιστον 24 Cores) και να προσφερθούν τρεις επιπλέον άδειες για λειτουργικό σύστημα Windows Server 2022
- 2.1.17.13. Να διαθέτει Form Factor 2U
- 2.1.17.14. Να διαθέτει διπλό τροφοδοτικό ονομαστικής απόδοσης 600W τουλάχιστον
- 2.1.17.15. Να διαθέτει θύρα απομακρυσμένης διαχείρισης (ethernet) καθώς και την απαραίτητη άδεια για την απομακρυσμένη διαχείριση
- 2.1.17.16. Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών on site
- 2.1.17.17. Να παραδοθούν τοποθετημένοι και λειτουργικοί σε ικρίωμα
- 2.1.17.18. **Να παραδοθούν δύο (2) συσκευές**

2.1.18. **ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (U.P.S.) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:**

- 2.1.18.1. Να είναι χωρητικότητας (συνολικής ισχύος εξόδου) 10kVA/10kW
- 2.1.18.2. Στην είσοδο της συσκευής να ισχύουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά
  - 2.1.18.2.1. Να είναι ονομαστικής τάσης 208/220/230/240 VAC
  - 2.1.18.2.2. Να είναι συνολικής αρμονικής παραμόρφωσης μικρότερο ή ίσο από 5%
- 2.1.18.3. Στην έξοδο της συσκευής να ισχύουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά
  - 2.1.18.3.1. Η καλωδίωση εξόδου να είναι μονοφασικού τύπου
  - 2.1.18.3.2. Να είναι ονομαστικής τάσης 208/220/230/240 VAC
  - 2.1.18.3.3. Να φέρει ρυθμιστή τάσης  $\pm 1\%$
  - 2.1.18.3.4. Να είναι ημιτονοειδούς μορφής
  - 2.1.18.3.5. Να έχει συντελεστή ισχύος 1
  - 2.1.18.3.6. Να είναι συνολικής αρμονικής παραμόρφωσης μικρότερη από 1% (γραμμικό φορτίο) ή μικρότερο από 3% (μη γραμμικό φορτίο)
- 2.1.18.4. Ο χρόνος μεταφοράς να είναι 0 ms
- 2.1.18.5. Να φέρει προστασία τουλάχιστον από βραχυκύκλωμα, υπερφόρτωση, υπερβολική θερμοκρασία, χαμηλή τάση μπαταρίας, υπέρταση, υπόταση και βλάβη ανεμιστήρα.
- 2.1.18.6. Να δύναται να λειτουργεί σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται στο εύρος από τουλάχιστον 0 βαθμούς κελσίου έως τουλάχιστον +40 βαθμούς κελσίου
- 2.1.18.7. Να έχει επίπεδο θορύβου (στο ένα μέτρο) ίσο ή μικρότερο από +55dB
- 2.1.18.8. Να υποστηρίζει εγκατάσταση σε ικρίωμα (rack mountable) και να παρέχονται τα κατάλληλα Rails απαραίτητα
- 2.1.18.9. Να παραδοθεί τοποθετημένο και λειτουργικό σε ικρίωμα
- 2.1.18.10. **Να παραδοθούν δύο (2) συσκευές**

2.1.19. **ΣΥΣΚΕΥΕΣ ACCESS POINTS με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά**

- 2.1.19.1. Να έχει δυνατότητα πολλαπλών Service Set Identifiers (SSID)
- 2.1.19.2. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο 802.3af (PoE)
- 2.1.19.3. Να διαθέτει δυνατότητα κρυπτογράφησης πρόσβασης τύπου WPA2 (IEEE)
- 2.1.19.4. Να υποστηρίζει πρωτόκολλο 802.1Q
- 2.1.19.5. Να υποστηρίζει δυνατότητα διαχείρισης μέσω web interface



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ



- 2.1.19.6. Να διαθέτει θύρες ETHERNET 10/100/1000
- 2.1.19.7. Να υποστηρίζει τεχνολογία WiFi 6 (IEEE 802.11ax)
- 2.1.19.8. Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης διασύνδεσης τουλάχιστον τριακοσίων τερματικών σταθμών
- 2.1.19.9. **Να παραδοθούν έξι (6) συσκευές**

#### 2.1.20. ΑΕΡΟΧΗΜΑ

- 2.1.20.1. Ένα αερόχημα με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
  - 2.1.20.1.1. Να είναι τύπου σταθερής πτέρυγας καθέτου από-προσγείωσης τύπου VTOL
  - 2.1.20.1.2. Να δύναται να επιχειρεί σε περιοχές NO-FLY ZONES
  - 2.1.20.1.3. Να έχει μέγιστο βάρος απογείωσης <3kg
  - 2.1.20.1.4. Να έχει μέγιστο διάσταση ανοίγματος πτερύγων <1.5μ (ενάμιση μέτρο)
  - 2.1.20.1.5. Να δύναται να αποσυναρμολογηθεί ώστε να μεταφέρεται σε θήκη μεταφοράς
  - 2.1.20.1.6. Να φέρει αδρανειακό σύστημα πλοήγησης (Inertial Navigation System) ή παρόμοιο σύστημα, ως εναλλακτικό τρόπο πλοήγησης σε περίπτωση απώλειας σήματος GNSS
  - 2.1.20.1.7. Να έχει αυτόματο πιλότο με αριθμό IMU>2. Ο Αυτόματος πιλότος να είναι ανοιχτού κώδικα
  - 2.1.20.1.8. Το Σύστημα αυτόματου πιλότου θα παρέχει την δυνατότητα στο χειριστή να επιλέξει τις κάτωθι επιλογές πτήσης:
    - 2.1.20.1.8.1. Χειροκίνητος έλεγχος
    - 2.1.20.1.8.2. Με υποβοήθηση υψομέτρου
    - 2.1.20.1.8.3. Με υποβοήθηση συστημάτων πλοήγησης (INS & GNSS)
    - 2.1.20.1.8.4. Αυτόνομη πτήση σε προκαθορισμένα σημεία αποθηκευμένα στην μονάδα Αυτόματου Πιλότου.
    - 2.1.20.1.8.5. Σε κατ' εντολή επιλεγμένα σημεία (Go To)
    - 2.1.20.1.8.6. Επιστροφή στο σημείο απογείωσης.
    - 2.1.20.1.8.7. Πτήση ανωθεν του στόχου του οπτικού φορτίου
  - 2.1.20.1.9. Το σύστημα Αυτόματου Πιλότου να παρέχει την δυνατότητα ενεργής γεωπερίφραξης (active GeoFencing) κατά τα πρότυπα του κανονισμού πτήσεων ΣμηΕΑ, καθώς επίσης και την αποφυγή προκαθορισμένων περιοχών που ενέχουν κίνδυνο για την ασφαλή διεξαγωγή πτήσεων. Δεδομένων των επιχειρησιακών αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής η γεωπερίφραξη θα πρέπει να μπορεί να απενεργοποιηθεί.
  - 2.1.20.1.10. Λογισμικό open source με δυνατότητα παραμετροποίησης διάφορων αισθητήρων (payload)
  - 2.1.20.1.11. Το ΣμηΕΑ να φέρει κατάλληλη διεπαφή επιλέξιμων/εναλλάξιμων συχνοτήτων για την βέλτιστη συμβατότητα με συστήματα ζεύξης τύπου SDR
  - 2.1.20.1.12. Δυνατότητα διασύνδεσης σε MANET Network που θα διαθέτει η Υπηρεσία. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να ενσωματώνεται στο Αερόχημα αλλά και στο σταθμό βάσης. Το manet network να είναι ίδιο με αυτό που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 και 2.1.4
  - 2.1.20.1.13. Το ΣμηΕΑ να δύναται να φέρει κατάλληλο ασύρματο δικτυακό εξοπλισμό για να υποστηρίζει μέσω RAN τη ζεύξη με τους σταθμούς εδάφους.
  - 2.1.20.1.14. Το ΣμηΕΑ κατά την εκκίνηση να διενεργεί αυτοέλεγχο των λειτουργιών του συστήματος και σε περίπτωση βλάβης ο χειριστής να αναγνωρίζει εύκολα το είδος της βλάβης με οπτική ένδειξη επί οθόνης ή ακουστική ή και τα δύο
  - 2.1.20.1.15. Το ΣμηΕΑ θα πραγματοποιεί συνεχή εποπτεία της κατάστασης λειτουργίας προς εντοπισμό τυχόν δυσλειτουργιών και θα ενημερώνει με δεδομένα τηλεμετρίας το σταθμό ελέγχου εδάφους
  - 2.1.20.1.16. Το ΣμηΕΑ θα μπορεί να κάνει πτήση σε συνθήκες ανέμου εντάσεως τουλάχιστον 10 m/s.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- 2.1.20.1.17. Το ΣμηΕΑ θα λειτουργεί ασφαλώς σε θερμοκρασίες από -05°C έως +40 °C τουλάχιστον.
- 2.1.20.1.18. Να διαθέτει διττό οπτικό φορτίου Ε/Ο, IR επι σταθεροποιημένης βάσης (Gimbal) κατ' ελάχιστο 2 αξόνων
- 2.1.20.1.19. Η οπτική κάμερα να δύναται να αποστείλει βίντεο σε πραγματικό ή κοντα σε πραγματικό χρόνο με ανάλυση κατ' ελάχιστο 720p
- 2.1.20.1.20. Η οπτική κάμερα να διαθέτει οπτική μεγένθυση (zoom)  $\geq 20X$
- 2.1.20.1.21. Η θερμική κάμερα να είναι τύπου LWIR 8-14μm με ελάχιστη ανάλυση αισθητήρα 640x480pixels
- 2.1.20.1.22. Η θερμική κάμερα να διαθέτει ψηφιακή συνεχή μεγένθυση (continuous zoom)  $\geq 4$
- 2.1.20.1.23. Το οπτικό φορτίο δυναται να παρέχει στον χειριστή τις κατωθι επιλογές και πληροφορίες:
- 2.1.20.1.23.1. Εγκλωβισμός στατικού και κινούμενο στόχου
- 2.1.20.1.23.2. Εγκλωβισμός σε γνωστό σημείο συντεταγμένων ή χάρτου
- 2.1.20.1.23.3. Απόδοση συντεταγμένων εγκλωβισμένου κινούμενου ή στατικού στόχου
- 2.1.20.1.23.4. Να διαθετει εργαλεία επάυξης εικόνας όπως gain, contrast, colorization, white balance σε πραγματικό χρόνο από τον σταθμό εδάφους
- 2.1.20.1.23.5. Να δύναται να αποστέλει το ροή βίντεο σε πολλαπλούς χρήστες δικτύων SDR/MANET σε μορφή multicast
- 2.1.20.1.24. Να χρησιμοποιεί επικοινωνιακό σύστημα για τηλεμετρία και μετάδοση εικόνας το οποίο θα είναι διαλειτουργικό με τις συσκευές που περιγράφονται στα πεδία **2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 και 2.1.4**
- 2.1.20.1.25. Να χρησιμοποιεί φορητό σταθμό εδάφους με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.20.1.25.1. Ο σταθμός βάσης να είναι φορητού τύπου χειρός (handheld), ανθεκτικό σε δονήσεις, σκόνη και υγρασία (rugged) βάρους  $<1$  kg
- 2.1.20.1.25.2. Να διαθέτει όλες τις κατάλληλες διεπαφές (π.χ. κομβια, διακόπτες, επαφής) για τον έλεγχο του συνόλου των λειτουργιών του ΜηΕΑ και του Ωφέλιμου φορτίου
- 2.1.20.1.25.3. Ο σταθμός βάσης να επιτρέπει την διασύνδεση με εξοπλισμό δικτύωσης τύπου MANET μέσω διεπαφής LAN τόσο για τον διαμοιρασμό του ελέγχου του ΣμηΕΑ όσο και την ροή βίντεο ή δεδομένων που συλλέγεται από τα ωφέλιμα φορτία.
- 2.1.20.1.25.4. Ο Σταθμός βάσης να περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες συσκευές φόρτισης από παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος 220V 50-60Hz
- 2.1.20.1.25.5. Να συνδέεται για την τηλεμετρία και μετάδοση εικόνας του αεροχήματος με τη συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο **2.1.3**
- 2.1.20.1.26. Το ΣμηΕΑ να περιλαμβάνει φορτιστή των συσσωρευτών πτήσεως ο οποίος δύναται να τροφοδοτηθεί από παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος (A/C) 220V 60Hz και συνεχούς ρεύματος D/C)  $>12V$
- 2.1.20.1.27. Το ΣμηΕΑ να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο δύο (2) εφεδρικούς συσσωρευτές πτήσεως
- 2.1.20.1.28. Το ΣμηΕΑ να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης

#### 2.1.21. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

- 2.1.21.1. Συσσωρευτής για την τροφοδοσία των καταγραφικών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.9 με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- 2.1.21.2. Να είναι λιθίου (τύπου NMC)
- 2.1.21.3. Να έχει τουλάχιστον χίλιους τετρακόσιους κύκλους φόρτισης και εκφόρτισης
- 2.1.21.4. Η χωρητικότητα έκαστου συσσωρευτή να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 240Ah/12VDC
- 2.1.21.5. Να υπάρχει ένδειξη που θα δείχνει τη στάθμη φόρτισης της μπαταρίας



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- 2.1.21.6. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης μπαταριών (Battery Management System) το οποίο θα προστατεύει την μπαταρία από αυξημένη τάση (over voltage), από αυξημένη θερμοκρασία (overtemperature), να διαθέτει short circuit προστασία
- 2.1.21.7. Ο κάθε συσσωρευτής, να βρίσκεται μόνιμα και σταθερά τοποθετημένος εντός κατάλληλης θήκης μεταφοράς, ανθεκτικής σε πτώσεις και κραδασμούς τύπου pelicase ή ισόδυναμο. Η θήκη να έχει κατάλληλες υποδοχές σύνδεσης, στρατιωτικών προδιαγραφών (κονέκτορες τύπου amphenol ή ισόδυναμο), ώστε να πραγματοποιείται η τροφοδοσία των ηλεκτρονικών συσκευών του οχήματος, καθώς και η φόρτιση των συσσωρευτών χωρίς να απαιτείται το άνοιγμα της θήκης. Οι συσσωρευτές να δύνανται να αφαιρεθούν από το όχημα.
- 2.1.21.8. Ο συσσωρευτής να έχει δύο υποδοχές φορτισής/εκφόρτισης
- 2.1.21.9. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 380 x 320 x 170 χιλιοστά
- 2.1.21.10. Να έχει βάρος μικρότερο από δεκαπέντε κιλά
- 2.1.21.11. Να έχει προστασία κατά της σκόνης και του ύδατος τουλάχιστον IP67
- 2.1.21.12. Να έχει προστασία από δόνηση (vibration) σύμφωνα με STANAG 4370
- 2.1.21.13. Να έχει προστασία από σοκ (shock) σύμφωνα με STANAG 4370
- 2.1.21.14. Να έχει προστασία από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία σύμφωνα με STANAG 4370
- 2.1.21.15. Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον 0<sup>ο</sup> βαθμούς κελσίου έως και +50<sup>ο</sup> βαθμούς κελσίου
- 2.1.21.16. Να διαθέτει αυτόνομο φορητό φορτιστή από 220V-240V/50-60Hz – 20A ή μεγαλύτερο
- 2.1.21.17. Να κατατεθεί έγγραφο του κατασκευαστή των συσσωρευτών στο οποίο να αναγράφονται τουλάχιστον τα ζητούμενα μεγέθη των παραγράφων 2.1.21.11 έως και 2.1.21.15
- 2.1.21.18. Να χορηγηθούν πέντε καλώδια τροφοδοσίας μήκους πέντε μέτρων κατάλληλα για την τροφοδοσία των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.9.1
- 2.1.21.19. Να χορηγηθούν πέντε καλώδια τροφοδοσίας μήκους πέντε μέτρων κατάλληλα για την τροφοδοσία των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.9.2
- 2.1.21.20. Να παραδοθούν πέντε καλώδια τροφοδοσίας μήκους πέντε μέτρων κατάλληλα για την τροφοδοσία των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.3
- 2.1.21.21. Να παραδοθούν πέντε καλώδια τροφοδοσίας μήκους πέντε μέτρων κατάλληλα για την τροφοδοσία των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.4
- 2.1.21.22. Να παραδοθούν τέσσερα καλώδια μήκους δύο μέτρων κατάλληλα για την συνδεσμολογία των συσσωρευτών σε παράλληλη διάταξη
- 2.1.21.23. **Να παραδοθούν συνολικά έξι (6) συσσωρευτές**

#### 2.1.22. ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ/ΣΑΡΩΤΕΣ/ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

- 2.1.22.1. **Εκτυπωτής με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά**
- 2.1.22.1.1. Να είναι τεχνολογίας Low Force Display™ (LFD)
- 2.1.22.1.2. Να έχει ωφέλιμο όγκο εκτύπωσης  $\geq 20.0 \times 12.5 \times 21.0$  cm
- 2.1.22.1.3. Να έχει ανάλυση στο επίπεδο (XY)  $\leq 50$   $\mu$ m
- 2.1.22.1.4. Να έχει ανάλυση κατά z άξονα μικρότερη ή ίση από 25  $\mu$ m
- 2.1.22.1.5. Να έχει μέση ταχύτητα εκτύπωσης (ύψος στρώσης 100  $\mu$ m) τουλάχιστον 40 mm/h
- 2.1.22.1.6. Να έχει μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 100 mm/hour
- 2.1.22.1.7. Να έχει συμβατότητα με δοχεία ρητίνης νέας γενιάς ώστε να επιτυγχάνονται τα ακόλουθα:
- 2.1.22.1.7.1. Τουλάχιστον 5 – 10 φορές ταχύτερη πλήρωση
- 2.1.22.1.7.2. 63% λιγότερη σπατάλη υλικού
- 2.1.22.1.7.3. Μείωση χώρου αποθήκευσης κατά 50%



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





- 2.1.22.1.8. Να έχει αυτόματη δημιουργία υποστηριγμάτων με εύκολη αφαίρεσή τους
- 2.1.22.1.9. Να διαθέτει οθόνη αφής  $\geq 7''$
- 2.1.22.1.10. Να διαθέτει συνδεσιμότητα Wi-Fi, Ethernet, USB-C 2.0
- 2.1.22.1.11. Να διαθέτει λογισμικό προετοιμασίας των εκτυπώσεων το οποίο να είναι συμβατό με τύπους αρχείων όπως STL, OBJ, 3MF
- 2.1.22.1.12. Να διαθέτει αισθητήρες οι οποίοι να ελέγχουν με ακρίβεια τη θερμοκρασία της ρητίνης, το επίπεδο της ρητίνης, τις δυνάμεις εκτύπωσης και την κατάσταση της εκτύπωσης.
- 2.1.22.1.13. Να διαθέτει κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 2592 x 1944 (5MP) για την παρακολούθηση του θαλάμου εκτύπωσης
- 2.1.22.1.14. Να διαθέτει δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων μέσω email, sms
- 2.1.22.2. **Εκτυπωτής με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά**
- 2.1.22.2.1. Να είναι τεχνολογίας εκτύπωσης Resin 3D Printer-LCD Type
- 2.1.22.2.2. Να υποστηρίζει πηγή φωτός 405nm ParaLED Matrix 3.0
- 2.1.22.2.3. Να έχει οθόνη 15" 8K Mono LCD
- 2.1.22.2.4. Να έχει όγκο εκτύπωσης  $\geq 32,5 \times 18 \times 39$  cm
- 2.1.22.2.5. Να έχει XY ανάλυση τουλάχιστον 43  $\mu$ m
- 2.1.22.2.6. Να έχει πάχος στρώσης τουλάχιστον 0.01 – 0.30 mm
- 2.1.22.2.7. Να έχει ταχύτητα εκτύπωσης  $\geq 400$  layer/hr
- 2.1.22.2.8. Να υποστηρίζει συνδεσιμότητα USB Port, Ethernet
- 2.1.22.2.9. Να υποστηρίζει χειρισμό με οθόνη
- 2.1.22.2.10. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα τροφοδοσίας ρητίνης για να εξασφαλίζεται ότι η δεξαμενή ρητίνης είναι πάντα γεμάτη
- 2.1.22.2.11. Να συνοδεύεται από σύστημα πλύσης των εκτυπωμένων 3D μοντέλων με τα εξής χαρακτηριστικά:
- 2.1.22.2.11.1. Μέθοδος πλύσης : Dual-speed double vortex
- 2.1.22.2.11.2. Χωρητικότητα θαλάμου πλύσης  $\geq 25$ L
- 2.1.22.2.11.3. Συμβατότητα με πλάκες κατασκευής: 15" (σειρά Mega), 13.6", 13.3" και 12.8"
- 2.1.22.2.12. Να συνοδεύεται από σύστημα πολυμερισμού των εκτυπωμένων 3D μοντέλων με τα εξής χαρακτηριστικά:
- 2.1.22.2.12.1. Μεγάλο θάλαμο ο οποίος να χωράει μοντέλα μεγέθους τουλάχιστον  $\varnothing 35 \times 30$  cm
- 2.1.22.2.12.2. Διπλό ανεμιστήρες ταχύτητας τουλάχιστον 1700 στροφών/λεπτό
- 2.1.22.2.12.3. Ενσωματωμένος εσωτερικός φωτισμός
- 2.1.22.2.12.4. Αποσπώμενη σχάρα
- 2.1.22.3. **Σαρωτής με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά**
- 2.1.22.3.1. Να είναι φορητός
- 2.1.22.3.2. Να υποστηρίζει τεχνολογία σάρωσης Structured light
- 2.1.22.3.3. Να υποστηρίζει ακρίβεια σάρωσης από 0.025 έως 0.08mm
- 2.1.22.3.4. Να διαθέτει κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 9.5mpx
- 2.1.22.3.5. Να διαθέτει Πεδίο σάρωσης από 80 x 60 x 50mm έως 500 x 380 x 350mm τουλάχιστον
- 2.1.22.3.6. Να έχει χρόνο σάρωσης  $\leq 1$  sec per scan
- 2.1.22.3.7. Να υποστηρίζει τύπο εξαγωγίμων αρχείων - Mesh: OBJ, STL, PLY, OFF / point cloud : ASC
- 2.1.22.3.8. Να συνοδεύεται από Τρίποδο και σετ καλιμπραρίσματος
- 2.1.22.3.9. Η συσκευή να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς
- 2.1.22.3.10. Να συνοδεύεται από 2 spray σάρωσης
- 2.1.22.3.11. Να συνοδεύεται από λογισμικό σάρωσης, το οποίο θα λαμβάνει δωρεάν ενημερώσεις από τον κατασκευαστή καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του.





- 2.1.22.3.12. Εγκατάσταση του εξοπλισμού στον χώρο που θα υποδειχθεί & Εκπαίδευση του προσωπικού που θα υποδειχθεί.
- 2.1.22.4. **Συσκευή ενδοσκόπιο υπερήχων με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά**
- 2.1.22.4.1. Να παραδοθεί ένα ενδοσκόπιο υπερήχων για μηχανολογικές μετρήσεις σε μηχανισμούς
- 2.1.22.4.2. Να παραδοθούν δύο ανταλλακτικοί ηχοβολείς για το ενδοσκόπιο
- 2.1.22.4.3. Να είναι φορητό
- 2.1.22.4.4. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 15 x 10 x 2 εκατοστά,
- 2.1.22.4.5. Ο ηχοβολέας να έχει διαστάσεις μικρότερες από 20 x 15 x 30 χιλιοστά
- 2.1.22.4.6. Να συνοδεύεται από συσκευή απεικόνισης smartphone android
- 2.1.22.4.7. Να υποστηρίζεται από κατάλληλο λογισμικό το οποίο θα είναι ενσωματωμένο και θα περιλαμβάνει νέες εκδόσεις λογισμικού χωρίς επιπλέον κόστος.

### 3. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- 3.1. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών (24 μηνών) τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης του Έργου της Ελληνικής Αστυνομίας, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθιρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.
- 3.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη τρεις φορές, η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικατάστασής της με άλλη καινούργια. Δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται σε βλάβη ή φθορά που προέρχεται από λάθος χειρισμό του προσωπικού.
- 3.3. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του στην Ελλάδα, κατά τη διάρκεια της εγγύησης, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθευτήρια εταιρεία σε κάθε περίπτωση. Η παρούσα απαίτηση περιλαμβάνει το σύνολο των συμβατικών ειδών.
- 3.4. Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).
- 3.5. Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Σε διαφορετική περίπτωση πρέπει να αντικαταστήσει τη συσκευή που έχει βλάβη, άμεσα μετά την εκπονή της εν λόγω προθεσμίας με άλλη τουλάχιστον του ίδιου ή ίσων δυνατοτήτων τύπου, μέχρι την επισκευή της. Για τη μέχρι τότε πιθανή χρήση της συσκευής που επιστρέφεται, σύμφωνα με την παραπάνω διαδικασία, δεν καταβάλλεται στον προμηθευτή κανένα απολύτως τίμημα.
- 3.6. Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων από τη σχετική Νομοθεσία.

### 4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 4.1. Να πραγματοποιηθεί, εντός ΓΑΔΑ, πριν την οριστική παραλαβή εκπαίδευση τουλάχιστον δύο στελεχών της Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών/ Διεύθυνση Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος για χρονικό διάστημα δύο εβδομάδων, τουλάχιστον σαράντα ωρών ανά εβδομάδα, ήτοι ογδόντα ώρες το σύνολο στη χρήση των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.22.1.**, **2.1.22.2.**, **2.1.22.3** και στην κατασκευή ειδικών εκτυπώσεων (περιβλήματος) για τοποθέτηση των συσκευών που περιγράφονται στα πεδία **2.1.9** και **2.1.10** σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί στον προμηθευτή από την Υποδιεύθυνση



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΤΩΝ





Δίωξης Ναρκωτικών. Ο προμηθευτής θα μεριμνήσει για την παροχή όλων των αναλωσίμων που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης.

- 4.2. Να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση, εντός ΓΑΔΑ, πριν την οριστική παραλαβή, τουλάχιστον δύο στελεχών της Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών για χρονικό διάστημα μίας εβδομάδας, τουλάχιστον σαράντα ώρες σε αντικείμενα WiFi exploitation, Linux, Virtual Machines, τεχνικές προστασίας DDoS σύμφωνα με τις επιχειρησιακές ανάγκες της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί στον προμηθευτή από την Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών. Ο προμηθευτής θα μεριμνήσει για την παροχή όλων των αναλωσίμων εκπαιδευτικών υλικών που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης.
- 4.3. Να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση, εντός ΓΑΔΑ, πριν την οριστική παραλαβή τουλάχιστον δύο στελεχών της Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών για χρονικό διάστημα δύο εβδομάδων, τουλάχιστον σαράντα ώρες ανά εβδομάδα, ήτοι ογδόντα ώρες το σύνολο στη χρήση των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.22.4, 2.1.22.1, 2.1.22.2** σύμφωνα με τις ειδικές επιχειρησιακές ανάγκες της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί στον προμηθευτή από την Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών. Ο προμηθευτής θα μεριμνήσει για την παροχή όλων των αναλωσίμων που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης.
- 4.4. Να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση, εντός ΓΑΔΑ, πριν την οριστική παραλαβή σε τέσσερα τουλάχιστον στελέχη της Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών για χρονικό διάστημα μίας εβδομάδας, τουλάχιστον σαράντα ώρες στη χρήση του αεροσήματος που περιγράφεται στο πεδίο **2.1.20**.

#### 5. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΟΥ

- 5.1. Κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς θα πραγματοποιηθεί έλεγχος διαλειτουργικότητας σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας Διεύθυνση Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος/Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών. Ειδικότερα οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα προσφέρουν ένα τουλάχιστον από τους πομποδέκτες που περιγράφονται στα πεδία **2.1.1./2.1.2./2.1.3/2.1.4**, οι οποίοι θα ελεγχθούν για τη διαλειτουργικότητά τους με τα συστήματα της υπηρεσίας NetNode Phase5 – Solo8 – Mesh IP Radios. Ειδικότερα, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος διαλειτουργικότητας μεταξύ της συσκευής που θα προσκομίσει ο υποψήφιος με τα υφιστάμενα συστήματα της υπηρεσίας (NETNODE PHASE 5 - IP RADIOS). Θα πραγματοποιηθεί πρακτική δοκιμασία σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας κατά την τεχνική αξιολόγηση των προσφορών. Για την πρακτική δοκιμασία θα χρησιμοποιηθεί η συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο 4.3.1 η οποία και θα προσκομισθεί ως δείγμα για τη δοκιμή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει για τη δοκιμή και όλα τα σχετικά παρελκόμενα που απαιτούνται για τη λειτουργία της συσκευής όπως κεραίες, τροφοδοσία κ.λ.π. Ειδικότερα, θα παραδοθεί ένας αισθητήρας, τεχνολογίας IP, από την Υπηρεσία ο οποίος και θα συνδεθεί ενσύρματα με τη συσκευή δείγμα. Η συσκευή δείγμα και ο αισθητήρας θα πρέπει να παραμετροποιηθεί ασύρματα από την συσκευή (IP Radio) της Υπηρεσίας καθώς επίσης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ασύρματα μετάδοση εικόνας στη συσκευή της Υπηρεσίας.
- 5.2. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δώδεκα (12) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.
- 5.3. Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριών (3) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.
- 5.4. Ως τόπος παράδοσης του υλικού για το οποίο δεν απαιτείται η εγκατάσταση που περιγράφεται στα πεδία 1.4,1.5,1.6 σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, ορίζεται η έδρα της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος / Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών (Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αλεξάνδρας 173, Αμπελόκηποι Τ.Κ. 115 22- τηλέφωνο 210-6476221 κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- 5.5. Οι εξυπηρετητές που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.17** θα εγκατασταθούν σε χώρο της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος /Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών που πληροί της πολιτικές ασφαλείας δικτύων της Διεύθυνσης Πληροφορικής/Α.Ε.Α.
- 5.6. Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από τα τεχνικά φυλλάδια οδηγιών χρήσης (manual) τουλάχιστον στην Αγγλική γλώσσα.
- 5.7. Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευών με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.
- 5.8. Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν στο σύνολο της ποσότητας οι παρακάτω έλεγχοι : α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.

## 6. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

- 6.1. Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.
- 6.2. Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δε συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού
- 6.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να περιλάβει στην προμήθεια την εγκατάσταση και παραμετροποίηση όλων των υποσυστημάτων σε πλήρη λειτουργία, καθώς και το σύνολο του λοιπού συνοδευτικού εξοπλισμού και καλωδιακών υποδομών, που δεν αναφέρεται ρητά στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, αλλά θα κριθεί απαραίτητος για την άρτια εγκατάσταση και ορθή λειτουργία σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ειδικότερα
  - 6.3.1. Όλες οι συσκευές καταγραφικά που περιγράφονται στα πεδία **2.1.9** και οι αισθητήρες που περιγράφονται στα πεδία **2.1.10** να είναι πλήρως παραμετροποιημένα και διαλειτουργικά για χρήση με το δίκτυο των πομποδεκτών που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 και 2.1.4** και ενσωματωμένα στο λογισμικό που περιγράφεται στο πεδίο **2.1.15.2**
  - 6.3.2. Το λογισμικό που περιγράφεται στο πεδίο **2.1.15.2** να είναι εγκατεστημένο και λειτουργικό στους εξυπηρετητές που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.17** για χρήση με τους αισθητήρες που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.10**, είτε μέσω των καταγραφικών που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.9**, είτε μέσω του ασύρματου δικτύου των πομποδεκτών που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 και 2.1.4** είτε μέσω και των δύο όταν απαιτείται ταυτόχρονη χρήση.
  - 6.3.3. Το δίκτυο των μικροκυματικών που περιγράφεται στο πεδίο **2.1.14** , στα σημεία που θα τοποθετηθεί, να παραμετροποιηθεί με τέτοιο τρόπο και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας ώστε να δημιουργεί κατάλληλη διαυλοποίηση μεταξύ των ασύρματων πομποδεκτών που περιγράφονται στα πεδία **2.1.1 και 2.1.2** ώστε να ελαττώνεται στο μέγιστο δυνατό βαθμό το διαθέσιμο bandwidth που θα χρησιμοποιείται για να μεταφέρονται τα δεδομένα στο τελικό σημείο, που είναι η Γενική Αστυνομική Διεύθυνση Αττικής/Δ.Α.Ο.Ε/Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών στο χώρο που θα φιλοξενοούνται οι εξυπηρετητές.
  - 6.3.4. Οι εξυπηρετητές, μεταγωγείς, σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) να είναι εγκατεστημένα σε ένα ικρίωμα για το σύνολό τους, το οποίο και θα αποτελεί μέρος της προσφοράς και πλήρως λειτουργικά (παραμετροποιημένα) με εγκατεστημένα τα αντίστοιχα λογισμικά των καταγραφικών που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.9** και τα λογισμικά που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.15**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΓΩΝ



- 6.3.5. Οι φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.8** να έχουν εγκατεστημένες όλες τις σχετικές άδειες χρήσης του λογισμικού που περιγράφεται στο πεδίο **2.1.15.2**,
- 6.3.6. Οι φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.8.1** να έχουν εγκατεστημένες όλες τις σχετικές άδειες χρήσης του λογισμικού που περιγράφεται στο πεδίο **2.1.15.1**
- 6.3.7. Οι φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.8** να έχουν εγκατεστημένες όλες τις σχετικές άδειες χρήσης των λογισμικών των καταγραφικών που περιγράφονται στα πεδία **2.1.9**
- 6.3.8. Οι φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο **2.1.8.1** να έχουν εγκατεστημένες όλες τις σχετικές άδειες χρήσης του λογισμικού του αεροχήματος που περιγράφεται στο πεδίο **2.1.20**
- 6.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για τον εξοπλισμό που απαιτείται για τη στήριξη των πομποδεκτών στους χώρους ευθύνης της ΓΑΔΑ α) για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση, αδειούχο ηλεκτρολόγο τουλάχιστον τεχνολογικής ή πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, που θα μεριμνήσει για την εγκατάσταση γραμμής μεταφοράς ρεύματος από τον κοντινότερο ηλεκτρολογικό πίνακα που θα υποδειχθεί, β) για τις βάσεις στήριξης, μεταλλικούς σωλήνες κλπ εξοπλισμό, να είναι όλα ανοξείδωτα και ο σωλήνας να έχει μήκος τουλάχιστον έξι μέτρα , γ) το τροφοδοτικό του πομποδέκτη που θα τοποθετηθεί στο σωλήνα θα προστατεύεται από εξωτερικό αδιάβροχο ηλεκτρολογικό κουτί βιομηχανικού τύπου
- 6.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει δεκατέσσερις κάρτες SIM πακετοδοσμένων με μηνιαία χωρητικότητα 50GB και δώδεκα κάρτες SIM με μηνιαία χωρητικότητα απεριόριστων data, απεριόριστων SMS, απεριόριστου χρόνου ομιλίας, για τα οποία υποχρεούται να καλύψει το κόστος της προμήθειας των καρτών για χρονικά διάστημα τεσσάρων (4) τουλάχιστον ετών.
- 6.6. Κατά τη διαδικασία της τοποθέτησης των πομποδεκτών που περιγράφονται στα πεδία **2.1.1 και 2.1.2** στα σταθερά σημεία θα πραγματοποιηθεί από την Υπηρεσία, έλεγχος της ποιότητας ασύρματης σύνδεσης, μέσω της μέτρησης του θορύβου στη συχνότητα λειτουργίας του πομποδέκτη, σε κάθε θέση. Σε όποια θέση διαπιστωθεί ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος, πέρα των αποδεκτών ορίων που θα ορίσουν οι τεχνικοί της Υπηρεσίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει κατάλληλα φίλτρα RF αποκοπής συχνοτήτων έτσι ώστε να περιοριστεί ο ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος από ανεπιθύμητες εκπομπές.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓΑ



#### ΜΕΡΟΣ Β ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα «Πρόγραμμα Ελλάδας - Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας 2021-2027» με 75% συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης και 25% Εθνική συμμετοχή.

Πιο συγκεκριμένα, η συνολική δημόσια δαπάνη ανέρχεται σε 1.936.000,00 €, περιλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% (1.561.290,00 € χωρίς ΦΠΑ) και αφορά τη σύμβαση που περιλαμβάνει το υποέργο 2 με τίτλο «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MESH» της Πράξης: «Δράσεις για την πρόληψη και την καταπολέμηση της παράνομης διακίνησης ναρκωτικών» (ΑΔΑ: ΑΔΑ: 60ΞΧ46ΜΤΛΒ-Ρ7Υμε Κωδικό ΟΠΣ 6017395. Η χρηματοδότηση της παρούσας είναι εγγεγραμμένη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2024 με αρ. ΣΑ: Ε9502 και κωδικό πράξης ΣΑ (κωδ. Εναρίθμου) 2024ΣΕ95020012.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εννιακοσίων τριάντα έξι χιλιάδων ευρώ (1.936.000,00 €), περιλαμβανομένου του ΦΠΑ (1.561.290,00 € χωρίς ΦΠΑ).

Στις ανωτέρω τιμές εφαρμόζονται οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

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. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΡΓΑ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

---

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνα δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και **είναι αναρτημένο α) σε επεξεργάσιμη μορφή (σε μορφή xml) και β) σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο στην διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον συστημικό αριθμό του παρόντος διαγωνισμού.**

Το ΕΕΕΣ της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης συντάχθηκε σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) της ΕΑΑΔΗΣΥ, την Κατευθυντήρια Οδηγία 23 (ΑΔΑ: Ψ3ΗΙΟΞΤΒ-Κ3Ε) της ΕΑΑΔΗΣΥ και τις οδηγίες της υπ' αριθ. πρωτ. 4495/15-1-2018 εγκυκλίου (ΑΔΑ:6ΟΕΡ465ΧΙ8-ΚΤΒ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή του άρθρου 79Α του ν. 4412/2016 (Α'147) στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών».

Για την συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιούν την διαδικτυακή πύλη Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), όπου «τηλεφορτώνουν» το αρχείο σε μορφή xml του Ε.Ε.Ε.Σ. και συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη και παράγουν αρχεία σε δύο μορφές: α) τύπου PDF και β) τύπου .xml. Το αρχείο σε μορφή pdf υποβάλλεται ηλεκτρονικά με την προσφορά του προσφέροντα.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΫΣ Ε 9999-9999



### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς

Για τη Σύμβαση «Επέκταση υφιστάμενου συστήματος MESH»

Ανήκει στην υπ' αριθ. .... Διακήρυξη

#### Στοιχεία Προσφέροντος (Οικονομικού Φορέα)

Επωνυμία οικονομικού φορέα :

Διεύθυνση:

Τηλ. Επικοινων.:

E-mail:

A.Φ.Μ.-Δ.Ο.Υ.:

Νόμιμος Εκπρόσωπος: «Όνοματεπώνυμο,  
Ιδιότητα» Α.Δ.Τ. (Νόμιμου Εκπροσώπου):

Υπεύθυνος Επικοινωνίας:

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης, δηλώνω την πλήρη αποδοχή και συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις γενικές απαιτήσεις της υπό ανάθεση σύμβασης όπως προσδιορίζονται στο Παράρτημα Ι της ανωτέρω διακήρυξης.

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

#### Α'. Γενικά

Οι προσφορές που θα υποβληθούν θα είναι εμπειριστατωμένες και θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα εξής:

- Στο πλαίσιο συμπλήρωσης του Πίνακα Συμμόρφωσης απαιτούνται σαφείς δηλώσεις συμμόρφωσης και αναλυτικά επεξηγηματικά σχόλια που θα αναγράφονται στις αντίστοιχες στήλες, σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών. Μονολεκτικές δηλώσεις ΝΑΙ-ΟΧΙ στον Πίνακα Συμμόρφωσης, άνευ παραπομπής σε συγκεκριμένη τεχνική τεκμηρίωση, δεν θα γίνονται αποδεκτές.
- Οι απαντήσεις πρέπει να είναι αναλυτικά τεκμηριωμένες και να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους εγχειριδίων (τεχνική τεκμηρίωση).
- Προσφορές που περιέχουν ελλείψεις πληροφορίες ως προς την περιγραφή στοιχείων ή παρεκκλίσεων του προσφερόμενου εξοπλισμού σε σχέση με τις παρούσες προδιαγραφές θα



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



θεωρηθούν ως ανεπαρκείς από την επιτροπή αξιολόγησης και θα αποκλείονται, κατά την κρίση της επιτροπής, από τον Διαγωνισμό.

### Β'. Οδηγίες συμπλήρωσης του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή απαιτήσεις, όπως περιέχονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τα οποία θα πρέπει να δοθούν οι αντίστοιχες απαντήσεις.

Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο) και απαιτεί συμμόρφωση. Προσφορά που κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού δεν καλύπτει τους απαραίτατους όρους, απορρίπτεται ως απαραίδεκτη.

Όλες οι «ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ» έχουν τεθεί επί ποινή αποκλεισμού.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψηφίου με τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ, εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στο έγγραφο τεκμηρίωσης που θα αποδεικνύει την πλήρωση της σχετικής απαίτησης. Οι απαιτήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (data sheets, manuals κ.λπ.) του κατασκευαστή, τα οποία θα συνοψίζονται με την τεχνική προσφορά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν προκύπτουν από τα ανωτέρω, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστή.

### Γ'. Πίνακας Συμμόρφωσης

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MESH			
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΓΕΝΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ)			
ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
1.	ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ		





1.1.	Η Ελληνική Αστυνομία στο πλαίσιο των δράσεων για την καταπολέμηση της παράνομης διακίνησης ναρκωτικών ουσιών, πρόκειται να προμηθευτεί ένα σύστημα για την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου τύπου Mesh που θα τοποθετηθεί σε χώρους ευθύνης της Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Αττικής/Γ.Α.Δ.Α		
1.2.	Το σύστημα θα περιλαμβάνει α) ασύρματους πομποδέκτες διαφορετικής ισχύος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε διάφορα σημεία (σταθερά σε κτίρια της ΕΛ.ΑΣ. και σε εποχούμενη διάταξη) στην περιφέρεια της Αττικής ώστε να ενισχύσουν και να επεκτείνουν υφιστάμενο δίκτυο τύπου MESH, επιτυγχάνοντας επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων μεταξύ των πομποδεκτών, β) δίκτυο μικροκυματικών ζεύξεων που θα αναλαμβάνει την μεταφορά των δεδομένων, από επιλεγμένα σημεία με μεγάλο ρυθμό μετάδοσης, γ) ΣΜΗΕΑ καθώς και δ) το σύνολο του συνοδευτικού εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ενοποίηση του συστήματος και διαχείριση των δεδομένων και θα αποτελείται από καταγραφικά, αισθητήρες, λογισμικά, υπολογιστές, εξυπηρετητές σύμφωνα με τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Υπηρεσίας		
1.3.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει κατόπιν υπόδειξης από την Υπηρεσία, Διεύθυνση Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος/Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών πέντε πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.1 ή πεδίο 2.1.2 με τις αντίστοιχες κεραίες και την απαιτούμενη καλωδιακή υποδομή σε αντίστοιχα σημεία που υφίστανται σταθμοί βάσης ιδιωτικής εταιρείας και φιλοξενείται εξοπλισμός υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας, καθώς επίσης υποχρεούται να καλύψει τα έξοδα φιλοξενίας και κατανάλωσης ρεύματος για χρονικό διάστημα <b>τεσσάρων ετών</b> από την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παρακολούθησης έργου. Η φιλοξενία των πομποδεκτών θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν την έναρξη της παραλαβής του έργου χωρίς έξοδα για την Υπηρεσία.		
1.4.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει τους πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.1 και 2.1.2 σε χώρους ευθύνης της Γ.Α.Δ.Α. που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μετά την υπογραφή της σύμβασης, μαζί με όλα τα παρελκόμενα που απαιτούνται για αυτό το σκοπό, όπως ηλεκτρολογική		







	<p>εγκατάσταση, βάσεις στήριξης, μεταλλικούς ιστούς, καλωδιακές υποδομές κ.λπ. που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του συστήματος. υπόψη ότι το ακριβές στίγμα (γεωγραφικό μήκος και πλάτος) εκάστου σημείου θα γνωστοποιηθεί στον Ανάδοχο, κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Αναθέτουσα Αρχή, με την επιφύλαξη υπογραφής σχετικής δήλωσης εμπιστευτικότητας περί μη αποκάλυψής του όπως αναλυτικά περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ του παρόντος τεύχους και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης σε κάθε σημείο θα παρευρίσκονται ένας Αξιωματικός τεχνικός της υπηρεσίας Διεύθυνση Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος/Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών και ένας Αξιωματικός τεχνικός της Διεύθυνσης Τεχνικών Εφαρμογών/Α.Ε.Α. προκειμένου να κάνουν όπου απαιτείται υποδείξεις σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης, σύμφωνα με τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Υπηρεσίας</p>		
1.5.	<p>Το δίκτυο των μικροκυματικών ζεύξεων που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.14, θα αποτελείται από διαφορετικά σημεία, διασυνδεδεμένα μεταξύ τους σε τοπολογία δακτυλίου (ringtopology) ή πλέγματος (meshtopology). Τα εν λόγω σημεία είναι τα εξής, ΓΑΔΑ, ΥΜΗΤΤΟΣ (ΔΥΟΘΕΣΕΙΣ), ΠΕΝΤΕΛΗ, ΠΑΡΝΗΘΑ, ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΣ, ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ, Λ.ΣΥΓΓΡΟΥ, ΑΙΓΙΝΑ. υπόψη ότι το ακριβές στίγμα (γεωγραφικό μήκος και πλάτος) εκάστου σημείου θα γνωστοποιηθεί στον Ανάδοχο, κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια Αναθέτουσα Αρχή, με την επιφύλαξη υπογραφής σχετικής δήλωσης εμπιστευτικότητας περί μη αποκάλυψής του όπως αναλυτικά περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ του παρόντος τεύχους και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Κατά τη διασύνδεση των ανωτέρω οχτώ (8) σημείων μέσω μικροκυματικών ζεύξεων, οι ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να ληφθούν υπόψη, κατά την υλοποίηση τους είναι οι εξής:</p>		
1.5.1.	Μήκος ζεύξης		
1.5.2.	Ζώνη συχνοτήτων		
1.5.3.	Εύρος διαύλου		
1.5.4.	Διάμετρος κατόπτρου		
1.5.5.	Πόλωση		
1.5.6.	Χωρητικότητα		
2.	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>		





2.1.	<b>Το δίκτυο να αποτελείται από :</b>		
2.1.1.	<b>Ασύρματοι Πομποδέκτες με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</b>		
2.1.1.1.	Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.1.2.	ΝαείναιMultiple Input Multiple Output (MIMO), τουλάχιστον 2x4 (TX / RX)		
2.1.1.3.	Να έχει χαρακτηριστικά Mobile Adhoc Network (MANET) - Self forming Self healing – MESH		
2.1.1.4.	Να λειτουργεί σε διαμόρφωσηmodulation– C.O.F.D.M. - Coded Orthogonal Frequency-Division Multiplexing,		
2.1.1.5.	Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος– S.D.R.- Software Defined Radio,		
2.1.1.6.	Να έχει συνολική ισχύ εξόδου τουλάχιστον δέκα (10) Watt,		
2.1.1.7.	Να λειτουργεί στην LBandσυχνοτήτων, εντός του εύρους τουλάχιστον από 1.2Ghz έως και 1.5Ghz,		
2.1.1.8.	Να έχει εσωτερικό δέκτη GPSκαθώς και την αντίστοιχη κεραία,		
2.1.1.9.	Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES256 πιστοποιημένο σύμφωνα με FIPS140-2, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης,		
2.1.1.10.	Η ισχύς εξόδου να είναι ρυθμιζόμενη,		
2.1.1.11.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε κανάλι εύρους, channel bandwidthαπό τουλάχιστον 1.25 Mhzέως και 20Mhz, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης,		
2.1.1.12.	Να έχει δυνατότητα ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων μεγαλύτερη από ογδόντα (80) Mbpsσε λειτουργία MIMO – Multiple Input Multiple Output		
2.1.1.13.	Να είναι διαλειτουργικός με λογισμικό διαχείρισης εικόνας(VideoManagement System)		
2.1.1.14.	Να έχει διαστάσεις ΥxΠxΜ χωρίς τους κονέκτορες και τις κεραίες ίσες ή μικρότερες από 170x170x80 χιλιοστά		
2.1.1.15.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από τρία (3) κιλά,		
2.1.1.16.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας στο εύρος από τουλάχιστον -20 βαθμούς κελσίου έως και +50 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα		
2.1.1.17.	Να παρέχει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες (ingressprotection) ίσο ή καλύτερο από IP66,		
2.1.1.18.	Να λειτουργεί με τάση 12VDC,		
2.1.1.19.	Να έχει ενσωματωμένο καλώδιο τροφοδοσίας μήκους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων καθώς επίσης να παραδοθεί για κάθε πομποδέκτη επιπλέον ένα (1)		





	καλώδιο επέκτασης τροφοδοσίας μήκους τουλάχιστον δέκα (10) μέτρων με τον αντίστοιχο κονέκτορα		
2.1.1.20.	Να είναι διαλειτουργική με το υφιστάμενο δίκτυο IP πομποδεκτών της Υπηρεσίας,		
2.1.1.21.	Να παραδοθούν συνολικά δέκα (10) πομποδέκτες		
2.1.2.	<b>Ασύρματοι πομποδέκτες με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</b>		
2.1.2.1.	Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά,		
2.1.2.2.	Multiple Input Multiple Output (MIMO), τουλάχιστον 2x4 (TX/RX)		
2.1.2.3.	Να έχει χαρακτηριστικά Mobile Adhoc Network (MANET) - Self forming Self healing – MESH		
2.1.2.4.	Να λειτουργεί σε διαμόρφωση modulation – C.O.F.D.M. - Coded Orthogonal Frequency-Division Multiplexing		
2.1.2.5.	Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος – S.D.R.- Software Defined Radio		
2.1.2.6.	Να έχει συνολική ισχύ εξόδου τουλάχιστον τέσσερα (4) Watt		
2.1.2.7.	Να λειτουργεί στην L – Band συχνοτήτων, εντός του εύρους τουλάχιστον από 1.2Ghz έως και 1.5Ghz		
2.1.2.8.	Να έχει εσωτερικό δέκτη GPS καθώς και την αντίστοιχη κεραία		
2.1.2.9.	Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES 256 πιστοποιημένο σύμφωνα με FIPS 140-2, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης		
2.1.2.10.	Η ισχύς εξόδου να είναι ρυθμιζόμενη		
2.1.2.11.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε κανάλι εύρους, channel bandwidth από τουλάχιστον 1.25 Mhz έως και 20Mhz, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης		
2.1.2.12.	Να έχει δυνατότητα ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων μεγαλύτερη από 80 Mbpsσε λειτουργία MIMO– Multiple Input Multiple Output,		
2.1.2.13.	Να είναι διαλειτουργικός με λογισμικό διαχείρισης εικόνας (VideoManagement System)		
2.1.2.14.	Να έχει διαστάσεις ΥxΠxΜ χωρίς τους κονέκτορες και τις κεραίες ίσες ή μικρότερες από 170x170x80 χιλιοστά		
2.1.2.15.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από τρία (3) κιλά		
2.1.2.16.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον, - 20 βαθμούς κελσίου έως και +50 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα		





2.1.2.17.	Να παρέχει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες (Ingress Protection) ίσο ή καλύτερο από IP66		
2.1.2.18.	Να λειτουργεί με τάση 12VDC		
2.1.2.19.	Να έχει ενσωματωμένο καλώδιο τροφοδοσίας μήκους τουλάχιστον πέντε (5) μέτρων καθώς επίσης να παραδοθεί για κάθε πομποδέκτη επιπλέον ένα (1) καλώδιο επέκτασης τροφοδοσίας μήκους τουλάχιστον δέκα (10) μέτρων με τον αντίστοιχο κονέκτορα		
2.1.2.20.	Να είναι διαλειτουργική με το υφιστάμενο δίκτυο IPπομποδεκτών της υπηρεσίας		
2.1.2.21.	Να παραδοθούν συνολικά <b>είκοσι(20) πομποδέκτες</b>		
2.1.3.	<b>Ασύρματοι πομποδέκτες με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.3.1.	Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.3.2.	Να είναι Multiple Input Multiple Output (MIMO), τουλάχιστον 2x2 (TX / RX)		
2.1.3.3.	Να έχει χαρακτηριστικά Mobile Adhoc Network (MANET) - Self forming Self healing – MESH		
2.1.3.4.	Να λειτουργεί σε διαμόρφωση modulation – C.O.F.D.M. - Coded Orthogonal Frequency-Division Multiplexing		
2.1.3.5.	Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος – S.D.R./Software Defined Radio		
2.1.3.6.	Να έχει συνολική ισχύ εξόδου τουλάχιστον δύο (2) Watt		
2.1.3.7.	Να λειτουργεί στην L – Band συχνοτήτων, εντός του εύρους τουλάχιστον από 1.2Ghz έως και 1.5Ghz		
2.1.3.8.	Να έχει εσωτερικό δέκτη GPS καθώς και την αντίστοιχη κεραία		
2.1.3.9.	Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES 256 πιστοποιημένο σύμφωνα με FIPS 140-2, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης		
2.1.3.10.	Η ισχύς εξόδου να είναι ρυθμιζόμενη		
2.1.3.11.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε κανάλι εύρους, channel bandwidth από τουλάχιστον 1.25 Mhz έως και 20Mhz, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης		
2.1.3.12.	Να έχει δυνατότητα ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων μεγαλύτερη από 80 Mbps σε λειτουργία M.I.M.O. – Multiple Input Multiple Output		
2.1.3.13.	Να είναι διαλειτουργικός με λογισμικό διαχείρισης εικόνας (Video Management System)		





2.1.3.14.	Να έχει διαστάσεις ΥxΠxΜ χωρίς τους κονέκτορες, ίσες ή μικρότερες από 150x75x45 χιλιοστά		
2.1.3.15.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από επτακόσια (700) γραμμάρια χωρίς μπαταρία και κεραίες		
2.1.3.16.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον, - 20 βαθμούς κελσίου έως και +60 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα		
2.1.3.17.	Να παρέχει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες (Ingress Protection) ίσο ή καλύτερο από IP66		
2.1.3.18.	Να λειτουργεί με τάση 12VDC		
2.1.3.19.	Να δέχεται συσσωρευτή τύπου MBITR και να προσφερθούν δύο συσσωρευτές χωρητικότητας τουλάχιστον 6Ah για έκαστο πομποδέκτη καθώς και ένας φορτιστής μίας θέσης για έκαστο συσσωρευτή		
2.1.3.20.	Να παραδοθούν οι αντίστοιχες κεραίες για κάθε πομποδέκτη με κέρδος τουλάχιστον 2dBi τύπου gooseneck.		
2.1.3.21.	Να παραδοθεί κατάλληλος προσαρμογέας για τροφοδοσία του πομποδέκτη από AC220-240V καθώς επίσης και το αντίστοιχο τροφοδοτικό.		
2.1.3.22.	Να παραδοθούν συνολικά οχτώ (8) wifi dongle κατάλληλα για τοποθέτηση στο σώμα πομποδέκτη.		
2.1.3.23.	Να είναι διαλειτουργική με το υφιστάμενο δίκτυο IP πομποδεκτών της υπηρεσίας		
2.1.3.24.	Να παραδοθούν συνολικά <b>δύο (2) πομποδέκτες.</b>		
2.1.4.	<b>Ασύρματοι πομποδέκτες με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.4.1.	Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.4.2.	Να είναι Multiple Input Multiple Output (MIMO), τουλάχιστον 2x2 (TX / RX)		
2.1.4.3.	Να έχει χαρακτηριστικά Mobile Adhoc Network (MANET) - Self forming Self healing – MESH		
2.1.4.4.	Να λειτουργεί σε διαμόρφωση modulation – C.O.F.D.M. - Coded Orthogonal Frequency-Division Multiplexing		
2.1.4.5.	Να είναι πλήρως παραμετροποιήσιμος – S.D.R.- Software Defined Radio		
2.1.4.6.	Να έχει συνολική ισχύ εξόδου τουλάχιστον τέσσερα (4) Watt		
2.1.4.7.	Να λειτουργεί στην L – Band συχνοτήτων, εντός του εύρους τουλάχιστον από 1.2Ghz έως και 1.5Ghz		
2.1.4.8.	Να έχει εσωτερικό δέκτη GPS καθώς και την αντίστοιχη κεραία		





2.1.4.9.	Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES 256 πιστοποιημένο σύμφωνα με FIPS 140-2, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης		
2.1.4.10.	Η ισχύς εξόδου να είναι ρυθμιζόμενη		
2.1.4.11.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε κανάλι εύρους, channel bandwidth από τουλάχιστον 1.25 Mhz έως και 20Mhz, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης		
2.1.4.12.	Να έχει δυνατότητα ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων μεγαλύτερη από 80 Mbps σε λειτουργία M.I.M.O. – Multiple Input Multiple Output		
2.1.4.13.	Να είναι διαλειτουργικός με λογισμικό διαχείρισης εικόνας (Video Management System)		
2.1.4.14.	Να έχει διαστάσεις ΥxΠxΜ χωρίς τους κονέκτορες μικρότερες από 160x80x30 χιλιοστά		
2.1.4.15.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από πεντακόσια (500) γραμμάρια		
2.1.4.16.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον, - 10 βαθμούς κελσίου ή χαμηλότερα έως και +50 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα		
2.1.4.17.	Να λειτουργεί με τάση 12VDC		
2.1.4.18.	Να παραδοθεί κατάλληλος προσαρμογέας για τροφοδοσία του πομποδέκτη από AC220-240V καθώς επίσης και το αντίστοιχο τροφοδοτικό		
2.1.4.19.	Να παραδοθούν οι αντίστοιχες κεραίες για κάθε πομποδέκτη με κέρδος τουλάχιστον +2dBi		
2.1.4.20.	Να είναι διαλειτουργική με το υφιστάμενο δίκτυο IPπομποδεκτών της υπηρεσίας		
2.1.4.21.	Να παραδοθούν συνολικά <b>δύο (2) πομποδέκτες</b>		
2.1.5.	<b>Συνοδευτικός εξοπλισμός</b>		
2.1.6.	<b>Δρομολογητές 4G/LTE</b>		
2.1.6.1.	Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.6.2.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 60 x 60 x 15 χιλιοστά		
2.1.6.3.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον -10 βαθμούς κελσίου ή χαμηλότερα έως και +50 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα		
2.1.6.4.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από εκατό (100) γραμμάρια		
2.1.6.5.	Να λειτουργεί σε δίκτυα τουλάχιστον 4G/LTE		
2.1.6.6.	Να δέχεται κάρτα SIM		
2.1.6.7.	Να λειτουργεί με τάση 12VDC,		





2.1.6.8.	Να παραδοθεί με κάθε συσκευή καλώδιο τροφοδοσίας για 12VDC με ανοιχτά άκρα (bear ends) καθώς και τροφοδοτικό για λειτουργία της συσκευής με τάση AC 220-240V		
2.1.6.9.	Να έχει ενσωματωμένο GPS και να παραδοθεί η αντίστοιχη κεραία		
2.1.6.10.	Να παραδοθούν δύο κεραίες 5G/4G για κάθε συσκευή		
2.1.6.11.	Να υποστηρίζει λειτουργία VPN,		
2.1.6.12.	Να είναι χρώματος μαύρου,		
2.1.6.13.	Να παραδοθεί καλώδιο από τη συσκευή που να καταλήγει σε άκρο RJ45.		
2.1.6.14.	Να παραδοθούν συνολικά <b>δύο (2) συσκευές.</b>		
2.1.7.	<b>Συσκευές μετατροπείς σήματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά</b>		
2.1.7.1.	Η κάθε συσκευή να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.7.2.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 65 x 45 x 20 χιλιοστά μαζί με τους κονέκτορες		
2.1.7.3.	Να έχει βάρος μικρότερο από πενήντα (50) γραμμάρια		
2.1.7.4.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από , -10 βαθμούς κελσίου ή χαμηλότερα έως και τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή ψηλότερα		
2.1.7.5.	Να έχει δυνατότητα μετατροπής σήματος HD-SDI, Analogue σε IP,		
2.1.7.6.	Να έχει μία τουλάχιστον είσοδο RJ45		
2.1.7.7.	Να λειτουργεί με τάση που κυμαίνεται στο εύρος από 10 VDC ή χαμηλότερα έως και 24 VDC ή περισσότερα		
2.1.7.8.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλα τουλάχιστον UDP, RTSP		
2.1.7.9.	Να έχει ενσωματωμένη κάρτα μνήμης χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB		
2.1.7.10.	Να έχει δυνατότητα κρυπτογραφημένης επικοινωνίας AES 256, για την οποία να προσφερθεί και η αντίστοιχη άδεια χρήσης		
2.1.7.11.	Να παραδοθεί με κάθε συσκευή καλώδιο τροφοδοσίας για 12VDC με ανοιχτά άκρα (bear ends) καθώς και τροφοδοτικό για λειτουργία της συσκευής με τάση AC 220-240V		
2.1.7.12.	Να παραδοθούν συνολικά <b>δύο (2) συσκευές</b>		
2.1.8.	<b>Φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές</b>		
2.1.8.1.	<b>Πέντε (5) φορητοί υπολογιστές</b> τύπου semi rugged με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά έκαστος		
2.1.8.1.1.	Να διαθέτει πυρήνες $\geq 14$ , μνήμη cache $\geq 24$ MB και μέγιστη συχνότητα επεξεργαστή $\geq 5$ GHz.		
2.1.8.1.2.	Να διαθέτει μνήμη RAM DDR5 $\geq 32$ GB		





2.1.8.1.3.	Να διαθέτει δίσκο SSD με χωρητικότητα $\geq 1\text{TB}$		
2.1.8.1.4.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από τρία (3) κιλά		
2.1.8.1.5.	Να διαθέτει οθόνη με διαγώνιο $\geq 14.0''$ , ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ και φωτεινότητα $\geq 1000\text{nits}$ , outdoor viewable		
2.1.8.1.6.	Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυα WiFi 802.11 και Ethernet 10/100/100		
2.1.8.1.7.	Να υποστηρίζει συνδεσιμότητα 5G ή 4G/LTE με ενσωματωμένο εσωτερικό modem το οποίο και να προσφερθεί		
2.1.8.1.8.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα σύνδεσης USB 3.0, τουλάχιστον μία (1) θύρα USB Type-C, τουλάχιστον μία (1) θύρα HDMI		
2.1.8.1.9.	Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας κατά της διείσδυσης σκόνης και ύδατος (Ingress Protection), τουλάχιστον IP53 και πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο MIL-STD 810		
2.1.8.1.10.	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο συσσωρευτές Li-Ion με χωρητικότητα τουλάχιστον 6000mAh έκαστος.		
2.1.8.1.11.	Για κάθε φορητό υπολογιστή να προσφερθεί και ένα δεύτερο ζευγάρι συσσωρευτών,		
2.1.8.1.12.	Να διαθέτει τροφοδοτικό τουλάχιστον AC 220-240V/120W καθώς και τροφοδοτικό αυτοκινήτου 12VDC		
2.1.8.1.13.	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional, 64bit, συμβατό με όλες τις εφαρμογές που θα υποστηρίζουν το υπό προμήθεια σύστημα και άδεια Office, ώστε το σύστημα να είναι πλήρως λειτουργικό.		
2.1.8.1.14.	Να προσφερθεί μία τσάντα μεταφοράς για τον φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή		
2.1.8.2.	<b>Δύο φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά έκαστος</b>		
2.1.8.2.1.	Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO Certified Notebooks 9		
2.1.8.2.2.	Να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο MILSTD 810		
2.1.8.2.3.	Να διαθέτει μνήμη cache $\geq 24\text{ MB}$ και μέγιστη συχνότητα επεξεργαστή $\geq 5\text{GHz}$		
2.1.8.2.4.	Να διαθέτει μνήμη RAM DDR5 $\geq 32\text{GB}$		
2.1.8.2.5.	Να διαθέτει δίσκο SSD με χωρητικότητα $\geq 1\text{TB}$		
2.1.8.2.6.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από δύο (2) κιλά,		
2.1.8.2.7.	Να διαθέτει οθόνη με διαγώνιο $\geq 15''$ , ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$		







2.1.8.2.8.	Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυα 802.11 και Ethernet 10/100/100		
2.1.8.2.9.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) θύρα σύνδεσης USB 3.0 ή καλύτερο, τουλάχιστον μία (1) θύρα USB Type-C, τουλάχιστον μία (1) θύρα HDMI		
2.1.8.2.10.	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Windows 11 Professional, 64bit, συμβατό με όλες τις εφαρμογές που θα υποστηρίζουν το υπό προμήθεια σύστημα και άδεια Office		
2.1.8.2.11.	Να διαθέτει τροφοδοτικό AC 220-240V/120W		
2.1.8.2.12.	Να προσφερθεί μία τσάντα μεταφοράς για το φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή		
2.1.8.3.	Έξι συσκευές smartphone με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.8.3.1.	Να έχει διαστάσεις ίσες ή μικρότερες από 175 x85 x 15 χιλιοστά και βάρος ίσο ή μικρότερο από 250 γραμμάρια		
2.1.8.3.2.	Να διαθέτει αφαιρούμενη μπαταρία με χωρητικότητα τουλάχιστον 4000 mAh		
2.1.8.3.3.	Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 6GB και χωρητικότητα τουλάχιστον 128GB		
2.1.8.3.4.	Να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης της μνήμης με κάρτα microSD και να προσφερθεί αντίστοιχη κάρτα χωρητικότητας 512GB		
2.1.8.3.5.	Να διαθέτει οθόνη τουλάχιστον 6.6" FHD		
2.1.8.3.6.	Να διαθέτει επεξεργαστή με τουλάχιστον 8 πυρήνες και 64bit		
2.1.8.3.7.	Να διαθέτει συνδεσιμότητα WiFi, Bluetooth, USB-C, 3.5mm jack για ακουστικά		
2.1.8.3.8.	Να διαθέτει προστασία από περιβαλλοντικές συνθήκες τουλάχιστον IP68 καθώς και να διαθέτει προστασία σύμφωνα με το πρότυπο MILSTD 810		
2.1.8.3.9.	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο προγραμματιζόμενα κομβία για λειτουργία PTT ή για γρήγορη ενεργοποίηση προκαθορισμένων εφαρμογών		
2.1.8.3.10.	Να διαθέτει λειτουργία για χρήση με διόπτρες νυκτερινής παρατήρησης		
2.1.8.3.11.	Να διαθέτει προεγκατεστημένη εφαρμογή ATAK		
2.1.8.3.12.	Να είναι τοποθετημένη σε κατάλληλη θήκη που να προστατεύει από πτώσεις καθώς επίσης να τοποθετείται στην περιοχή του στήθους σε γιλέκο τύπου Molle		
2.1.8.3.13.	Να υποστηρίζει επικοινωνία με τις συσκευές που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.3 και να παραδοθεί η αντίστοιχη καλωδίωση. Να συνδέονται με αδιάβροχα		





	ακουστικά τακτικής επικοινωνίας τύπου (inear) τα οποία και να παραδοθούν σε αντίστοιχο αριθμό με τις συσκευές smartphone και να χορηγηθούν οι αντίστοιχες καλωδιώσεις για σύνδεση με τις συσκευές στο πεδίο 2.1.3		
2.1.9.	<b>Καταγραφικά χαμηλής ροής δεδομένων</b>		
2.1.9.1.	Να παραδοθεί συσκευή με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.9.1.1.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες ή ίσες από 200 x 30 x 150 χιλιοστά,		
2.1.9.1.2.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από χίλια διακόσια (1200) γραμμάρια		
2.1.9.1.3.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα		
2.1.9.1.4.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		
2.1.9.1.5.	Να προσφέρει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες ίσο ή καλύτερο από IP 66		
2.1.9.1.6.	Να έχει αφαιρούμενο σκληρό δίσκο τύπου SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB με δυνατότητα Hot Swap		
2.1.9.1.7.	Να προσφερθεί ένας επιπλέον αφαιρούμενος σκληρός δίσκος SSD χωρητικότητας 1TB για κάθε συσκευή		
2.1.9.1.8.	Να υποστηρίζει λειτουργία SHA256 HASH CODING για την αυθεντικοποίηση των καταγεγραμμένων αρχείων		
2.1.9.1.9.	Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση με αλγόριθμο AES 256 των δεδομένων που αποθηκεύονται στον αφαιρούμενο σκληρό δίσκο		
2.1.9.1.10.	Να έχει δυνατότητα να συνδεθούν ταυτόχρονα τουλάχιστον δύο κάμερες IP, της παραγράφου 2.1.10.		
2.1.9.1.11.	Να έχει εσωτερικά modem που να υποστηρίζει λειτουργία σε δίκτυα τουλάχιστον 4G/LTE και 5Gτην αντίστοιχη θύρα για κάρτα sim		
2.1.9.1.12.	Να έχει ενσωματωμένο wifi που να υποστηρίζει λειτουργίες access point και client		
2.1.9.1.13.	Οι θύρες σύνδεσης των καμερών IP να υποστηρίζουν λειτουργία PoE - Power over Ethernet		
2.1.9.1.14.	Να έχει Ethernet interface το οποίο να υποστηρίζει στατική και DHCP σύνδεση,		
2.1.9.1.14.1.	Στη στατική σύνδεση να επιτρέπει την ελεύθερη παραμετροποίηση		
2.1.9.1.15.	Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει ταυτόχρονη καταγραφή και από τις δύο κάμερες τύπου IP, της παραγράφου 2.1.10, σε πλήρη ανάλυση (1080p)		





2.1.9.1.16.	Το λογισμικό της συσκευής να επιτρέπει κατά την μετάδοση εικόνας από τις κάμερες IP την παραμετροποίηση των τιμών της ανάλυσης (resolution) και των καρτέ ανά δευτερόλεπτο (frames per second), τουλάχιστον		
2.1.9.1.17.	Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει πρωτόκολλο Onvif		
2.1.9.1.18.	Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει λειτουργία adaptive streaming σύμφωνα με τη διαθέσιμη από το δίκτυο δυνατότητα ροής δεδομένων (bandwidth)		
2.1.9.1.19.	Το λογισμικό της συσκευής να επιτρέπει την επικοινωνία μέσω μηνυμάτων (SMS)		
2.1.9.1.19.1.	για την ενημέρωση για συγκεκριμένες ενέργειες της συσκευής, τουλάχιστον έναρξη εγγραφής (startrecord) και λήξη εγγραφής (stoprecord)		
2.1.9.1.19.2.	για την ενημέρωση της κατάστασης της συσκευής, τουλάχιστον τη θέση (current GPS position), την κατάσταση του δικτύου (network status), την κατάσταση του modem (modem status)		
2.1.9.1.20.	Όλοι οι εξωτερικοί κονέκτορες του καταγραφικού να είναι πλήρως αδιάβροχοι τουλάχιστον με το ίδιο επίπεδο προστασίας με τη συσκευή, IP66		
2.1.9.1.21.	Να χορηγηθούν για κάθε συσκευή δύο καλώδια μήκους τουλάχιστον δύο μέτρων τα οποία να είναι κατάλληλα για την σύνδεση και αμφίδρομη επικοινωνία του καταγραφικού με τη συσκευή που περιγράφεται <b>στο πεδίο 2.1.3. και πεδίο 2.1.4</b> της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής χρησιμοποιώντας τους αντίστοιχους κονέκτορες που φέρονται στο σώμα των δύο συσκευών διατηρώντας με αυτόν το τρόπο τα επίπεδα περιβαλλοντικής προστασίας τους,		
2.1.9.1.22.	Να χορηγηθεί για κάθε καταγραφικό :		
2.1.9.1.22.1.	Ένα καλώδιο από τον κονέκτορα του καταγραφικού για τροφοδοσία (power) που να καταλήγει σε ανοιχτά άκρα (bareends),		
2.1.9.1.22.2.	Τέσσερα (4) καλώδια από τους κονέκτορες του καταγραφικού για IP κάμερες που να καταλήγουν σε κονέκτορα ethernet		
2.1.9.1.22.3.	Δύο μικρόφωνα καθώς και ένα καλώδιο τύπου Υ, από τον κονέκτορα του καταγραφικού σε δύο άκρα κατάλληλα για την σύνδεση των δύο μικροφώνων		
2.1.9.1.22.4.	Μία κεραία GPS με μήκος καλωδίου τουλάχιστον τρία μέτρα		
2.1.9.1.22.5.	Μία κεραία 4G με μήκος καλωδίου τουλάχιστον τρία μέτρα		





2.1.9.1.22.6.	Μία κεραία WiFi με μήκος καλωδίου τουλάχιστον τρία μέτρα		
2.1.9.1.22.7.	Μία κεραία 4G/5G		
2.1.9.1.22.8.	Ένα καλώδιο τροφοδοσίας για το καταγραφικό AC 220-240V και το αντίστοιχο τροφοδοτικό		
2.1.9.1.23.	<b>Να παραδοθούν συνολικά δύο συσκευές</b>		
2.1.9.2.	Να παραδοθεί καταγραφικό με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.9.2.1.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 15 x 80 x 100 χιλιοστά,		
2.1.9.2.2.	Να έχει βάρος μικρότερο από διακόσια πενήντα (250) γραμμάρια		
2.1.9.2.3.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα		
2.1.9.2.4.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		
2.1.9.2.5.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας με δύο τουλάχιστον ροές δεδομένων (stream) ταυτόχρονα		
2.1.9.2.6.	Να υποστηρίζει τουλάχιστον δύο ροές Standard Definition ή μία ροή High Definition		
2.1.9.2.7.	Να υποστηρίζει λειτουργία με αισθητήρες HDSDI		
2.1.9.2.8.	Να έχει εσωτερικά modem που να υποστηρίζει λειτουργία σε δίκτυα τουλάχιστον 4G/LTE και 5G και την αντίστοιχη θύρα για κάρτα sim		
2.1.9.2.9.	Να έχει ενσωματωμένο wifi που να υποστηρίζει λειτουργίες accesspoint και client		
2.1.9.2.10.	Να δέχεται προσθαφαιρούμενη κάρτα SD χωρητικότητας τουλάχιστον 1Gb		
2.1.9.2.11.	Να έχει Ethernet interface το οποίο να υποστηρίζει στατική και DHCP σύνδεση		
2.1.9.2.12.	Να έχει ενσωματωμένο αισθητήρα επιτάχυνσης		
2.1.9.2.13.	Να υποστηρίζει λειτουργία SHA256 HASH CODING για την αυθεντικοποίηση των καταγεγραμμένων αρχείων		
2.1.9.2.14.	Να υποστηρίζει κρυπτογράφηση με αλγόριθμο AES 256 των δεδομένων που αποθηκεύονται στον αφαιρούμενο σκληρό δίσκο		
2.1.9.2.15.	Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει		
2.1.9.2.15.1.	Μετάδοση χαμηλής ροής δεδομένων		
2.1.9.2.15.2.	Λειτουργία adaptive streaming σύμφωνα με το διαθέσιμο εύρος (bandwidth)		
2.1.9.2.16.	Να δέχεται μηνύματα SMS τα οποία προστατεύονται από password ώστε		
2.1.9.2.16.1.	Να μπορεί να απενεργοποιεί το WiFi και το 4G modem		
2.1.9.2.16.2.	Να πληροφορεί για την κατάσταση της κάρτας SD		
2.1.9.2.17.	Να στέλνει μηνύματα SMS		





2.1.9.2.17.1.	Όταν ανιχνευθεί κίνηση σε μία ροή δεδομένων (motion video detection)		
2.1.9.2.17.2.	Όταν ανιχνευθεί κίνηση από τον αισθητήρα επιτάχυνσης τουλάχιστον		
2.1.9.2.18.	Να χορηγηθεί για κάθε συσκευή		
2.1.9.2.18.1.	Τέσσερα καλώδια τύπου Υ, από την συσκευή να καταλήγουν σε ένα άκρο με κονέκτορα BNCθηλυκό και σε ένα άκρο τροφοδοσίας 2VDC/2.1mmjack		
2.1.9.2.18.2.	Ένα καλώδιο από τη συσκευή σε άκρο Ethernet RJ45		
2.1.9.2.18.3.	Μία κεραία 4G/LTE		
2.1.9.2.18.4.	Μία κεραία WiFi		
2.1.9.2.18.5.	Μία κεραία GPS		
2.1.9.2.18.6.	Ένας αντάπτορας για χρήση με αισθητήρες HDSDI		
2.1.9.2.18.7.	Ένα καλώδιο από τον κονέκτορα του καταγραφικού για τροφοδοσία 12VDC που να καταλήγει σε ανοιχτά άκρα (bareends)		
2.1.9.2.18.8.	Ένα τροφοδοτικό 220-240V AC για τη λειτουργία της συσκευής		
2.1.9.2.18.9.	Δύο κάρτες SD χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB έκαστη		
2.1.9.2.19.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές</b>		
2.1.9.3.	Να παραδοθεί συσκευή με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.9.3.1.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες ή ίσες από 60x120 160 χιλιοστά		
2.1.9.3.2.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από χίλια (1000) γραμμάρια		
2.1.9.3.3.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +75 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα		
2.1.9.3.4.	Να έχει πιστοποίηση προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο MILSTD 810 τουλάχιστον για δόνηση (vibration) και σοκ (shock)		
2.1.9.3.5.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		
2.1.9.3.6.	Να έχει εσωτερικά modem που να υποστηρίζει λειτουργία σε δίκτυα τουλάχιστον 4G/LTE και 5G και την αντίστοιχη θύρα για κάρτα sim		
2.1.9.3.7.	Να έχει μνήμη RAMDDR 4 τουλάχιστον 16GB		
2.1.9.3.8.	Να έχει δυνατότητα να συνδεθεί τουλάχιστον μία (1) κάμερα IP και να υποστηρίζει λειτουργία PTZ		
2.1.9.3.9.	Να έχει ενσωματωμένο δίσκο SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 1Tb		
2.1.9.3.10.	Να έχει τουλάχιστον δύο κονέκτορες Ethernet και να υποστηρίζει στατική και DHCP σύνδεση,		
2.1.9.3.11.	Το λογισμικό της συσκευής να υποστηρίζει		





2.1.9.3.11.1.	Μετάδοση χαμηλής ροής δεδομένων τουλάχιστον από 4Kbps		
2.1.9.3.11.2.	Κρυπτογραφημένη μετάδοση εικόνας (encrypted video transmission) με AES 256 για την οποία να προσφερθεί και η σχετική άδεια		
2.1.9.3.11.3.	Λειτουργία adaptive streaming σύμφωνα με το διαθέσιμο εύρος (bandwidth)		
2.1.9.3.11.4.	Να υποστηρίζει τέσσερις ροές δεδομένων (stream) ταυτόχρονα		
2.1.9.3.11.5.	Αναπαραγωγή έως και τεσσάρων ροών δεδομένων (stream) από ένα συνδεδεμένο αισθητήρα από διάφορα σημεία που θα επιλέγει ο χειριστής και θα απεικονίζονται σε ξεχωριστά παράθυρα καθώς επίσης να προσφερθεί η σχετική άδεια χρήσης		
2.1.9.3.11.6.	Την παραμετροποίηση της ανάλυσης (resolution), των καρτέ ανά δευτερόλεπτο (fps) και της ροής των δεδομένων (Kbps) της εικόνας, καθώς και την επιλογή διαφορετικών προφίλ μετάδοσης		
2.1.9.3.11.7.	Την αναπαραγωγή βίντεο, που έχει πραγματοποιηθεί σε παρελθόντα χρόνο, από το σκληρό δίσκο, επιτρέποντας στο χειριστή να επιλέξει την έναρξη του σύμφωνα με την ημερομηνία και την ώρα, σε ξεχωριστό παράθυρο ταυτόχρονα με την αναπαραγωγή ζωντανής ροής (livestream)		
2.1.9.3.11.8.	<b>Να παραδοθούν συνολικά έξι (6) συσκευές</b>		
2.1.10.	<b>Αισθητήρες</b>		
2.1.10.1.	Αισθητήρας με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.1.1.	Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 720p		
2.1.10.1.2.	να έχει διαστάσεις ίσες ή μικρότερες από 250 x 90 x 90 χιλιοστά		
2.1.10.1.3.	να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -5 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +50 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα		
2.1.10.1.4.	να έχει βάρος μικρότερο από δύομισι κιλά		
2.1.10.1.5.	να έχει εστιακό μήκος που κυμαίνεται στο εύρος από τουλάχιστον 40 χιλιοστά ή χαμηλότερα έως και 120 χιλιοστά ή ψηλότερα		
2.1.10.1.6.	να έχει περιβαλλοντική προστασία τουλάχιστον IP65		
2.1.10.1.7.	να έχει έξοδο video HD-SDI		
2.1.10.1.8.	να λειτουργεί με τάση 12VDC		
2.1.10.1.9.	να έχει κατάλληλη εσωτερική διάταξη πρισμάτων τα οποία να επιτρέπουν την κίνηση καθ' ύψος και κατά διεύθυνση κατά τουλάχιστον 15°, μοίρες		





2.1.10.1.10.	Να παραδοθούν τρία (3) τρίποδα κατάλληλα για την τοποθέτηση του αισθητήρα που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.1 που να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά		
2.1.10.1.10.1.	Να έχουν δυνατότητα να φέρουν ωφέλιμο φορτίο 75κιλά		
2.1.10.1.10.2.	Να έχουν δυνατότητα ανάπτυξης σε μέγιστο ύψος είκοσι οκτώ (28) (±2 ) εκατοστά		
2.1.10.1.10.3.	Να έχουν δυνατότητα ανάπτυξης σε ελάχιστον ύψος οχτώ (8) (±2 ) εκατοστά		
2.1.10.1.10.4.	Να έχει βάρος μικρότερο από δύο (2) κιλά		
2.1.10.1.10.5.	Να συνοδεύεται από αντίστοιχη κεφαλή		
2.1.10.1.11.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τρεις (3) συσκευές</b>		
2.1.10.1.12.	Συσκευή για την μετατροπή του σήματος από HD-SDI σε IP με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά,		
2.1.10.1.12.1.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 110 x 90 x 50 χιλιοστά,		
2.1.10.1.12.2.	Να έχει βάρος μικρότερο από διακόσια (200) γραμμάρια		
2.1.10.1.12.3.	Να έχει περιβαλλοντική προστασία τουλάχιστον IP65		
2.1.10.1.12.4.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +50 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα		
2.1.10.1.12.5.	Να λειτουργεί με τάση 12VDC		
2.1.10.1.12.6.	Να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον 720p 25fps		
2.1.10.1.12.7.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλα τουλάχιστον TCP/IP, RTSP		
2.1.10.1.12.8.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο ONVIF και PELCO D		
2.1.10.1.12.9.	Να παραδοθεί κατάλληλος αντάπτορας για την τοποθέτηση της συσκευής στο σώμα του αισθητήρα που περιγράφεται στο προηγούμενο πεδίο,2.1.10.1		
2.1.10.1.12.10.	Να παραδοθεί τροφοδοτικό 220-230VAC		
2.1.10.1.12.11.	Να παραδοθούν όλες οι καλωδιώσεις για τη σύνδεση της συσκευής μετατροπέα σήματος με τον αισθητήρα που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.1 για έλεγχο και τροφοδοσία.		
2.1.10.1.12.12.	Να παραδοθεί για κάθε μετατροπέα σήματος ένα καλώδιο που να οδηγεί σε RJ45		
2.1.10.1.13.	Να παραδοθούν όλες οι καλωδιώσεις για την λειτουργία της συσκευής που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.1 και της συσκευής που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.1.11 με τα καταγραφικά που περιγράφονται στα πεδία 2.1.9.1 και τον πομποδέκτη που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.3 ήτοι συνολικά τέσσερα σετ καλωδιώσεων (από κόνεκτορα σε κόνεκτορα) για το σύστημα αισθητήρα-μετατροπέα σήματος-		





	καταγραφικό-πομποδέκτη διατηρώντας πλήρως τα επίπεδα αδιαβροχοποιήσεως		
2.1.10.1.14.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τρεις(3) συσκευές</b>		
2.1.10.2.	Αισθητήρας με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.2.1.	Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 1080p		
2.1.10.2.2.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο TCP/IP		
2.1.10.2.3.	Να είναι CMOS		
2.1.10.2.4.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 90 x70 x 45 χιλιοστά		
2.1.10.2.5.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα		
2.1.10.2.6.	Να λειτουργεί με τάση 12VDC		
2.1.10.2.7.	Να υποστηρίζει κίνηση καθ' ύψος και κατά διεύθυνση τουλάχιστον 15°, με σημείο αναφοράς τον διαμήκη άξονα του αισθητήρα (orbitalpan/tilt)		
2.1.10.2.8.	Να δέχεται εναλλάξιμους φακούς τύπου M12 με σταθερό εστιακό μήκος		
2.1.10.2.9.	Να έχει ευαισθησία μικρότερη από 0.002 lux		
2.1.10.2.10.	Να έχει φακό με εστιακό μήκος 4,3(±1) χιλιοστά		
2.1.10.2.11.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο ONVIF		
2.1.10.2.12.	Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα ένα σετ φακών M12 με εστιακό μήκος 8, 12, 16, 22, 35 και 45 χιλιοστά		
2.1.10.2.13.	Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα ένα τροφοδοτικό για τη λειτουργία του με 220-230VAC		
2.1.10.2.14.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές</b>		
2.1.10.3.	Αισθητήρας με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.3.1.	Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 1080p		
2.1.10.3.2.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο TCP/IP		
2.1.10.3.3.	Να είναι CMOS		
2.1.10.3.4.	Να υποστηρίζει εστιακό μήκος στο εύρος από τουλάχιστον έξι έως τουλάχιστον 216 χιλιοστά		
2.1.10.3.5.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 180x150 x 160 χιλιοστά		
2.1.10.3.6.	Να έχει βάρος μικρότερο από δύο κιλά		
2.1.10.3.7.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +60 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα		
2.1.10.3.8.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		
2.1.10.3.9.	Να υποστηρίζει κίνηση καθ' ύψος τουλάχιστον 10° και κατά διεύθυνση τουλάχιστον 30°, με σημείο αναφοράς τον διαμήκη άξονα του αισθητήρα (orbitalpan/tilt)		







2.1.10.3.10.	Να έχει ευαισθησία μικρότερη από 0.008lux σε έγχρωμη λειτουργία και 0,00008 luxσε ασπρόμαυρη λειτουργία		
2.1.10.3.11.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο ONVIF		
2.1.10.3.12.	Να έχει ενσωματωμένη κάρτα μνήμης χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB,		
2.1.10.3.13.	Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα ένα τροφοδοτικό για τη λειτουργία του με τάση 220-230VAC		
2.1.10.3.14.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές</b>		
2.1.10.4.	Αισθητήρας με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.4.1.	Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080pixel		
2.1.10.4.2.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο TCP/IP		
2.1.10.4.3.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από (30 x 40 x 45) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση και τους κονέκτορες		
2.1.10.4.4.	Να έχει βάρος μικρότερο από 80 γραμμάρια		
2.1.10.4.5.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		
2.1.10.4.6.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος από -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +50 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα		
2.1.10.4.7.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε φωτισμό τουλάχιστον 0.2lux		
2.1.10.4.8.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο ONVIF		
2.1.10.4.9.	Να έχουν κατάλληλο σπείρωμα για τοποθέτηση φακών με διαφορετικό εστιακό μήκος, τύπου M12 SMount		
2.1.10.4.10.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές</b>		
2.1.10.5.	Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.5.1.	Να έχει διαστάσεις το μέγιστο(25 x 25 x 20) χιλιοστά,		
2.1.10.5.2.	Να δέχεται φακούς M12 τύπου pinhole		
2.1.10.5.3.	Να έχει φακό με εστιακό μήκος 4.3 (±1)χιλιοστά		
2.1.10.5.4.	Να έχει ανάλυση 1920 x 1080 pixel τουλάχιστον		
2.1.10.5.5.	Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε συνθήκες φωτισμού καλύτερες από 0.01 lux		
2.1.10.5.6.	Να λειτουργεί με τάση που κυμαίνεται στο εύρος από 5VDC έως και 12 VDC		
2.1.10.5.7.	Να δύναται να συνδεθεί με τη συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.9.2		
2.1.10.5.8.	Να συνοδεύεται με καλώδιο συνολικού μήκους δυόμιση μέτρων τουλάχιστον,		
2.1.10.5.9.	<b>Να παραδοθούν συνολικά έξι (6) συσκευές</b>		
2.1.10.6.	Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.6.1.	Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080pixel		
2.1.10.6.2.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο TCP/IP		
2.1.10.6.3.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από (Ø80x310) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση και τους κονέκτορες		
2.1.10.6.4.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο Onvif		





2.1.10.6.5.	Να υποστηρίζει G711codec		
2.1.10.6.6.	Να υποστηρίζει εστιακό μήκος στο εύρος από τουλάχιστον 6 έως τουλάχιστον 216 χιλιοστά,		
2.1.10.6.7.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		
2.1.10.6.8.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας που κυμαίνεται στο εύρος από -10 βαθμούς κελσίου ή και χαμηλότερα έως τουλάχιστον +50 βαθμούς κελσίου ή και ψηλότερα		
2.1.10.6.9.	Να έχει προστασία κατά του ύδατος και της σκόνης τουλάχιστον IP67		
2.1.10.6.10.	Να φέρει στο εσωτερικό της αέριο άζωτο ώστε να αποφεύγεται η υγρασία,		
2.1.10.6.11.	Να διαθέτει λειτουργία defog		
2.1.10.6.12.	Να έχει ευαισθησία μικρότερη από 0.008lux σε έγχρωμη λειτουργία και 0,00008 luxσε ασπρόμαυρη λειτουργία		
2.1.10.6.13.	Να έχει ενσωματωμένη κάρτα μνήμης χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB		
2.1.10.6.14.	Να έχει δυνατότητα να περιστρέφεται στον εγκάρσιο άξονα χωρίς περιορισμούς χρησιμοποιώντας κατάλληλα εξαρτήματα (sliprings)ή ισοδύναμο.		
2.1.10.6.15.	Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα ένα τροφοδοτικό για τη λειτουργία του με τάση 220-230VAC		
2.1.10.6.16.	Να παραδοθεί για κάθε αισθητήρα κατάλληλο καλώδιο επικοινωνίας με τους αντίστοιχους κονέκτορες για σύνδεση του με τη συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.9.1 διατηρώντας τα επίπεδα περιβαλλοντικής προστασίας συνολικού μήκους πέντε μέτρων.		
2.1.10.6.17.	Να παραδοθούν τέσσερα (4) τρίποδα κατάλληλα για τη τοποθέτηση του αισθητήρα που να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά		
2.1.10.6.17.1.	Να έχουν δυνατότητα να φέρουν ωφέλιμο φορτίο 75κιλά		
2.1.10.6.17.2.	Να έχουν δυνατότητα ανάπτυξης σε μέγιστο ύψος είκοσι οκτώ (28) (±2 )εκατοστά		
2.1.10.6.17.3.	Να έχουν δυνατότητα ανάπτυξης σε ελάχιστον ύψος οχτώ (8) (±2 ) εκατοστά		
2.1.10.6.17.4.	Να έχει βάρος μικρότερο από δύο (2) κιλά		
2.1.10.6.17.5.	Να συνοδεύεται από αντίστοιχη κεφαλή		
2.1.10.6.18.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές</b>		
2.1.10.7.	Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.7.1.	Να έχει διαστάσεις(33 x 15 xØ8) (±3) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση		
2.1.10.7.2.	Να έχει φακό με εστιακό μήκος 5 (±2) χιλιοστά		





2.1.10.7.3.	Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 480 TV lines PAL στα 25 καρέ ανά δευτερόλεπτο		
2.1.10.7.4.	Να έχει ευαισθησία 0.02 lux ή καλύτερη		
2.1.10.7.5.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		
2.1.10.7.6.	Να υποστηρίζει τεχνολογία FA (Flexible Alignment)		
2.1.10.7.7.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις συσκευές εκ των οποίων δύο με ευθεία (straight) και δύο με γωνιακή (angled) καλωδίωση</b>		
2.1.10.8.	Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.8.1.	Να έχει διαστάσεις (33 x 15 x Ø8) (±3) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση		
2.1.10.8.2.	Να έχει φακό με εστιακό μήκος 10(±2) χιλιοστά		
2.1.10.8.3.	Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 480 TV lines PAL στα 25 καρέ ανά δευτερόλεπτο		
2.1.10.8.4.	Να έχει ευαισθησία 0.02 lux ή καλύτερη		
2.1.10.8.5.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		
2.1.10.8.6.	Να υποστηρίζει τεχνολογία FA (Flexible Alignment)		
2.1.10.8.7.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις συσκευές εκ των οποίων δύο με ευθεία (straight) και δύο με γωνιακή (angled) καλωδίωση</b>		
2.1.10.9.	Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.9.1.	Να έχει διαστάσεις (33 x 15 x Ø8) (±3) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση		
2.1.10.9.2.	Να έχει φακό με εστιακό μήκος 2 (±2) χιλιοστά		
2.1.10.9.3.	Να έχει ανάλυση τουλάχιστον 480 TV lines PAL στα 25 καρέ ανά δευτερόλεπτο		
2.1.10.9.4.	Να έχει ευαισθησία 0.02 lux ή καλύτερη		
2.1.10.9.5.	Να λειτουργεί με τάση 12VDC		
2.1.10.9.6.	Να υποστηρίζει τεχνολογία FA (Flexible Alignment)		
2.1.10.9.7.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις συσκευές εκ των οποίων δύο με ευθεία (straight) και δύο με γωνιακή (angled) καλωδίωση</b>		
2.1.10.10.	Φακός με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.10.1.	Να φέρει σπείρωμα τύπου M12 για τοποθέτηση σε αντίστοιχους αισθητήρες		
2.1.10.10.2.	Να έχει εύρος θέασης (Field of View) τουλάχιστον 120°		
2.1.10.10.3.	Να υποστηρίζει τεχνολογία FA (Flexible Alignment)		
2.1.10.10.4.	Να έχει υπέρυθρο φίλτρο (IR Filter)		
2.1.10.10.5.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές</b>		
2.1.10.11.	Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.11.1.	Να δέχεται κατάλληλους αντάπτορες για προσθήκη φακών τύπου M12 με εστιακό μήκος από 50 χιλιοστά έως τουλάχιστον 250 χιλιοστά		
2.1.10.11.2.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο Pelco-D/RS232		
2.1.10.11.3.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		





2.1.10.11.4.	Να έχει διαστάσεις (70x105 x60)(±5)		
2.1.10.11.5.	Να έχει βάρος μικρότερο από 650 γραμμάρια		
2.1.10.11.6.	Να έχει εσωτερική διάταξη πρισμάτων με δυνατότητα κίνησης καθ' ύψος και κατά διεύθυνση ±13 <sup>0</sup> μοίρες		
2.1.10.11.7.	Να φέρει στο εσωτερικό της αέριο άζωτο ώστε να αποφεύγεται η υγρασία		
2.1.10.11.8.	Να παραδοθεί για κάθε συσκευή καλώδιο μετατροπής σήματος από RS232 σε RS485		
2.1.10.11.9.	Να παραδοθεί για κάθε συσκευή ένα καλώδιο τύπου Y τροφοδοσία 12VDC/ σήμα RS232		
2.1.10.11.10.	Να παραδοθούν συνολικά έξι καλώδια τροφοδοσίας/σήματος μήκους τουλάχιστον τριών μέτρων έκαστο για σύνδεση με τη συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.9.2		
2.1.10.11.11.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τρεις(3) συσκευές</b>		
2.1.10.12.	Αισθητήρας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.10.12.1.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από (30 x 40 x 45) χιλιοστά χωρίς την καλωδίωση και τους κονέκτορες		
2.1.10.12.2.	Να έχει βάρος μικρότερο από 80 γραμμάρια		
2.1.10.12.3.	Να είναι τύπου HD-SDI		
2.1.10.12.4.	Να λειτουργεί με τάση +12VDC		
2.1.10.12.5.	Να δέχεται φακούς με σπείρωμα τύπου M12		
2.1.10.12.6.	Να παραδοθούν, συνολικά , δώδεκα τρίποδα με τα εξής χαρακτηριστικά έκαστο		
2.1.10.12.6.1.	Να διαθέτει σκέλη από ανθρακόνημα		
2.1.10.12.6.2.	Να διαθέτει κεφαλή για τοποθέτηση του αισθητήρα που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.10.12		
2.1.10.12.6.3.	Να διαθέτει πέλματα με γωνία τριών βημάτων για ευκολότερη προσαρμογή σε διαφορετικούς τύπους εδάφους		
2.1.10.12.6.4.	Τα οκτώ εκ των δώδεκα να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης σε μέγιστο ύψος 31 εκ (±2) και τα τέσσερα σε μέγιστο ύψος 155 εκ (±2)		
2.1.10.12.7.	<b>Να παραδοθούν συνολικά τέσσερις (4) συσκευές</b>		
2.1.11.	<b>Κεραίες με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.11.1.	Το εξωτερικό κέλυφος της να είναι κατασκευασμένο από διαπερατό υλικό στο σύνολο των ραδιοσυχνοτήτων που λειτουργεί (RF transparent)		
2.1.11.2.	Οι διαστάσεις του να είναι ίσες ή μικρότερες από 1.230 χιλιοστά ύψος x 170 χιλιοστά διάμετρο,		
2.1.11.3.	Το συνολικό βάρος να είναι ίσο ή μικρότερο από ☐ εξήμισι (6,5) κιλά		
2.1.11.4.	Να παρέχει επίπεδο περιβαλλοντικής προστασίας τουλάχιστον IP67		





2.1.11.5.	Στη βάση του κελύφους να υπάρχουν δύο κονέκτορες τύπου N male ή ισοδύναμο,		
2.1.11.6.	Εντός του κελύφους να υπάρχει :		
2.1.11.6.1.	Ένας κατευθυντικός (sector) ακτινοβολητής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:		
2.1.11.6.1.1.	Να έχει κέρδος ίσο ή καλύτερο από $\geq +13\text{dBi}$		
2.1.11.6.1.2.	Να λειτουργεί τουλάχιστον σε εύρος συχνότητας από 1.2Ghz έως και 1.7Ghz		
2.1.11.6.1.3.	Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο από $\leq 1.5:1$		
2.1.11.6.1.4.	Να έχει πόλωση RHCP – Right Hand Circular Polarization		
2.1.11.6.1.5.	Να έχει εύρος δέσμης στο αζιμούθιο (Azimuth Beamwidth) τουλάχιστον 110 μοίρες		
2.1.11.6.1.6.	Να έχει εύρος δέσμης καθ' ύψος (Vertical Beamwidth) τουλάχιστον +/- 25 μοίρες		
2.1.11.6.2.	Και ένας ακτινοβολητής τύπου omni με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά		
2.1.11.6.2.1.	Να έχει κέρδος ίσο ή καλύτερο από $\geq +4\text{dBi}$		
2.1.11.6.2.2.	Να λειτουργεί τουλάχιστον σε εύρος συχνότητας από 1.2Ghz έως και 1.7Ghz		
2.1.11.6.2.3.	Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο από $\leq 1.5:1$		
2.1.11.6.2.4.	Να είναι πανκατευθυντικού τύπου (omnidirectional)		
2.1.11.6.3.	Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες καλωδιώσεις με ενσωματωμένους κονέκτορες κατάλληλους για σύνδεση με τους πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.1 και 2.1.2 Η καλωδίωση να είναι διπλά θωρακισμένη τύπου LMR400 ή ισοδύναμο		
2.1.11.6.4.	<b>Να παραδοθούν δώδεκα (12) κεραιές</b>		
2.1.12.	<b>Κεραιές με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.12.1.	Το εξωτερικό κέλυφός της να είναι κατασκευασμένο από διαπερατό υλικό στο εύρος των ραδιοσυχνοτήτων που λειτουργεί (RF transparent)		
2.1.12.2.	Οι διαστάσεις του να είναι ίσες ή μικρότερες από 1230 χιλιοστά ύψος x 170 χιλιοστά διάμετρο,		
2.1.12.3.	Το συνολικό βάρος να είναι ίσο ή μικρότερο από $\leq$ εξήμιση (6,5) κιλά,		
2.1.12.4.	Να παρέχει επίπεδο περιβαλλοντικής προστασίας τουλάχιστον IP67,		
2.1.12.5.	Στη βάση του κελύφους να υπάρχουν δύο κονέκτορες τύπου N male ή ισοδύναμο,		
2.1.12.6.	Εντός του κελύφους να υπάρχει,		
2.1.12.6.1.	Ένας κατευθυντικός (sector) ακτινοβολητής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά		
2.1.12.6.2.	Να έχει κέρδος ίσο ή καλύτερο από $\geq +13\text{dBi}$		





2.1.12.6.3.	Να λειτουργεί τουλάχιστον σε εύρος συχνότητας από 1.2Ghz έως και 1.7Ghz		
2.1.12.6.4.	Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο από $\square$ 1.5:1		
2.1.12.6.5.	Να έχει πόλωση LHCP – Left Hand Circular Polarization		
2.1.12.6.6.	Να έχει εύρος δέσμης στο αζιμούθιο (Azimuth Beamwidth) τουλάχιστον 110 μοίρες		
2.1.12.6.7.	Να έχει εύρος δέσμης καθ' ύψος (Vertical Beamwidth) τουλάχιστον +/- 25 μοίρες		
2.1.12.7.	Και ένας ακτινοβολητής με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.12.7.1.	Να έχει κέρδος ίσο ή καλύτερο από $\square$ +4dBi		
2.1.12.7.2.	Να λειτουργεί τουλάχιστον σε εύρος συχνότητας από 1.2Ghz έως και 1.7Ghz		
2.1.12.7.3.	Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο $\square$ 1.5:1,		
2.1.12.7.4.	Να είναι πανκατευθυντικού τύπου (omni directional)		
2.1.12.8.	Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες καλωδιώσεις με ενσωματωμένους κονέκτορες κατάλληλους για σύνδεση με τους πομποδέκτες που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.1. και 2.1.2Η καλωδίωση να είναι διπλά θωρακισμένη τύπου LMR400 ή ισοδύναμο		
2.1.12.9.	<b>Να παραδοθούν δώδεκα (12) κεραιές</b>		
2.1.13.	<b>Κεραιές με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.13.1.	Να έχει διαστάσεις ίσες ή μικρότερες από 750 χιλιοστά ύψος x 120 χιλιοστά διάμετρο		
2.1.13.2.	Να έχει βάρος ίσο ή μικρότερο από $\square$ 1.8 κιλά		
2.1.13.3.	Να έχει επίπεδο προστασίας από περιβαλλοντικές συνθήκες ίσο η καλύτερο από IP65		
2.1.13.4.	Να έχει VSWR ίσο ή μικρότερο από $\square$ 2:1		
2.1.13.5.	Να έχει ένα ακτινοβολητή με κάθετη πολικότητα και ένα ακτινοβολητή με οριζόντια πολικότητα		
2.1.13.6.	Ο ακτινοβολητής με την κάθετη πολικότητα να έχει εύρος Beamwidth ίσο ή μεγαλύτερο των 30 μοιρών		
2.1.13.7.	Και οι δύο ακτινοβολητές να είναι τύπου omni		
2.1.13.8.	Και οι δύο ακτινοβολητές να έχουν κέρδος ίσο ή καλύτερο από +5dBi		
2.1.13.9.	Ο ακτινοβολητής με την οριζόντια πολικότητα να λειτουργεί τουλάχιστον στο εύρος από 1.2Ghz έως 1.45 Ghz		
2.1.13.10.	Ο ακτινοβολητής με την κάθετη πολικότητα να λειτουργεί τουλάχιστον στο εύρος από 1.2Ghz έως 1.7 Ghz		
2.1.13.11.	Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες καλωδιώσεις με ενσωματωμένους κονέκτορες κατάλληλους για σύνδεση με τους πομποδέκτες που περιγράφονται στο		





	πεδίο 2.1.1 και 2.1.2. Η καλωδίωση να είναι διπλά θωρακισμένη τύπου LMR400 ή ισοδύναμο		
2.1.13.12.	<b>Να παραδοθούν εβδομήντα (70) κεραίες</b>		
2.1.14.	<b>Δίκτυο Μικροκυμματικών Ζεύξεων</b>		
2.1.14.1.	Το δίκτυο να πληροί τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.14.1.1.	Κάθε σημείο να έχει εξασφαλισμένη διασύνδεση τουλάχιστον με διπλή διαδρομή, μέσω μίας εκ των προαναφερθεισών τοπολογιών, χωρητικότητας (ρυθμού μετάδοσης), τουλάχιστον 300Mbps		
2.1.14.1.2.	Όλες οι ζεύξεις να υποστηρίζουν το μηχανισμό προσαρμοστικής διαμόρφωσης (adaptivemodulation), ήτοι, να προσαρμόζονται στις εκάστοτε διαμορφώσεις με μηδενική απώλεια πακέτων (υποστήριξη hitless πρωτοκόλλου), σε περιπτώσεις αυξημένης εξασθένισης (π.χ., έντονη βροχόπτωση, εξωτερική παρεμβολή, κ.λπ.). Οι απαιτούμενες ζώνες να καθορισθούν από τον Ανάδοχο και να είναι σε αδειοδοτημένο φάσμα ραδιοσυχνοτήτων, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς,		
2.1.14.1.3.	Για την βέλτιστη αξιοποίηση των δακτυλίων με άθροιση χωρητικότητας και άμεση μεταγωγή, να χρησιμοποιηθούν διαχειρίσιμοι ethernet μεταγωγείς (managed ethernet switches), με υποστήριξη του πρωτοκόλλου G. 8032 (Ethernet Ring Protection Switching – ERPS)		
2.1.14.1.4.	Οι μικροκυματικοί πομποδέκτες να είναι τύπου «alloutdoor» (ODU) και να διασυνδέονται δικτυακά με τους μεταγωγείς (κατά προτίμηση με ειδική ίνα εξωτερικού χώρου). Η προστασία από διείσδυση στερεών σωμάτων και ύδατος (ingress protection) να είναι τουλάχιστον Class IP66		
2.1.14.1.5.	Οι μεταγωγείς να έχουν την δυνατότητα PoE+ IEEE802.3 at/af στις ηλεκτρικές διεπαφές για την υποστήριξη δικτυακών συσκευών PoE		
2.1.14.1.6.	Πιθανή τροφοδοσία 48 Volts να γίνεται από ξεχωριστά τροφοδοτικά ανά άκρο ζεύξης, με δυνατότητα υποστήριξης απομακρυσμένης διαχείρισης		
2.1.14.1.7.	Να παραδοθεί σύστημα διαχείρισης δικτύου (Network Management System – NMS), το οποίο θα εκτελείται σε έναν διακομιστή (server), για την παρακολούθηση και διαχείριση των συσκευών δικτύου (δρομολογητές, μεταγωγείς, διακομιστές, κ.λπ.). Ο διακομιστής να συνοδεύεται από μία τουλάχιστον οθόνη, όπου θα εμφανίζονται τουλάχιστον τα κάτωθι		





2.1.14.1.7.1.	η μεταφερόμενη κίνηση ανά κατεύθυνση (σε κάθε ζεύξη)		
2.1.14.1.7.2.	η ταχύτητα συγχρονισμού κάθε ζεύξης για την ανίχνευση τυχόν παρεμβολής		
2.1.14.1.7.3.	η κατάσταση του managedswitch και η ταχύτητα συγχρονισμού των διεπαφών		
2.1.14.1.7.4.	η κατάσταση οποιασδήποτε άλλη ενεργής συσκευής που υποστηρίζει SNMP πρωτόκολλο (π.χ. UPS, γεννήτρια),		
2.1.14.1.8.	Το (Network Management System – NMS) να εγκατασταθεί σε ένα ηλεκτρονικό υπολογιστή που θα έχει τα κατάλληλα χαρακτηριστικά για την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του (π.χ. πόρους συστήματος), ο οποίος θα παραδοθεί από τον ανάδοχο.		
	Ο υπολογιστής να έχει τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.8.2.		
2.1.14.1.9.	Η ελάχιστη χρονική διαθεσιμότητα κάθε ζεύξης να είναι τουλάχιστον 99.95%,		
2.1.15.	<b>Λογισμικό διαχείρισης πομποδεκτών και λογισμικό διαχείρισης εικόνας</b>		
2.1.15.1.	Να παραδοθούν πέντε άδειες λογισμικού διαχείρισης πομποδεκτών που περιγράφονται στα πεδία <b>2.1.1., 2.1.2., 2.1.3. και 2.1.4.</b> οι οποίες θα εγκατασταθούν στους φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.8.1.</b> και μία άδεια θα εγκατασταθεί σε έναν εξυπηρετητή από αυτούς που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.16.</b> Το λογισμικό να έχει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:		
2.1.15.1.1.	Να επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο (configuration) και την επιτήρηση (monitoring) των πομποδεκτών		
2.1.15.1.2.	Να προβάλλει την ποιότητα της ισχύος του σήματος μεταξύ των πομποδεκτών,		
2.1.15.1.3.	Να προβάλλει πληροφορίες για τον πομποδέκτη τουλάχιστον τη θερμοκρασία λειτουργίας,		
2.1.15.1.4.	Να προβάλλει πληροφορίες για τα δεδομένα που μεταφέρονται μέσω του ασύρματου δικτύου (datarouting) από τον κάθε πομποδέκτη,		
2.1.15.1.5.	Να συνοδεύεται από εγγύηση υποστήριξης για αναβάθμιση (firmware updates) χωρίς χρονικό περιορισμό (perpetual license) από τη λήξη της εγγύησης,		
2.1.15.2.	Να παραδοθούν είκοσι τέσσερις άδειες χρήσης για αντίστοιχους αισθητήρες/καταγραφικά για λογισμικό διαχείρισης εικόνας το οποίο να έχει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:		







2.1.15.2.1.	να είναι ανοιχτής αρχιτεκτονικής με τουλάχιστον 300 ενσωματώσεις που έχουν επαληθευτεί ή πιστοποιηθεί από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης εικόνας		
2.1.15.2.2.	να επιτρέπει την ενσωμάτωση σε επίπεδο SDK/API χωρίς την ανάγκη υπογραφής συμφωνίας μη αποκάλυψης (NDA). Να μην απαιτούνται πρόσθετα τέλη ή έξοδα αδειοδότησης.		
2.1.15.2.3.	να υποστηρίζει απεριόριστο αριθμό χρηστών, συσκευών, διακομιστών και sites με επιλογές για υψηλή διαθεσιμότητα έξυπνα videowalls και κεντρική διαχείριση χρηστών. Οι εφαρμογές λογισμικού θα είναι εγγενώς εφαρμογές Microsoft® Windows® 64-bit		
2.1.15.2.4.	να υποστηρίζει επίσης πλατφόρμες εικονικοποίησης Hyper-V® και VMWare® επιτρέποντας την εύκολη ανάπτυξη και διαχείριση εικονικών περιβαλλόντων πέραν της παροχής πρόσθετης ευελιξίας και επεκτασιμότητας.		
2.1.15.2.5.	Να υποστηρίζει την κεντρική διαχείριση για το πλήρες λογισμικό διαχείρισης εικόνας και πρέπει να εξουσιοδοτεί ένα ευέλικτο σύστημα βασισμένο σε κανόνες που θα καθοδηγείται από χρονοδιαγράμματα και συμβάντα να υποστηρίζει τη κεντρική διαχείριση για το σύνολο του λογισμικού διαχείρισης εικόνας και το σύστημα εξουσιοδότησής θα πρέπει να βασίζεται σε κανόνες με βάση χρονοδιαγράμματα και συμβάντα.		
2.1.15.2.6.	Να παρέχει αποτελεσματική διαχείριση συστήματος όλων των συνδεδεμένων καμερών και καταγραφικών ανεξάρτητα από το μέγεθος του συστήματος την αρχιτεκτονική ή την κατανομή του συστήματος ενώ παρέχει μια πλήρη επισκόπηση του συστήματος		
2.1.15.2.7.	Η κεντρική διαχείριση να επιτρέπει επίσης στο σύστημα να αναπτύσσεται απρόσκοπτα επειδή μπορεί να φιλοξενήσει διαφορετικά κτήρια και ιεραρχίες για να επιτρέψει την εύκολη διαχείριση πολλών χώρων και τοποθεσιών. Η κεντρική διαχείριση να επιτρέπει στο σύστημα να επεκτείνεται απρόσκοπτα επειδή μπορεί το λογισμικό να εγκατασταθεί σε διάφορα κτήρια και ιεραρχίες, έτσι ώστε να επιτρέψει την εύκολη διαχείριση πολλών χώρων και τοποθεσιών. Αυτή η δυνατότητα θα επιτρέπει επίσης στους χρήστες να διαχειρίζονται διαφορετικά επίπεδα του συστήματος για να διασφαλίζουν ότι σύστημα παραμένει εργονομικό και εύκολο στην πλοήγηση.		
2.1.15.2.8.	Να περιέχει ένα στοιχείο (component) λογισμικού διακομιστή διαχείρισης που θα διαχειρίζεται και θα		





	ελέγχει τα άλλα στοιχεία λογισμικού διαχείρισης βίντεο όπως το διακομιστή εγγραφής, το διακομιστή συμβάντων, τις συσκευές και τους χρήστες. Ο διακομιστής διαχείρισης θα χειρίζεται την εξουσιοδότηση των χρηστών και τη διαμόρφωση του συστήματος και θα περιλαμβάνει ενσωματωμένες δυνατότητες δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας. Το αντίγραφο ασφαλείας της μη αυτόματης διαμόρφωσης θα περιλαμβάνει δεδομένα, διαμόρφωσης, χάρτες, κανόνες, εξουσιοδοτήσεις και προβολές χρήστη		
2.1.15.2.9.	Να υποστηρίζει επεκτάσιμη λειτουργία ομαδοποιημένης αρχιτεκτονικής επιτρέποντας την κεντρική διαχείριση, προβολή και παρακολούθηση πολλαπλών συνδεδεμένων κατανεμημένων εγκαταστάσεων λογισμικού διαχείρισης βίντεο σε διαφορετικές γεωγραφικές τοποθεσίες		
2.1.15.2.10.	Να περιέχει ένα εγγενές λογισμικό διακομιστή εγγραφής 64 bit που χρησιμοποιείται για τη διαχείριση και την επικοινωνία των συσκευών, τις ζωντανές ροές των χρηστών και την εγγραφή. Ο διακομιστής εγγραφής θα έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται το απευθείας (live) και το εγγεγραμμένο (recorded) βίντεο ταυτόχρονα και θα υποστηρίζει πολλαπλές κάρτες διασύνδεσης δικτύου (NIC) και τμηματοποίηση δικτύου από προεπιλογή		
2.1.15.2.11.	Να προσφέρει τη δυνατότητα αποθήκευσης εγγεγραμμένου βίντεο σε πολλαπλά στάδια. Αυτό θα επιτρέπει στους διαχειριστές συστήματος να ορίζουν και να διαμορφώνουν πολλαπλούς περιέκτες αποθήκευσης. Θα είναι δυνατή η αποθήκευση εγγεγραμμένων δεδομένων βίντεο σε προκαθορισμένες βαθμιδωτές θέσεις αποθήκευσης οι οποίες μπορούν να ενεργοποιηθούν από ένα προκαθορισμένο χρονοδιάγραμμα το οποίο μπορεί να διαμορφώσει ο διαχειριστής του συστήματος		
2.1.15.2.12.	Να παρέχει τις δυνατότητες να διασφαλίζει υψηλή διαθεσιμότητα και απόδοση χωρίς τη χρήση ενσωματώσεων ή εφαρμογών τρίτων, ώστε να αποφεύγεται ο χρόνος διακοπής λειτουργίας. Αυτά τα χαρακτηριστικά θα παρέχονται σε επίπεδο εφαρμογής και δεν περιορίζονται στην εφαρμοσμένη αρχιτεκτονική (on-premises υβριδική ή cloud)		
2.1.15.2.13.	Ο κατασκευαστής να είναι μέλος του οργανισμού ONVIF (onvif.org). Τα προφίλ ONVIF, S, T, G και M θα υποστηρίζονται και θα αναφέρονται ως επίσημο		





	Προφίλ Συμμόρφωσης ONVIF στο προσφερόμενο προϊόν στον ιστότοπο του οργανισμού ONVIF		
2.1.15.2.14.	Να επιτρέπει κρυπτογραφημένες επικοινωνίες μεταξύ διακομιστών και πελατών χρησιμοποιώντας ψηφιακά πιστοποιητικά ασφαλούς επικοινωνίας (από Αρχές Πιστοποίησης - CA). Ειδικότερα να υποστηρίζει		
2.1.15.2.14.1.	Συνδέσεις HTTPS από τον διακομιστή εγγραφής σε συσκευές που υποστηρίζουν συνδέσεις HTTPS		
2.1.15.2.14.2.	Κρυπτογραφημένη επικοινωνία μεταξύ του διακομιστή εγγραφής και των υπηρεσιών που ανακτούν δεδομένα ροής (streaming data) χρησιμοποιώντας ψηφιακά πιστοποιητικά (CA) που παρέχονται από τον πελάτη για συνδέσεις με τον διακομιστή εγγραφής		
2.1.15.2.14.3.	Κρυπτογραφημένη επικοινωνία μεταξύ του διακομιστή διαχείρισης και του διακομιστή εγγραφής, χρησιμοποιώντας ψηφιακά πιστοποιητικά (CA) που παρέχονται από τον πελάτη		
2.1.15.2.14.4.	Συνδέσεις HTTPS από χρήστες VMS, χρήστες SDK και υπηρεσίες που υποστηρίζουν συνδέσεις HTTPS στον διακομιστή εγγραφής		
2.1.15.2.14.5.	Δυνατότητα χρήσης προστασίας βάσει κωδικού πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των ρυθμίσεων κρυπτογράφησης και ψηφιακής υπογραφής ανά περιέκτη αποθήκευσης πολυμέσων		
2.1.15.2.14.6.	Ψηφιακά υπογεγραμμένες βάσεις δεδομένων πολυμέσων και εξαγωγές πολυμέσων με αλγόριθμο SHA-2 για την καθιέρωση ενός μέσου ανίχνευσης τυχόν τροποποιήσεων αποθηκευμένων βίντεο ήχου και μεταδεδομένων		
2.1.15.2.14.7.	Δυνατότητα να υποστηρίζει εγγενώς την τμηματοποίηση δικτύου για το διακομιστή εγγραφής για την τμηματοποίηση του δικτύου κάμερας και χρήστη (client)		
2.1.15.2.14.8.	Προφίλ χρηστών που περιορίζουν την πρόσβαση στη συσκευή και την προβολή την αναπαραγωγή και την εξαγωγή βίντεο συμπεριλαμβανομένης της ημέρας και της ώρας της ημέρας		
2.1.15.2.14.9.	Χρονοσήμανση καταγραφής ελέγχου για το ποιος συνδέθηκε, προέβαλε απευθείας ή εγγεγραμμένο βίντεο ή εξήγαγε βίντεο		
2.1.15.2.15.	Να υποστηρίζει μια διαφανή πολιτική αδειοδότησης. Οι εφαρμογές χρηστών (όπως οι χρήστες προβολής, οι χρήστες SDK, οι χρήστες για κινητές συσκευές και άλλα) δεν θα αδειοδοτούνται από το λογισμικό διαχείρισης βίντεο		





2.1.15.2.16.	Να υποστηρίζει εγγενώς την επιλογή για αυθεντικοποίηση χρήστη στο Windows Active Directory μέσω Microsoft NTLM αυθεντικοποίηση Kerberos ή/και θα προσφέρει τη δυνατότητα ενσωμάτωσης εξωτερικών παρόχων ταυτότητας με τη χρήση του πρωτοκόλλου Open ID Connect και OAuth2, χωρίς καμία πρόσθετη αδειοδότηση		
2.1.15.2.17.	Να είναι «GDPR-ready» και θα πρέπει να παρέχει μια εργαλειοθήκη GDPR για να βοηθήσει τον τελικό χρήστη να προετοιμαστεί για τη διαδικασία παρακολούθησης βίντεο συμμορφούμενη με το GDPR, χωρίς επιπλέον κόστος αδειοδότησης. Η εργαλειοθήκη θα περιλαμβάνει τουλάχιστον:		
2.1.15.2.17.1.	Οδηγό διασφάλισης συστήματος (systemhardening)		
2.1.15.2.17.2.	Οδηγό απορρήτου GDPR		
2.1.15.2.17.3.	Εκπαίδευση επίγνωσης ιδιωτικότητας (privacyawareness)		
2.1.15.2.18.	Οκατασκευαστής του λογισμικού να παρέχει τακτικές ενημερώσεις για την υποστήριξη νέων μοντέλων καμερών σε πακέτα προγραμμάτων οδήγησης (driverpacks) τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο και με χρονική διάρκεια πέντε έτη. Η διαθεσιμότητα των προγραμμάτων οδήγησης δεν θα εξαρτάται από συμφωνίες επιπέδου υπηρεσιών/συμβάσεις υπηρεσιών με τον κατασκευαστή και δε θα περιλαμβάνει πρόσθετες χρεώσεις από τον κατασκευαστή του λογισμικού διαχείρισης βίντεο		
2.1.15.2.19.	Να προσφέρει εγγενώς την υποστήριξη εφεδρικών διακομιστών εγγραφής (fail over recording servers) για να διασφαλίσει ότι το βίντεο διαχειρίζεται από δευτερεύοντα διακομιστή σε περίπτωση που ο κύριος διακομιστής δεν είναι διαθέσιμος λόγω συντήρησης ή τεχνικού ζητήματος. Δεν θα υπάρχουν περιορισμοί στον αριθμό των εφεδρικών διακομιστών εγγραφής. Αυτή η δυνατότητα θα περιλαμβάνεται στην άδεια χρήσης του λογισμικού διαχείρισης βίντεο και δεν θα περιλαμβάνει πρόσθετες χρεώσεις		
2.1.15.2.20.	Το λογισμικό ως μέρος του συστήματος να προσφέρει ένα «φιλικό» μηχανισμό στο χρήστη διαχείρισης για την αντικατάσταση του υλικού το οποίο αποτελεί μέρος του συστήματος χωρίς να προκαλείται καμία επίδραση ή διακοπή λειτουργίας σε άλλα μέρη της ανάπτυξης του λογισμικού διαχείρισης βίντεο. Ο οδηγός αντικατάστασης θα περιλαμβάνει τη διατήρηση των υπαρχουσών σχέσεων μεταξύ άλλων τμημάτων του λογισμικού διαχείρισης βίντεο, όπως,		





	για παράδειγμα, χάρτες, δικαιώματα χρήστη και κανόνες συστήματος		
2.1.15.2.21.	Το λογισμικό προβολής να περιλαμβάνει μια λειτουργία σελιδοδείκτη που επιτρέπει στους χειριστές του προγράμματος προβολής να σημειώνουν σελιδοδείκτες και να βρίσκουν εύκολα σημαντικά συμβάντα στο εγγεγραμμένο βίντεο. Το λογισμικό διαχείρισης βίντεο θα παρέχει επίσης τη δυνατότητα κοινής χρήσης σελιδοδεικτών με άλλους χειριστές που διαθέτουν επαρκή δικαιώματα χρήστη, ώστε να επιτρέπουν τη συνεργασία και την αποτελεσματικότερη διερεύνηση συμβάντων ασφαλείας		
2.1.15.2.22.	Να προσφέρει έναν φιλικό προς τον χρήστη μηχανισμό στο λογισμικό προβολής για να παρατείνει τον χρόνο διατήρησης της αποθήκευσης βίντεο για να τα προστατεύσει (τα βίντεο) από τη διαγραφή τους από μία ή περισσότερες κάμερες ή καταγραφικά. Όταν αυτά τα δεδομένα επισημαίνονται ως προστατευμένα τα δεδομένα δεν μπορούν να διαγραφούν από το λογισμικό διαχείρισης βίντεο έως ότου τα δεδομένα ξεκλειδωθούν από έναν με επαρκή δικαιώματα χρήστη		
2.1.15.2.23.	Να περιλαμβάνει ένα ισχυρό και ευέλικτο πλαίσιο ενσωμάτωσης που επιτρέπει την απρόσκοπτη ενοποίηση με διάφορα συστήματα ελέγχου πρόσβασης (ενδεικτικά SAML ή OAuth2 ήOIDC ήKerberos). Το πλαίσιο ενσωμάτωσης να παρέχει ένα σύνολο τυπικών στοιχείων (standard components) για διαχείριση έλεγχο και εμφάνιση (display) και να υποστηρίζει αμφίδρομη ανταλλαγή δεδομένων για να επιτρέπει στο λογισμικό διαχείρισης βίντεο να λαμβάνει συμβάντα ελέγχου πρόσβασης σε πραγματικό χρόνο και να στέλνει εντολές στο σύστημα ελέγχου πρόσβασης		
2.1.15.2.24.	Η προτεινόμενη λύση να υποστηρίζει διαλειτουργικότητα με λογισμικά ανάλυσης δεδομένων (analytics) σε πραγματικό χρόνο (real-time) ή μετά το βίντεο (post-video) από τρίτους παρόχους. Να διαθέτει πύλη τεχνητής νοημοσύνης που να μπορεί να συνδεθεί με εφαρμογές analytics, για πρόσβαση σε συμβάντα, κάμερες, καταγραφικά, ροές βίντεο και μεταδεδομένα. Η πύλη API θα είναι ειδικά σχεδιασμένη για να λειτουργεί απρόσκοπτα με παρόχους πλαισίου analytics και θα είναι συμβατή με τις πλατφόρμες Intel® και Nvidia®		





2.1.15.2.25.	<p>Να υποστηρίζει εφαρμογή έξυπνου videowall η οποία θα προσφέρει μια μοναδική και παραμετροποιήσιμη οπτική επισκόπηση των δεδομένων ασφαλείας από πολλαπλές πηγές, όπως ροές δεδομένων χάρτες και συναγερμούς, για να επιτρέπει την επίγνωση της κατάστασης σε πραγματικό χρόνο και τη γρήγορη απόκριση σε πιθανές απειλές ασφαλείας. Να παρέχει επίσης προηγμένες δυνατότητες ενσωμάτωσης με συστήματα τρίτων επιτρέποντας στους χρήστες να δημιουργούν πολύπλοκες ροές εργασίας και να αυτοματοποιούν ενέργειες απόκρισης με βάση προκαθορισμένους κανόνες και συνθήκες</p>		
2.1.15.2.26.	<p>Να παρέχει μία τουλάχιστον ανεξάρτητη λειτουργία αναπαραγωγής. Αυτή η λειτουργία θα επιτρέπει στους χρήστες να προβάλλουν εγγεγραμμένο βίντεο από μία κάμερα ή καταγραφικό ταυτόχρονα με την προβολή απευθείας βίντεο από άλλες κάμερες του συστήματος. Η δυνατότητα ανεξάρτητης αναπαραγωγής θα επιτρέπει στους χειριστές που χρησιμοποιούν το πρόγραμμα προβολής να προσαρμόζουν την ταχύτητα αναπαραγωγής και την κατεύθυνση να κάνουν μεγέθυνση (zoom in) και σμίκρυνση (zoom out) του βίντεο και να πλοηγούνται στη γραμμή χρόνου με ευκολία. Το σύστημα να παρέχει επίσης μια απρόσκοπτη εμπειρία χρήστη επιτρέποντας στους χειριστές να αλλάζουν μεταξύ ανεξάρτητων λειτουργιών αναπαραγωγής και απευθείας προβολής, χωρίς να διακόπτεται η συνεχής επιτήρηση των χώρων στο πρόγραμμα προβολής</p>		
2.1.15.2.27.	<p>Το πρόγραμμα προβολής του λογισμικού διαχείρισης βίντεο θα περιλαμβάνει μια καρτέλα (tab) αναπαραγωγής η οποία διαθέτει πρόγραμμα περιήγησης γραμμής χρόνου (time line browser) και εμφανίζει μεμονωμένα – χρωματικά κωδικοποιημένα – χρονοδιαγράμματα για κάθε κάμερα ή καταγραφικό, κατά την αναπαράσταση εγγεγραμμένων ακολουθιών βίντεο. Η χρωματικά κωδικοποιημένη γραμμή χρόνου θα επισημαίνεται με βάση την κάμερα που έχει επιλεγεί στην προβολή παρέχοντας μια οπτική αναφορά για ευκολότερη πλοήγηση</p>		
2.1.15.2.28.	<p>Το πρόγραμμα προβολής θα είναι μια εγγενής εφαρμογή 64-bit και θα υποστηρίζεται στα παρακάτω λειτουργικά συστήματα</p>		
2.1.15.2.28.1.	Microsoft® Windows® 10 Pro		
2.1.15.2.28.2.	Microsoft® Windows®10 Enterprise		
2.1.15.2.28.3.	Microsoft® Windows®10 Enterprise LTSC		





2.1.15.2.28.4.	Microsoft® Windows® 10Enterprise έκδοση 1803 ή νεότερη (64 bit)		
2.1.15.2.28.5.	Microsoft® Windows® 11 Pro		
2.1.15.2.28.6.	Microsoft® Windows® 2016 Standard and Datacenter		
2.1.15.2.28.7.	Microsoft® Windows® 2019 Standard and Datacenter		
2.1.15.2.28.8.	Microsoft67® Windows® 2022 Standard and Datacenter		
2.1.15.2.29.	να προσφέρει μια εφαρμογή για χρήστες κινητών τηλεφώνων (client viewers) που περιλαμβάνει υποστήριξη για τη διαχείριση φορητών συσκευών και βιομετρικό έλεγχο ταυτότητας (αυθεντικοποίηση) για την ασφάλεια της εφαρμογής. Αυτό θα είναι διαθέσιμο χωρίς πρόσθετη χρέωση αδειοδότησης. Η εφαρμογή για χρήστες κινητών θα υποστηρίζεται σε λειτουργικά συστήματα iOS 15.0 και Android 10.0 ή νεότερη έκδοση		
2.1.15.2.30.	να υποστηρίζει τη δυνατότητα χρήσης μονάδων επεξεργασίας γραφικών βίντεο τουλάχιστον NVIDIA® και Intel® QuickSync. Το πρόγραμμα προβολής θα μπορεί να αποφορτώνει (offload) την επεξεργασία βίντεο του προγράμματος προβολής από την κεντρική μονάδα επεξεργασίας στη μονάδα επεξεργασίας γραφικών. Το λογισμικό διαχείρισης βίντεο θα προβαίνει αυτόματα σε εξισορρόπηση φορτίου κατά τη λειτουργία του προγράμματος πελάτη προβολής μεταξύ των Κεντρικών Μονάδων Επεξεργασίας και των δύο τεχνολογιών της μονάδας επεξεργασίας γραφικών		
2.1.15.2.31.	να υποστηρίζει αμφίδρομο AAC ήχο στο πρόγραμμα προβολής το οποίο θα επιτρέπει επίσης στον χειριστή από το πρόγραμμα προβολής να στέλνει εξερχόμενο ήχο από το μικρόφωνο του χειριστή σε ένα ή περισσότερα συνδεδεμένα ηχεία		
2.1.15.2.32.	να υποστηρίζει το βιομηχανικό πρότυπο RESTfulAPI στο VMSAPI. Αυτό θα επιτρέψει τη διαθεσιμότητα του Configuration API ως RESTfulAPI		
2.1.15.2.33.	να υποστηρίζει το πρωτόκολλο WebRTC που επιτρέπει την απευθείας ροή βίντεο από καταγραφικά ή κάμερες που χρησιμοποιούν το πρωτόκολλο WebRTC		
2.1.15.2.34.	να υποστηρίζει την αποστολή συμβάντων από το λογισμικό διαχείρισης βίντεο μέσω webhooks χρησιμοποιώντας τη διεύθυνση URL από οποιαδήποτε υπηρεσία τρίτου μέρους (third-party service)		
2.1.15.2.35.	Η εφαρμογή για φορητές συσκευές λογισμικού διαχείρισης βίντεο θα υποστηρίζει απευθείας ροή σε web εφαρμογές ή κινητά χωρίς επανακωδικοποίηση των codecs H.264 ή H.265		





2.1.15.2.36.	να αποθηκεύει και να εμφανίζει μεταδεδομένα στο πρόγραμμα προβολής. Το πρόγραμμα προβολής θα περιλαμβάνει μια φιλική προς το χρήστη διεπαφή για αναζήτηση σε αποθηκευμένα μεταδεδομένα που θα επιτρέπει στον χειριστή να αναγνωρίζει γρήγορα συγκεκριμένα μεταδεδομένα με βάση φίλτρα και κατηγορίες και να τα εμφανίζει μαζί με το εγγεγραμμένο (recorded) βίντεο		
2.1.15.2.37.	να περιλαμβάνει μια ενσωματωμένη επέκταση για τη διαχείριση συμβάντων ασφαλείας διαθέσιμη τόσο στο πρόγραμμα προβολής για τους χειριστές, όσο και στο πρόγραμμα διαχείρισης για τους διαχειριστές συστήματος. Αυτή η αδειοδοτημένη επέκταση θα παρέχει μια κεντρική διεπαφή διαχείρισης συμβάντων που επιτρέπει στους χειριστές να προβάλλουν και να διαχειρίζονται συμβάντα σε όλες τις συσκευές που έχουν διαμορφωθεί στο λογισμικό διαχείρισης βίντεο		
2.1.15.2.38.	να περιλαμβάνει μια δυνατότητα που επιτρέπει τη μαζική ενημέρωση των κωδικών πρόσβασης για συνδεδεμένες συσκευές που φέρουν πρόγραμμα οδήγησης (driver) Onvif®. Αυτή η δυνατότητα θα είναι προσβάσιμη μέσω του προγράμματος διαχείρισης και θα εκτελείται χειροκίνητα ή αυτόματα με βάση ένα προκαθορισμένο χρονοδιάγραμμα		
2.1.15.2.39.	να επιτρέπει την προστασία με κωδικό πρόσβασης της παραμετροποίησης του συστήματος. Ο κωδικός παραμετροποίησης συστήματος θα απαιτείται όταν γίνεται ανάκτηση του αντιγράφου ασφαλείας της παραμετροποίησης του συστήματος στο λογισμικό διαχείρισης βίντεο		
2.1.15.2.40.	να περιλαμβάνει την επιβολή – προκαθορισμένων και χρονικά ελεγχόμενων – περιορισμών πρόσβασης στο εγγεγραμμένο βίντεο χρησιμοποιώντας δικαιώματα χρήστη ή ρόλου. Οι χειριστές να επιτρέπεται να βλέπουν εγγεγραμμένο βίντεο μόνο για καθορισμένη διάρκεια όπως μία ώρα ή όπως ορίζεται από τη διαμόρφωση του συστήματος		
2.1.15.2.41.	να περιλαμβάνει τεχνολογία ροής που θα επιτρέπει στο πρόγραμμα προβολής να επιλέγει αυτόματα την απευθείας ροή (livestreaming) βίντεο με την καταλληλότερη ανάλυση με βάση την καταλληλότερη ανάλυση στην οποία πρόκειται να εμφανιστεί η ροή. Η τεχνολογία προσαρμόσιμης ροής θα ενημερώνει αυτόματα την επιλεγμένη προτίμηση ροής όταν αλλάζει το μέγεθος του στοιχείου προβολής (viewitem) του προγράμματος προβολής (viewingclient) λόγω		







	αλλαγής προβολών, αλλαγής μεγέθους του στοιχείου προβολής, αλλαγής μεγέθους στο πρόγραμμα προβολής ή ψηφιακής μεγέθυνσης στο πρόγραμμα προβολής βίντεο		
2.1.15.2.42.	βίντεο να περιλαμβάνει τη δυνατότητα παρακολούθησης συστήματος η οποία θα επιτρέπει στον διαχειριστή του συστήματος να ορίζει και να προσαρμόζει όρια (thresholds) στα παρακολουθούμενα στοιχεία όπως η χρήση CPU των Διακομιστών Εγγραφής ή των καρτέ ανά δευτερόλεπτο (FPS) των συνδεδεμένων συσκευών. Οι καταστάσεις των thresholds θα ορίζονται ως κανονικές (Normal) προειδοποιητικές (Warning) ή κρίσιμες (Critical)		
2.1.15.2.43.	να υποστηρίζει την πλήρη ενσωμάτωση καταγραφικών και των λειτουργιών τους που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.9 και ειδικότερα :		
2.1.15.2.43.1.	να υποστηρίζει την ενσωμάτωση στο λογισμικό (VMS) τη λειτουργία κίνησης στον οριζόντιο/κάθετο άξονα καθώς και μεγέθυνση (Pan, Tilt, Zoom) των αντίστοιχα συνδεδεμένων αισθητήρων στο καταγραφικό		
2.1.15.2.43.2.	την ενσωμάτωση στο λογισμικό (VMS) την καταγραφή των δεδομένων από τον αισθητήρα GPS (capture gps data) του καταγραφικού, την αποθήκευση τους μαζί με την εγγραφή του βίντεο (store GPS data with the recorded video) όπως και την αναζήτηση με τοποθεσία (location searches)		
2.1.15.2.43.3.	Να υποστηρίζει την ενσωμάτωση στο λογισμικό (VMS) ειδοποιήσεων (alarms) που προκαλούνται ύστερα από την ενεργοποίηση γεγονότων (triggers) που παραμετροποιούνται στο λογισμικό του καταγραφικού		
2.1.15.2.44.	Να υποστηρίζει την ενσωμάτωση στο λογισμικό (VMS) τουλάχιστον την αλλαγή της επιλεγμένης κάμερας (change camera source) καθώς και των αντίστοιχων διαφορετικών υποστηριζόμενων προφίλ		
2.1.15.2.45.	<b>Οι άδειες χρήσης να υποστηρίζονται με αναβάθμιση καινούργιων εκδόσεων firmware για τουλάχιστον πέντε χρόνια</b>		
2.1.16.	<b>Μεταγωγέας (SWITCH) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.16.1.	Να έχει τουλάχιστον είκοσι τέσσερις θύρες ethernet 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab)		
2.1.16.2.	Να έχει τουλάχιστον τις μισές θύρες συμβατές με IEEE 802af (PoE) και IEEE 802at(PoE+)		
2.1.16.3.	Η συνολική διαθέσιμη ισχύς PoE να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 120W		





2.1.16.4.	Ο αριθμός των υποστηριζόμενων οπτικών θυρών τύπου SFP ανά μεταγωγέα να είναι τουλάχιστον δύο (2)		
2.1.16.5.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο IEEE 802.1Q (VIRTUALLANS)		
2.1.16.6.	Ο αριθμός των υποστηριζόμενων VLAN να είναι τουλάχιστον διακόσια (200)		
2.1.16.7.	Να υποστηρίζει SNMP v2 ή v3		
2.1.16.8.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο SSH		
2.1.16.9.	Να υποστηρίζει λειτουργία PortSecurity		
2.1.16.10.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο VTP για συμβατότητα με υφιστάμενο εξοπλισμό		
2.1.16.11.	Να έχει δυνατότητα προβολής λίστας φυσικών διευθύνσεων (MAC-addresses) των συσκευών που συνδέονται στις θύρες Ethernet μέσω του GUI ή CLI διαχείρισης		
2.1.16.12.	Να υποστηρίζει πρόσβαση με χρήση συνθηματικών (passwords) τόσο για τοπική όσο και για απομακρυσμένη πρόσβαση		
2.1.16.13.	Να υποστηρίζει δυνατότητα τοπικά μέσω Command Line Interface		
2.1.16.14.	Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (console port) τύπου RJ45		
2.1.16.15.	Να έχει ενσωματωμένο HTTP-server web-based interface για την διαχείριση της συσκευής απομακρυσμένα (remotely) μέσω ενός Web Browser		
2.1.16.16.	Να υποστηρίζει εγκατάσταση σε ικρίωμα (rack mountable) και να παρέχονται τα κατάλληλα Rails απαραίτητα		
2.1.16.17.	Να παραδοθεί τοποθετημένο και λειτουργικό σε ικρίωμα		
2.1.16.18.	<b>Να παραδοθεί μία (1) συσκευή</b>		
2.1.17.	<b>Εξυπηρετητές με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.17.1.	Να διαθέτει δύο (2) επεξεργαστές με τουλάχιστον 12 φυσικούς πυρήνες μνήμη cache τουλάχιστον 30MB και μέγιστη συχνότητα τουλάχιστον 3.9GHz έκαστος		
2.1.17.2.	Να υποστηρίζει τέσσερις (04) τουλάχιστον θέσεις σκληρών δίσκων 2.5" ή 3.5" HDD/SSD ή οκτώ (08) τουλάχιστον θέσεις σκληρών δίσκων 2.5" ή 3.5" HDD/SSD με συνολική μέγιστη χωρητικότητα τουλάχιστον 32TB		
2.1.17.3.	Να υποστηρίζει δίσκους SAS ή NLSAS		
2.1.17.4.	Να διαθέτει δύο (2) δίσκους SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 480GB έκαστος σε συστοιχία RAID 1		





2.1.17.5.	Να διαθέτει τέσσερις τουλάχιστον (04) σκληρούς δίσκους SAS χωρητικότητας τουλάχιστον 8TB και τουλάχιστον 7200στροφών έκαστος σε συστοιχία RAID 5,		
2.1.17.6.	Να υποστηρίζει δυνατότητα αντικατάστασης σκληρών δίσκων χωρίς να είναι υποχρεωτική η απενεργοποίηση της συσκευής (hotswap)		
2.1.17.7.	Να διαθέτει μνήμη DDR4 ECC Register ή καλύτερο , συνολικού μεγέθους τουλάχιστον 64GB		
2.1.17.8.	Να διαθέτει μία τουλάχιστον ενσωματωμένη κάρτα δικτύου Ethernet 10/100/1000Mbps (Base-T)		
2.1.17.9.	Να διαθέτει τρεις τουλάχιστον θύρες USB εκ των οποίων η μία τουλάχιστον 3.0		
2.1.17.10.	Να διαθέτει ελεγκτή RAID με υποστηριζόμενη λειτουργία 0, 1, 5, 10, τουλάχιστον		
2.1.17.11.	Να υποστηρίζει υποχρεωτικά εγκατάσταση σε ικρίωμα (rack mountable) και να παρέχονται τα κατάλληλα Rails απαραίτητα.		
2.1.17.12.	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Server 64bit νόμιμα εγκατεστημένο, συμβατό με όλες τις εφαρμογές που θα υποστηρίζουν το υπό προμήθεια σύστημα (υποστήριξη τουλάχιστον 24Cores) και να προσφερθούν τρεις επιπλέον άδειες για λειτουργικό σύστημα Windows Server 2022		
2.1.17.13.	Να διαθέτει Form Factor 2U		
2.1.17.14.	Να διαθέτει διπλό τροφοδοτικό ονομαστικής απόδοσης 600W τουλάχιστον		
2.1.17.15.	Να διαθέτει θύρα απομακρυσμένης διαχείρισης (ethernet) καθώς και την απαραίτητη άδεια για την απομακρυσμένη διαχείριση		
2.1.17.16.	Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών onsite		
2.1.17.17.	Να παραδοθούν τοποθετημένοι και λειτουργικοί σε ικρίωμα		
2.1.17.18.	<b>Να παραδοθούν δύο (2) συσκευές</b>		
2.1.18.	<b>Συσκευή Αδιάλειπτης Παροχής Ενέργειας (U.P.S.) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</b>		
2.1.18.1.	Να είναι χωρητικότητας (συνολικής ισχύος εξόδου) 10kVA/10kW		
2.1.18.2.	Στην είσοδο της συσκευής να ισχύουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά		
2.1.18.2.1.	Να είναι ονομαστικής τάσης 208/220/230/240 VAC		
2.1.18.2.2.	Να είναι συνολικής αρμονικής παραμόρφωσης μικρότερο ή ίσο από 5%		





2.1.18.3.	Στην έξοδο της συσκευής να ισχύουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά		
2.1.18.3.1.	Η καλωδίωση εξόδου να είναι μονοφασικού τύπου		
2.1.18.3.2.	Να είναι ονομαστικής τάσης 208/220/230/240 VAC		
2.1.18.3.3.	Να φέρει ρυθμιστή τάσης ±1%		
2.1.18.3.4.	Να είναι ημιτονοειδούς μορφής		
2.1.18.3.5.	Να έχει συντελεστή ισχύος 1		
2.1.18.3.6.	Να είναι συνολικής αρμονικής παραμόρφωσης μικρότερη από 1% (γραμμικό φορτίο) ή μικρότερο από 3% (μη γραμμικό φορτίο)		
2.1.18.4.	Ο χρόνος μεταφοράς να είναι 0 ms		
2.1.18.5.	Να φέρει προστασία τουλάχιστον από βραχυκύκλωμα, υπερφόρτωση, υπερβολική θερμοκρασία, χαμηλή τάση μπαταρίας, υπέρταση, υπόταση και βλάβη ανεμιστήρα.		
2.1.18.6.	Να δύναται να λειτουργεί σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται στο εύρος από τουλάχιστον 0 βαθμούς κελσίου έως τουλάχιστον +40 βαθμούς κελσίου		
2.1.18.7.	Να έχει επίπεδο θορύβου (στο ένα μέτρο) ίσο ή μικρότερο από +55dB		
2.1.18.8.	Να υποστηρίζει εγκατάσταση σε ικρίωμα (rack mountable) και να παρέχονται τα κατάλληλα Rails απαραίτητα		
2.1.18.9.	Να παραδοθεί τοποθετημένο και λειτουργικό σε ικρίωμα		
2.1.18.10.	<b>Να παραδοθούν δύο (2) συσκευές</b>		
2.1.19.	<b>Συσκευές Accesspoints με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.19.1.	Να έχει δυνατότητα πολλαπλών Service Set Identifiers (SSID)		
2.1.19.2.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο 802.3af (PoE)		
2.1.19.3.	Να διαθέτει δυνατότητα κρυπτογράφησης πρόσβασης τύπου WPA2 (IEEE)		
2.1.19.4.	Να υποστηρίζει πρωτόκολλο 802.1Q		
2.1.19.5.	Να υποστηρίζει δυνατότητα διαχείρισης μέσω webinterface		
2.1.19.6.	Να διαθέτει θύρες ETHERNET 10/100/1000		
2.1.19.7.	Να υποστηρίζει τεχνολογία WiFi 6 (IEEE 802.11ax)		
2.1.19.8.	Να διαθέτει δυνατότητα ταυτόχρονης διασύνδεσης τουλάχιστον τριακοσίων τερματικών σταθμών		
2.1.19.9.	<b>Να παραδοθούν έξι (6) συσκευές</b>		
2.1.20.	<b>Αερόχημα</b>		
2.1.20.1.	Ένα αερόχημα με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.20.1.1.	Να είναι τύπου σταθερής πτέρυγας καθέτου από-προσγείωσης τύπου VTOL		





2.1.20.1.2.	Να δύναται να επιχειρεί σε περιοχές NO-FLY ZONES		
2.1.20.1.3.	Να έχει μέγιστο βάρος απογείωσης <3kg		
2.1.20.1.4.	Να έχει μέγιστο διάσταση ανοίγματος πτερύγων <1.5μ (ενάμιση μέτρο)		
2.1.20.1.5.	Να δύναται να αποσυναρμολογηθεί ώστε να μεταφέρεται σε θήκη μεταφοράς		
2.1.20.1.6.	Να φέρει αδρανειακό σύστημα πλοήγησης (Inertial Navigation System) ή παρόμοιο σύστημα, ως εναλλακτικό τρόπο πλοήγησης σε περίπτωση απώλειας σήματος GNSS		
2.1.20.1.7.	Να έχει αυτόματο πιλότο με αριθμό IMU>2.0 Αυτόματος πιλότος να είναι ανοιχτού κώδικα		
2.1.20.1.8.	Το Σύστημα αυτόματου πιλότου θα παρέχει την δυνατότητα στο χειριστή να επιλέξει τις κάτωθι επιλογές πτήσης:		
2.1.20.1.8.1.	Χειροκίνητος έλεγχος		
2.1.20.1.8.2.	Με υποβοήθηση υψομέτρου		
2.1.20.1.8.3.	Με υποβοήθηση συστημάτων πλοήγησης (INS&GNSS)		
2.1.20.1.8.4.	Αυτόνομη πτήση σε προκαθορισμένα σημεία αποθηκευμένα στην μονάδα Αυτόματου Πιλότου.		
2.1.20.1.8.5.	Σε κατ' εντολή επιλεγμένα σημεία (GoTo)		
2.1.20.1.8.6.	Επιστροφή στο σημείο απογείωσης.		
2.1.20.1.8.7.	Πτήση άνωθεν του στόχου του οπτικού φορτίου		
2.1.20.1.9.	Το σύστημα Αυτόματου Πιλότου να παρέχει την δυνατότητα ενεργής γεωπερίφραξης (activeGeoFencing) κατά τα πρότυπα του κανονισμού πτήσεων ΣμηΕΑ, καθώς επίσης και την αποφυγή προκαθορισμένων περιοχών που ενέχουν κίνδυνο για την ασφαλή διεξαγωγή πτήσεων. Δεδομένων των επιχειρησιακών αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής η γεωπερίφραξη θα πρέπει να μπορεί να απενεργοποιηθεί.		
2.1.20.1.10.	Λογισμικό open source με δυνατότητα παραμετροποίησης διάφορων αισθητήρων (payload)		
2.1.20.1.11.	Το ΣμηΕΑ να φέρει κατάλληλη διεπαφή επιλέξιμων/εναλλάξιμων συχνοτήτων για την βέλτιστη συμβατότητα με συστήματα ζεύξης τύπου SDR		
2.1.20.1.12.	Δυνατότητα διασύνδεσης σε MANET Network που θα διαθέτει η Υπηρεσία. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να ενσωματώνεται στο Αερόχημα αλλά και στο σταθμό βάσης. Το manet network να είναι ίδιο με αυτό που περιγράφεται στο πεδίο 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 και 2.1.4		
2.1.20.1.13.	Το ΣμηΕΑ να δύναται να φέρει κατάλληλο ασύρματο δικτυακό εξοπλισμό για να υποστηρίζει μέσω RAN τη ζεύξη με τους σταθμούς εδάφους.		





2.1.20.1.14.	Το ΣμηΕΑ κατά την εκκίνηση να διενεργεί αυτοέλεγχο των λειτουργιών του συστήματος και σε περίπτωση βλάβης ο χειριστής να αναγνωρίζει εύκολα το είδος της βλάβης με οπτική ένδειξη επί οθόνης ή ακουστική ή και τα δύο		
2.1.20.1.15.	Το ΣμηΕΑ θα πραγματοποιεί συνεχή εποπτεία της κατάστασης λειτουργίας προς εντοπισμό τυχόν δυσλειτουργιών και θα ενημερώνει με δεδομένα τηλεμετρίας το σταθμό ελέγχου εδάφους		
2.1.20.1.16.	Το ΣμηΕΑ θα μπορεί να κάνει πτήση σε συνθήκες ανέμου εντάσεως τουλάχιστον 10 m/s.		
2.1.20.1.17.	Το ΣμηΕΑ θα λειτουργεί ασφαλώς σε θερμοκρασίες από -05°C έως +40 °C τουλάχιστον.		
2.1.20.1.18.	Να διαθέτει διττό οπτικό φορτίου E/O, IR επι σταθεροποιημένης βάσης (Gimbal) κατ'ελάχιστο 2 αξόνων		
2.1.20.1.19.	Η οπτική κάμερα να δύναται να αποστείλει βίντεο σε πραγματικό ή κοντα σε πραγματικό χρόνο με ανάλυση κατ' ελάχιστο 720p		
2.1.20.1.20.	Η οπτική κάμερα να διαθέτει οπτική μεγέθυνση (zoom) $\geq 20X$		
2.1.20.1.21.	Η θερμική κάμερα να είναι τύπου LWIR 8-14μm με ελάχιστη ανάλυση αισθητήρα 640x480pixels		
2.1.20.1.22.	Η θερμική κάμερα να διαθέτει ψηφιακή συνεχή μεγέθυνση (continuouszoom) $\geq 4$		
2.1.20.1.23.	Το οπτικό φορτίο δύναται να παρέχει στον χειριστή τις κάτωθι επιλογές και πληροφορίες:		
2.1.20.1.23.1.	Εγκλωβισμός στατικού και κινούμενου στόχου		
2.1.20.1.23.2.	Εγκλωβισμός σε γνωστό σημείο συντεταγμένων ή χάρτου		
2.1.20.1.23.3.	Απόδοση συντεταγμένων εγκλωβισμένου κινούμενου ή στατικού στόχου		
2.1.20.1.23.4.	Να διαθέτει εργαλεία επαύξησης εικόνας όπως gain, contrast, colorization, whitebalance σε πραγματικό χρόνο από τον σταθμό εδάφους		
2.1.20.1.23.5.	Να δύναται να αποστέλλει το ροή βίντεο σε πολλαπλούς χρήστες δικτύων SDR/MANET σε μορφή multicast		
2.1.20.1.24.	Να χρησιμοποιεί επικοινωνιακό σύστημα για τηλεμετρία και μετάδοση εικόνας το οποίο θα είναι διαλειτουργικό με τις συσκευές που περιγράφονται στα πεδία <b>2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 και 2.1.4</b>		
2.1.20.1.25.	Να χρησιμοποιεί φορητό σταθμό εδάφους με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		





2.1.20.1.25.1.	Ο σταθμός βάσης να είναι φορητού τύπου χειρός (handheld), ανθεκτικό σε δονήσεις, σκόνη και υγρασία (rugged) βάρους <1 kg		
2.1.20.1.25.2.	Να διαθέτει όλες τις κατάλληλες διεπαφές (π.χ. κομβία, διακόπτες, επαφής) για τον έλεγχο του συνόλου των λειτουργιών του ΜηΕΑ και του Ωφέλιμου φορτίου		
2.1.20.1.25.3.	Ο σταθμός βάσης να επιτρέπει την διασύνδεση με εξοπλισμό δικτύωσης τύπου MANET μέσω διεπαφής LAN τόσο για τον διαμοιρασμό του ελέγχου του ΣμηΕΑ όσο και την ροή βίντεο ή δεδομένων που συλλέγεται από τα ωφέλιμα φορτία.		
2.1.20.1.25.4.	Ο Σταθμός βάσης να περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες συσκευές φόρτισης από παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος 220V 50-60Hz		
2.1.20.1.25.5.	Να συνδέεται για την τηλεμετρία και μετάδοση εικόνας του αεροχήματος με τη συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο <b>2.1.3</b>		
2.1.20.1.26.	Το ΣμηΕΑ να περιλαμβάνει φορτιστή των συσσωρευτών πτήσεως ο οποίος δύναται να τροφοδοτηθεί από παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος (A/C) 220V 60Hz και συνεχούς ρεύματος D/C) >12V		
2.1.20.1.27.	Το ΣμηΕΑ να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο δύο (2) εφεδρικούς συσσωρευτές πτήσεως		
2.1.20.1.28.	Το ΣμηΕΑ να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης		
2.1.21.	<b>Συσσωρευτές</b>		
2.1.21.1.	Συσσωρευτής για την τροφοδοσία των καταγραφικών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.9 με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά		
2.1.21.2.	Να είναι λιθίου (τύπου NMC)		
2.1.21.3.	Να έχει τουλάχιστον χίλιους τετρακόσιους κύκλους φόρτισης και εκφόρτισης		
2.1.21.4.	Η χωρητικότητα έκαστου συσσωρευτή να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 240Ah/12VDC		
2.1.21.5.	Να υπάρχει ένδειξη που θα δείχνει τη στάθμη φόρτισης της μπαταρίας		
2.1.21.6.	Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης μπαταριών (Battery Management System) το οποίο θα προστατεύει την μπαταρία από αυξημένη τάση (over voltage), από αυξημένη θερμοκρασία (over temperature), να διαθέτει short circuit προστασία		
2.1.21.7.	Ο κάθε συσσωρευτής, να βρίσκεται μόνιμα και σταθερά τοποθετημένος εντός κατάλληλης θήκης μεταφοράς, ανθεκτικής σε πτώσεις και κραδασμούς		





	τύπου relícase ή ισόδυναμο. Η θήκη να έχει κατάλληλες υποδοχές σύνδεσης, στρατιωτικών προδιαγραφών (κονέκτορες τύπου amphenol ή ισόδυναμο), ώστε να πραγματοποιείται η τροφοδοσία των ηλεκτρονικών συσκευών του οχήματος, καθώς και η φόρτιση των συσσωρευτών χωρίς να απαιτείται το άνοιγμα της θήκης. Οι συσσωρευτές να δύνανται να αφαιρεθούν από το όχημα.		
2.1.21.8.	Ο συσσωρευτής να έχει δύο υποδοχές φόρτισης/εκφόρτισης		
2.1.21.9.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 380 x 320 x 170 χιλιοστά		
2.1.21.10.	Να έχει βάρος μικρότερο από δεκαπέντε κιλά		
2.1.21.11.	Να έχει προστασία κατά της σκόνης και του ύδατος τουλάχιστον IP67		
2.1.21.12.	Να έχει προστασία από δόνηση (vibration) σύμφωνα με STANAG 4370		
2.1.21.13.	Να έχει προστασία από σοκ (shock) σύμφωνα με STANAG 4370		
2.1.21.14.	Να έχει προστασία από ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία σύμφωνα με STANAG 4370		
2.1.21.15.	Να έχει θερμοκρασία λειτουργίας από τουλάχιστον 0 <sup>ο</sup> βαθμούς κελσίου έως και +50 <sup>ο</sup> βαθμούς κελσίου		
2.1.21.16.	Να διαθέτει αυτόνομο φορητό φορτιστή από 220V-240V/50-60Hz – 20A ή μεγαλύτερο		
2.1.21.17.	Να κατατεθεί έγγραφο του κατασκευαστή των συσσωρευτών στο οποίο να αναγράφονται τουλάχιστον τα ζητούμενα μεγέθη των παραγράφων 2.1.21.11 έως και 2.1.21.15		
2.1.21.18.	Να χορηγηθούν πέντε καλώδια τροφοδοσίας μήκους πέντε μέτρων κατάλληλα για την τροφοδοσία των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.9.1		
2.1.21.19.	Να χορηγηθούν πέντε καλώδια τροφοδοσίας μήκους πέντε μέτρων κατάλληλα για την τροφοδοσία των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.9.2		
2.1.21.20.	Να παραδοθούν πέντε καλώδια τροφοδοσίας μήκους πέντε μέτρων κατάλληλα για την τροφοδοσία των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.3		
2.1.21.21.	Να παραδοθούν πέντε καλώδια τροφοδοσίας μήκους πέντε μέτρων κατάλληλα για την τροφοδοσία των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο 2.1.4		
2.1.21.22.	Να παραδοθούν τέσσερα καλώδια μήκους δύο μέτρων κατάλληλα για την συνδεσμολογία των συσσωρευτών σε παράλληλη διάταξη		
2.1.21.23.	<b>Να παραδοθούν συνολικά έξι (6) συσσωρευτές</b>		







2.1.22.	<b>Εκτυπωτές/Σαρωτές/Συσκευή Υπερήχων</b>		
2.1.22.1.	<b>Εκτυπωτής με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.22.1.1.	Να είναι τεχνολογίας Low Force Display™ (LFD)		
2.1.22.1.2.	Να έχει ωφέλιμο όγκο εκτύπωσης $\geq 20.0 \times 12.5 \times 21.0$ cm		
2.1.22.1.3.	Να έχει ανάλυση στο επίπεδο (XY) $\leq 50$ $\mu\text{m}$		
2.1.22.1.4.	Να έχει ανάλυση κατά ζάξονα μικρότερη ή ίση από 25 $\mu\text{m}$		
2.1.22.1.5.	Να έχει μέση ταχύτητα εκτύπωσης (ύψος στρώσης 100 $\mu\text{m}$ ) τουλάχιστον 40 mm/h		
2.1.22.1.6.	Να έχει μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 100 mm/hour		
2.1.22.1.7.	Να έχει συμβατότητα με δοχεία ρητίνης νέας γενιάς ώστε να επιτυγχάνονται τα ακόλουθα:		
2.1.22.1.7.1.	Τουλάχιστον 5 – 10 φορές ταχύτερη πλήρωση		
2.1.22.1.7.2.	63% λιγότερη σπατάλη υλικού		
2.1.22.1.7.3.	Μείωση χώρου αποθήκευσης κατά 50%		
2.1.22.1.8.	Να έχει αυτόματη δημιουργία υποστηριγμάτων με εύκολη αφαίρεσή τους		
2.1.22.1.9.	Να διαθέτει οθόνη αφής $\geq 7"$		
2.1.22.1.10.	Να διαθέτει συνδεσιμότητα Wi-Fi, Ethernet, USB-C 2.0		
2.1.22.1.11.	Να διαθέτει λογισμικό προετοιμασίας των εκτυπώσεων το οποίο να είναι συμβατό με τύπους αρχείων όπως STL, OBJ, 3MF		
2.1.22.1.12.	Να διαθέτει αισθητήρες οι οποίοι να ελέγχουν με ακρίβεια τη θερμοκρασία της ρητίνης, το επίπεδο της ρητίνης, τις δυνάμεις εκτύπωσης και την κατάσταση της εκτύπωσης.		
2.1.22.1.13.	Να διαθέτει κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 2592 x 1944 (5MP) για την παρακολούθηση του θαλάμου εκτύπωσης		
2.1.22.1.14.	Να διαθέτει δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων μέσω email, sms		
2.1.22.2.	<b>Εκτυπωτής με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.22.2.1.	Να είναι τεχνολογίας εκτύπωσης Resin 3D Printer – LCD Type		
2.1.22.2.2.	Να υποστηρίζει πηγή φωτός 405nm Para LED Matrix 3.0		
2.1.22.2.3.	Να έχει οθόνη 15" 8K Mono LCD		
2.1.22.2.4.	Να έχει όγκο εκτύπωσης $\geq 32,5 \times 18 \times 39$ cm		
2.1.22.2.5.	Να έχει ΧΥανάλυση τουλάχιστον 43 $\mu\text{m}$		
2.1.22.2.6.	Να έχει πάχος στρώσης τουλάχιστον 0.01 – 0.30 mm		
2.1.22.2.7.	Να έχει ταχύτητα εκτύπωσης $\geq 400$ layer/hr		
2.1.22.2.8.	Να υποστηρίζει συνδεσιμότητα USB Port, Ethernet		
2.1.22.2.9.	Να υποστηρίζει χειρισμό με οθόνη		





2.1.22.2.10.	Να διαθέτει αυτόματο σύστημα τροφοδοσίας ρητίνης για να εξασφαλίζεται ότι η δεξαμενή ρητίνης είναι πάντα γεμάτη		
2.1.22.2.11.	Να συνοδεύεται από σύστημα πλύσης των εκτυπωμένων 3Dμοντέλων με τα εξής χαρακτηριστικά:		
2.1.22.2.11.1.	Μέθοδος πλύσης: Dual-speed double vortex		
2.1.22.2.11.2.	Χωρητικότητα θαλάμου πλύσης $\geq 25L$		
2.1.22.2.11.3.	Συμβατότητα με πλάκες κατασκευής: 15" (σειρά Mega), 13.6", 13.3" και 12.8"		
2.1.22.2.12.	Να συνοδεύεται από σύστημα πολυμερισμού των εκτυπωμένων 3Dμοντέλων με τα εξής χαρακτηριστικά:		
2.1.22.2.12.1.	Μεγάλο θάλαμο ο οποίος να χωράει μοντέλα μεγέθους τουλάχιστον $\varnothing 35 \times 30 \text{ cm}$		
2.1.22.2.12.2.	Διπλοί ανεμιστήρες ταχύτητας τουλάχιστον 1700 στροφών/λεπτό		
2.1.22.2.12.3.	Ενσωματωμένος εσωτερικός φωτισμός		
2.1.22.2.12.4.	Αποσπώμενη σχάρα		
2.1.22.3.	<b>Σαρωτής με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.22.3.1.	Να είναι φορητός		
2.1.22.3.2.	Να υποστηρίζει τεχνολογία σάρωσης Structured light		
2.1.22.3.3.	Να υποστηρίζει ακρίβεια σάρωσης από 0.025 έως 0.08mm		
2.1.22.3.4.	Να διαθέτει κάμερα ανάλυσης τουλάχιστον 9.5mpx		
2.1.22.3.5.	Να διαθέτει Πεδίο σάρωσης από 80 x 60 x 50mm έως 500 x 380 x 350mm τουλάχιστον		
2.1.22.3.6.	Να έχει χρόνο σάρωσης $\leq 1 \text{ sec per scan}$		
2.1.22.3.7.	Να υποστηρίζει τύπο εξαγωγίμων αρχείων - Mesh: OBJ, STL, PLY, OFF / pointcloud : ASC		
2.1.22.3.8.	Να συνοδεύεται από Τρίποδο και σετ καλιμπραρίσματος		
2.1.22.3.9.	Η συσκευή να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς		
2.1.22.3.10.	Να συνοδεύεται από 2 spray σάρωσης		
2.1.22.3.11.	Να συνοδεύεται από λογισμικό σάρωσης, το οποίο θα λαμβάνει δωρεάν ενημερώσεις από τον κατασκευαστή καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του.		
2.1.22.3.12.	Εγκατάσταση του εξοπλισμού στον χώρο που θα υποδειχθεί & Εκπαίδευση του προσωπικού που θα υποδειχθεί.		
2.1.22.4.	<b>Συσκευή ενδοσκόπιο υπερήχων με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά</b>		
2.1.22.4.1.	Να παραδοθεί ένα ενδοσκόπιο υπερήχων για μηχανολογικές μετρήσεις σε μηχανισμούς		
2.1.22.4.2.	Να παραδοθούν δύο ανταλλακτικοί ηχοβολείς για το ενδοσκόπιο		
2.1.22.4.3.	Να είναι φορητό		





2.1.22.4.4.	Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 15 x 10 x 2 εκατοστά,		
2.1.22.4.5.	Ο ηχοβολέας να έχει διαστάσεις μικρότερες από 20 x 15 x 30 χιλιοστά		
2.1.22.4.6.	Να συνοδεύεται από συσκευή απεικόνισης smartphoneandroid		
2.1.22.4.7.	Να υποστηρίζεται από κατάλληλο λογισμικό το οποίο θα είναι ενσωματωμένο και θα περιλαμβάνει νέες εκδόσεις λογισμικού χωρίς επιπλέον κόστος.		
3.	<b>Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη</b>		
3.1.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών (24 μηνών) τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης του Έργου της Ελληνικής Αστυνομίας, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθιρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.		
3.2.	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη τρεις φορές, η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούργια. Δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται σε βλάβη ή φθορά που προέρχεται από λάθος χειρισμό του προσωπικού.		
3.3.	Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του στην Ελλάδα, κατά τη διάρκεια της εγγύησης, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία σε κάθε περίπτωση. Η παρούσα απαίτηση περιλαμβάνει το σύνολο των συμβατικών ειδών.		
3.4.	Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).		
3.5.	Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Σε διαφορετική περίπτωση πρέπει να αντικαταστήσει τη συσκευή που έχει βλάβη , άμεσα μετά την εκπονή της εν λόγω προθεσμίας με άλλη τουλάχιστον του ίδιου ή ίσων δυνατοτήτων τύπου, μέχρι την επισκευή της. Για τη μέχρι τότε πιθανή χρήση της συσκευής που επιστρέφεται, σύμφωνα με την παραπάνω διαδικασία, δεν καταβάλλεται στον προμηθευτή κανένα απολύτως τίμημα.		





3.6.	<p>Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων από τη σχετική Νομοθεσία.</p>		
4.	<b>Εκπαίδευση</b>		
4.1.	<p>Να πραγματοποιηθεί, εντός ΓΑΔΑ, πριν την οριστική παραλαβή εκπαίδευση τουλάχιστον δύο στελεχών της Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών/ Διεύθυνση Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος για χρονικό διάστημα δύο εβδομάδων, τουλάχιστον σαράντα ωρών ανά εβδομάδα, ήτοι ογδόντα ώρες το σύνολο στη χρήση των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.22.1. , 2.1.22.2. , 2.1.22.3</b> και στην κατασκευή ειδικών εκτυπώσεων (περιβλήματος) για τοποθέτηση των συσκευών που περιγράφονται στα πεδία <b>2.1.9 και 2.1.10</b> σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί στον προμηθευτή από την Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών. Ο προμηθευτής θα μεριμνήσει για την παροχή όλων των αναλωσίμων που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης.</p>		
4.2.	<p>Να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση, εντός ΓΑΔΑ, πριν την οριστική παραλαβή, τουλάχιστον δύο στελεχών της Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών για χρονικό διάστημα μίας εβδομάδας, τουλάχιστον σαράντα ώρες σε αντικείμενα WiFi exploitation, Linux, Virtual Machines, τεχνικές προστασίας DDoS σύμφωνα με τις επιχειρησιακές ανάγκες της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί στον προμηθευτή από την Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών. Ο προμηθευτής θα μεριμνήσει για την παροχή όλων των αναλωσίμων εκπαιδευτικών υλικών που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης.</p>		
4.3.	<p>Να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση, εντός ΓΑΔΑ, πριν την οριστική παραλαβή τουλάχιστον δύο στελεχών της Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών για χρονικό διάστημα δύο εβδομάδων, τουλάχιστον σαράντα ώρες ανά εβδομάδα, ήτοι ογδόντα ώρες το σύνολο στη χρήση των συσκευών που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.22.4, 2.1.22.1, 2.1.22.2</b> σύμφωνα με τις ειδικές</p>		





	επιχειρησιακές ανάγκες της Υπηρεσίας. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί στον προμηθευτή από την Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών. Ο προμηθευτής θα μεριμνήσει για την παροχή όλων των αναλωσίμων που απαιτούνται για την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης.		
4.4.	Να πραγματοποιηθεί εκπαίδευση, εντός ΓΑΔΑ, πριν την οριστική παραλαβή σε τέσσερα τουλάχιστον στελέχη της Υποδιεύθυνσης Δίωξης Ναρκωτικών για χρονικό διάστημα μίας εβδομάδας, τουλάχιστον σαράντα ώρες στη χρήση του αεροχήματος που περιγράφεται στο πεδίο <b>2.1.20</b> .		
<b>5.</b>	<b>Τεχνική Αξιολόγηση – Παράδοση – Παραλαβή Υλικού</b>		
5.1.	Κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς θα πραγματοποιηθεί έλεγχος διαλειτουργικότητας σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας Διεύθυνση Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος/Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών. Ειδικότερα οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα προσφέρουν ένα τουλάχιστον από τους πομποδέκτες που περιγράφονται στα πεδία <b>2.1.1./2.1.2./2.1.3/2.1.4</b> , οι οποίοι θα ελεγχθούν για τη διαλειτουργικότητά τους με τα συστήματα της υπηρεσίας Net Node Phase 5 – Solo8 – Mesh IP Radios. Ειδικότερα, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος διαλειτουργικότητας μεταξύ της συσκευής που θα προσκομίσει ο υποψήφιος με τα υφιστάμενα συστήματα της υπηρεσίας (NETNODE PHASE 5 - IP RADIOS). Θα πραγματοποιηθεί πρακτική δοκιμασία σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας κατά την τεχνική αξιολόγηση των προσφορών. Για την πρακτική δοκιμασία θα χρησιμοποιηθεί η συσκευή που περιγράφεται στο πεδίο 4.3.1 η οποία και θα προσκομισθεί ως δείγμα για τη δοκιμή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει για τη δοκιμή και όλα τα σχετικά παρελκόμενα που απαιτούνται για τη λειτουργία της συσκευής όπως κεραίες, τροφοδοσία κ.λ.π. Ειδικότερα, θα παραδοθεί ένας αισθητήρας, τεχνολογίας IP, από την Υπηρεσία ο οποίος και θα συνδεθεί ενσύρματα με τη συσκευή δείγμα. Η συσκευή δείγμα και ο αισθητήρας θα πρέπει να παραμετροποιηθεί ασύρματα από την συσκευή (IP Radio) της Υπηρεσίας καθώς επίσης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί ασύρματα μετάδοση εικόνας στη συσκευή της Υπηρεσίας.		





5.2.	Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από δώδεκα (12) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.		
5.3.	Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριών (3) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.		
5.4.	Ως τόπος παράδοσης του υλικού για το οποίο δεν απαιτείται η εγκατάσταση που περιγράφεται στα πεδία 1.4,1.5,1.6 σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, ορίζεται η έδρα της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος / Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών (Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Αλεξάνδρας 173, Αμπελόκηποι Τ.Κ. 115 22- τηλέφωνο 210-6476221 κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας).		
5.5.	Οι εξυπηρετητές που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.17</b> θα εγκατασταθούν σε χώρο της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Οργανωμένου Εγκλήματος/Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών που πληροί της πολιτικές ασφαλείας δικτύων της Διεύθυνσης Πληροφορικής/Α.Ε.Α.		
5.6.	Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από τα τεχνικά φυλλάδια οδηγίων χρήσης (manual) τουλάχιστον στην Αγγλική γλώσσα.		
5.7.	Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευών με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.		
5.8.	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν στο σύνολο της ποσότητας οι παρακάτω έλεγχοι : α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.		
<b>6.</b>	<b>Λοιπές Υποχρεώσεις Και Όροι</b>		
6.1.	Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.		
6.2.	Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της		





	προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δε συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού		
6.3.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να περιλάβει στην προμήθεια την εγκατάσταση και παραμετροποίηση όλων των υποσυστημάτων σε πλήρη λειτουργία, καθώς και το σύνολο του λοιπού συνοδευτικού εξοπλισμού και καλωδιακών υποδομών, που δεν αναφέρεται ρητά στις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, αλλά θα κριθεί απαραίτητος για την άρτια εγκατάσταση και ορθή λειτουργία σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ειδικότερα		
6.3.1.	Όλες οι συσκευές καταγραφικά που περιγράφονται στα πεδία <b>2.1.9</b> και οι αισθητήρες που περιγράφονται στα πεδία <b>2.1.10</b> να είναι πλήρως παραμετροποιημένα και διαλειτουργικά για χρήση με το δίκτυο των πομποδεκτών που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.1</b> , <b>2.1.2</b> , <b>2.1.3</b> και <b>2.1.4</b> και ενσωματωμένα στο λογισμικό που περιγράφεται στο πεδίο <b>2.1.15.2</b>		
6.3.2.	Το λογισμικό που περιγράφεται στο πεδίο <b>2.1.15.2</b> να είναι εγκατεστημένο και λειτουργικό στους εξυπηρετητές που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.17</b> για χρήση με τους αισθητήρες που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.10</b> , είτε μέσω των καταγραφικών που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.9</b> , είτε μέσω του ασύρματου δικτύου των πομποδεκτών που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.1</b> , <b>2.1.2</b> , <b>2.1.3</b> και <b>2.1.4</b> είτε μέσω και των δύο όταν απαιτείται ταυτόχρονη χρήση.		
6.3.3.	Το δίκτυο των μικροκυματικών που περιγράφεται στο πεδίο <b>2.1.14</b> , στα σημεία που θα τοποθετηθεί, να παραμετροποιηθεί με τέτοιο τρόπο και σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας ώστε να δημιουργεί κατάλληλη διαυλοποίηση μεταξύ των ασύρματων πομποδεκτών που περιγράφονται στα πεδία <b>2.1.1</b> και <b>2.1.2</b> ώστε να ελαττώνεται στο μέγιστο δυνατό βαθμό το διαθέσιμο bandwidth που θα χρησιμοποιείται για να μεταφέρονται τα δεδομένα στο τελικό σημείο, που είναι η Γενική Αστυνομική Διεύθυνση Αττικής/Δ.Α.Ο.Ε/Υποδιεύθυνση Δίωξης Ναρκωτικών στο χώρο που θα φιλοξενοούνται οι εξυπηρετητές.		
6.3.4.	Οι εξυπηρετητές, μεταγωγείς, σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) να είναι εγκατεστημένα σε ένα ικρίωμα για το σύνολό τους, το οποίο και θα αποτελεί μέρος της προσφοράς και πλήρως λειτουργικά (παραμετροποιημένα) με εγκατεστημένα		





	τα αντίστοιχα λογισμικά των καταγραφικών που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.9</b> και τα λογισμικά που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.15</b>		
6.3.5.	Οι φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.8</b> να έχουν εγκατεστημένες όλες τις σχετικές άδειες χρήσης του λογισμικού που περιγράφεται στο πεδίο <b>2.1.15.2</b> ,		
6.3.6.	Οι φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.8.1</b> να έχουν εγκατεστημένες όλες τις σχετικές άδειες χρήσης του λογισμικού που περιγράφεται στο πεδίο <b>2.1.15.1</b>		
6.3.7.	Οι φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.8</b> να έχουν εγκατεστημένες όλες τις σχετικές άδειες χρήσης των λογισμικών των καταγραφικών που περιγράφονται στα πεδία <b>2.1.9</b>		
6.3.8.	Οι φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές που περιγράφονται στο πεδίο <b>2.1.8.1</b> να έχουν εγκατεστημένες όλες τις σχετικές άδειες χρήσης του λογισμικού του αεροχήματος που περιγράφεται στο πεδίο <b>2.1.20</b>		
6.4.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει για τον εξοπλισμό που απαιτείται για τη στήριξη των πομποδεκτών στους χώρους ευθύνης της ΓΑΔΑ α) για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση, αδειούχο ηλεκτρολόγο τουλάχιστον τεχνολογικής ή πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, που θα μεριμνήσει για την εγκατάσταση γραμμής μεταφοράς ρεύματος από τον κοντινότερο ηλεκτρολογικό πίνακα που θα υποδειχθεί, β) για τις βάσεις στήριξης, μεταλλικούς σωλήνες κλπ εξοπλισμό, να είναι όλα ανοξείδωτα και ο σωλήνας να έχει μήκος τουλάχιστον έξι μέτρα, γ) το τροφοδοτικό του πομποδέκτη που θα τοποθετηθεί στο σωλήνα θα προστατεύεται από εξωτερικό αδιάβροχο ηλεκτρολογικό κουτί βιομηχανικού τύπου		
6.5.	Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει δεκατέσσερις κάρτεςSIM πακέτο δεδομένων με μηνιαία χωρητικότητα 50GB και δώδεκα κάρτεςSIM με μηνιαία χωρητικότητα απεριόριστωνdata, απεριόριστων SMS, απεριόριστου χρόνου ομιλίας, για τα οποία υποχρεούται να καλύψει το κόστος της προμήθειας των καρτών για χρονικά διάστημα τεσσάρων (4) τουλάχιστον ετών.		
6.6.	Κατά τη διαδικασία της τοποθέτησης των πομποδεκτών που περιγράφονται στα πεδία <b>2.1.1</b> και <b>2.1.2</b> , στα σταθερά σημεία θα πραγματοποιηθεί από		







	<p>την Υπηρεσία, έλεγχος της ποιότητας ασύρματης σύνδεσης, μέσω της μέτρησης του θορύβου στη συχνότητα λειτουργίας του πομποδέκτη, σε κάθε θέση. Σε όποια θέση διαπιστωθεί ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος, πέρα των αποδεκτών ορίων που θα ορίσουν οι τεχνικοί της Υπηρεσίας, ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει κατάλληλα φίλτρα RFαποκοπής συχνοτήτων έτσι ώστε να περιοριστεί ο ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος από ανεπιθύμητες εκπομπές.</p>		
--	--	--	--

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος : .....

Ημερομηνία : .....



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΣΤΙΣ ΟΔΟΙΣ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Τίτλος έργου: «Προμήθεια κινητών μονάδων σάρωσης οχημάτων για τον εντοπισμό τυχόν κρυμμένων παράνομων μεταναστών»

Οδηγίες συμπλήρωσης για τους υποψηφίους: Παρακαλούμε όπως συμπληρώσετε τα κελιά με πορτοκαλί χρώμα

Α/Α	Περιγραφή φυσικού αντικείμενου	Προϋπολογισμός (τιμή χωρίς ΦΠΑ)	Τιμή προσφοράς (με ενσωματωμένη έκπτωση επί του προϋπολογισμού) χωρίς ΦΠΑ	Νόμισμα
1.	Επέκταση υφιστάμενου συστήματος MESH	1.561.290,00 €		€

#### Επιλογή του τρόπου πληρωμής

Με προκαταβολή	<input type="checkbox"/>
Χωρίς προκαταβολή	<input type="checkbox"/>

Υπογραφή Νόμιμου Εκπροσώπου





## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

### A. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) ..... Ημερομηνία έκδοσης .../.../2025

Προς: **Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη**

.....

Εγγύησή μας υπ' αριθ. .... 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 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)»

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 απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή της ΕΕΣΥΠ (Μονάδα Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας), ως ενεργούσας για λογαριασμό 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.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΗ



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 παρ. 2.2.2 της Διακήρυξης, 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)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΑΜΕΥ



## Β. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) ..... Ημερομηνία έκδοσης .../.../2025

Προς Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη

.....

Εγγύησή μας υπ' αριθ. .... 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.....

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

για την καλή εκτέλεση 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 την παρ.4.1 της Διακήρυξης).

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)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΡΓΩΝ



### Γ. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία) ..... Ημερομηνία έκδοσης .../.../2025

Προς: **Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη**

.....

Εγγύησή μας υπ' αριθ. .... 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 τη 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 εγγύησή 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 της Διακήρυξης)».



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΡΓΩΝ



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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΟΛΟΪΣΤΕΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ



#### Δ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας

Όνομασία Τράπεζας .....

Κατάστημα .....

(Δ/ση οδός-αριθμός ΤΚ – τηλ-FAX)

Ημερομηνία έκδοσης .....

ΕΥΡΩ .....

Προς: το Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ υπ' αριθμόν ... για ΕΥΡΩ ...

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ ..... (και ολογράφως) ..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της Εταιρείας ....., οδός....., αριθμός ....., ΤΚ..... (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών (1) ....., (2) ....., κ.λπ. ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων από αυτή ειδών με αριθμό σύμβασης ....., που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ένωση εταιρειών) για την προμήθεια ειδών με κωδικούς ..... (αριθμός διακήρυξης ...../.....) προς κάλυψη αναγκών του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, το οποίο και μας βαρύνει.

Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την ....., οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ





## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

Η Διενεργούσα Αρχή ενημερώνει, υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνος επεξεργασίας, 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 τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στο Φάκελο της Προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στη Διενεργούσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το/α φυσικό/α πρόσωπο/α το/α οποίο/α ορίζεται/ονται Νόμιμος/οι Εκπρόσωπος/οι Διαγωνιζόμενου Οικονομικού Φορέα.

II. Σκοπός της επεξεργασίας των ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένων είναι η αξιολόγηση του συνόλου των περιεχομένων του Φακέλου της Προσφοράς κάθε Διαγωνιζόμενου Οικονομικού Φορέα, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής και της Διενεργούσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και της Διενεργούσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από τη Διενεργούσα Αρχή και για την ενημέρωση των Διαγωνιζόμενων Οικονομικών Φορέων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Διενεργούσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, τα μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, οι Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και οι 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 στον Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε (5) 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 Διενεργούσας Αρχής.

VI. Η Διενεργούσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ



καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

VII. Αφού ενημερώθηκα για τα ανωτέρω, παρέχω την ανεπιφύλακτη συγκατάθεσή μου για την επεξεργασία των ανωτέρω υπό της παραγράφου I δεδομένων μου προσωπικού χαρακτήρα για όλους τους σκοπούς που αναφέρονται στην παράγραφο II του παρόντος.

Η ανωτέρω συγκατάθεσή μου ισχύει για κάθε εφεξής σχέση μου με τη Διενεργούσα Αρχή ή/και την Αναθέτουσα Αρχή και ειδικότερα στην περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας, τον οποίο εκπροσωπώ, αναδειχθεί Ανάδοχος της σύμβασης.

(Τόπος) (Ημερομηνία)  
(Υπογραφή-ες)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΤΕΦΑΝΟΣ Ε. ΒΡΕΤΤΗ-ΒΕΡΤΣ



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης**

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «Επέκταση υφιστάμενου συστήματος MESH»**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ

Ταχ. Διεύθυνση: Π. Κανελλόπουλου 4, 101 77 Αθήνα  
Τηλ.: 2131520000  
Email: [www.astynomia.gr](http://www.astynomia.gr)

Αθήνα, ...../...../.....

**ΣΥΜΒΑΣΗ  
Προμήθεια με τίτλο «Επέκταση υφιστάμενου συστήματος MESH»**

Στην Αθήνα, σήμερα ...../...../2025, ημέρα .....

*[Στην περίπτωση που το συμφωνητικό υπογράφεται ψηφιακά και από τους δύο συμβαλλόμενους ως ημερομηνία υπογραφής αυτού θεωρείται η ημερομηνία της τελευταίας χρονικά υπογραφής και απαλείφεται η ως άνω αναφορά]*

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

- Αφενός το Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη που εδρεύει στον Δήμο Αθηναίων Αττικής, επί της Λεωφόρου Π. Κανελλόπουλου 4, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090169846 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1057.2010500300.0001, νομίμως εκπροσωπούμενο από τον ..... (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»).
- Αφετέρου ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο ..... με την επωνυμία ..... και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: .....), Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΪΓΙΑ ΕΡΓΩΝ



από κοινού καλούμενοι τα «Μέρη» και ξεχωριστά κάθε ένα το «Μέρος»,

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

### ΠΡΟΟΙΜΙΟ

Έχοντας υπόψιν:

1. την από [●] Διακήρυξη (ΑΔΑΜ [●]) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Διενεργούσα Αρχή για την παρούσα Σύμβαση.
2. Την από ... απόφαση του Επικεφαλής της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας της Διενεργούσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...) στο πλαίσιο της ανωτέρω Διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την με αριθ. πρωτ. [●] ειδική πρόσκληση της Διενεργούσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή της παρούσας, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την [●].
3. Την από [●] υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (γ) της παρ. 1 του άρθρου 104 και της περ. δ) της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.
4. Την από [●] υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005».
5. Την υπ' αρ. [●] Σύμφωνη Γνώμη της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (Υ.Δ.Ε.Α.Π.) του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης (ΑΔΑ: [●]),
6. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περίπτ. 42 του ν. 4412/2016:
  - Η υπ' αριθ. [●] Διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της (στο εξής τα «**Έγγραφα της Σύμβασης**»)
  - Η προσφορά του Αναδόχου.
7. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε:
  - α) την υπ' αριθ. [●] εγγυητική επιστολή της τράπεζας/πιστωτικού ιδρύματος/χρηματοδοτικού ιδρύματος/ασφαλιστικής επιχείρησης [●], ποσού [●] ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού. *[συμπληρώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 της διακήρυξης]*
  - β) την υπ' αριθ. [●] εγγυητική επιστολή της τράπεζας/πιστωτικού ιδρύματος/χρηματοδοτικού ιδρύματος/ασφαλιστικής επιχείρησης [●], ποσού [●] ευρώ, για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με την παράγραφο 5.1 της Διακήρυξης. *[συμπληρώνεται στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται]*



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΣΤΕΣ ΒΡΕΤΑΝΙΑΣ



**Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:**

### **Άρθρο 1**

#### **Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης είναι η προμήθεια συστήματος για την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου τύπου Mesh που θα τοποθετηθεί σε χώρους ευθύνης της Γενικής Αστυνομικής Διεύθυνσης Αττικής/Γ.Α.Δ.Α..

Το σύστημα θα περιλαμβάνει: α) ασύρματους πομποδέκτες διαφορετικής ισχύος, οι οποίοι θα εγκατασταθούν σε διάφορα σημεία (σταθερά σε κτίρια της ΕΛ.ΑΣ. και σε εποχούμενη διάταξη) στην περιφέρεια της Αττικής ώστε να ενισχύσουν και να επεκτείνουν υφιστάμενο δίκτυο τύπου MESH, επιτυγχάνοντας επικοινωνία και μεταφορά δεδομένων μεταξύ των πομποδεκτών, β) δίκτυο μικροκυματικών ζεύξεων που θα αναλαμβάνει την μεταφορά των δεδομένων, από επιλεγμένα σημεία με μεγάλο ρυθμό μετάδοσης, γ) ΣΜΗΕΑ καθώς και δ) το σύνολο του συνοδευτικού εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκληρωμένη ενοποίηση του συστήματος και διαχείριση των δεδομένων και θα αποτελείται από καταγραφικά, αισθητήρες, λογισμικά, υπολογιστές, εξυπηρετητές σύμφωνα με τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

Το αντικείμενο της Σύμβασης περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Προμήθεια του εξοπλισμού, όπως αυτός περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.
- Τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, κατά τα αναλυτικώς οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.
- Παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης κατά τα αναλυτικώς οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

### **Άρθρο 2**

#### **Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα «Πρόγραμμα Ελλάδας - Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας 2021-2027» με 75% συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης και 25% Εθνική συμμετοχή. Ο προϋπολογισμός του Έργου βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2025 με κωδικό πράξης ΣΑ (κωδ. Εναρίθμου 2024ΣΕ95020012).

Πιο συγκεκριμένα, η χρηματοδότηση από το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας 2021-2027 αφορά τη σύμβαση που περιλαμβάνει το υποέργο 2 με τίτλο «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MESH» της Πράξης: «Δράσεις για την πρόληψη και την καταπολέμηση της παράνομης διακίνησης ναρκωτικών» (ΑΔΑ: ΑΔΑ: 60ΞΧ46ΜΤΛΒ-Ρ7Υ) με Κωδικό ΟΠΣ 6017395. Η χρηματοδότηση της παρούσας είναι εγγεγραμμένη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2024 με αρ. ΣΑ: Ε9502 και κωδικό πράξης ΣΑ (κωδ. Εναρίθμου 2024ΣΕ95020012).



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΪΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ



### Άρθρο 3

#### Διάρκεια σύμβασης

**3.1.** Δυνάμει της παραγράφου 6.2.1 της Διακήρυξης το Σύστημα και οι υπηρεσίες, κατά τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας, θα πρέπει να παραδοθούν το αργότερο **εντός δώδεκα (12) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης.

**3.2.** Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παραταθεί, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.2.1 της Διακήρυξης.

**3.3.** Δυνάμει της παραγράφου 1.3 της Διακήρυξης, η Σύμβαση άρχεται από την ημερομηνία υπογραφής της και λήγει όταν:

- α) Παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα των υλικών της προμήθειας και παρασχεθούν όλες οι υπηρεσίες.
- β) Παραληφθούν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά της προμήθειας και οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν.
- γ) Γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβληθούν κυρώσεις ή εκπτώσεις, και
- δ) Εκπληρωθούν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη Σύμβαση.

**3.4.** Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι ειδικότεροι όροι του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της Διακήρυξης.

### Άρθρο 4

#### Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

**4.1.** Σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής θα τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ



ν. 2939/2001 καθώς και τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του ν. 4819/2021 και ιδίως του Μέρους Γ' αυτού.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

**4.3.** Θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

**4.4.** Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

**4.5.** Ο Ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για τη συμμόρφωσή του με κάθε νομική υποχρέωση που υπέχει και θα φέρει την ευθύνη και θα αποζημιώνει την Αναθέτουσα Αρχή και θα εξακολουθεί να την κρατά αζήμια έναντι κάθε αγωγής, έγκλησης, αξίωσης, απαίτησης, απώλειας, χρέωσης, ζημίας, έναντι δαπανών και εξόδων, φόρων και κυρώσεων, καθώς και έναντι άλλων υποχρεώσεων που προκλήθηκαν ή/και υφίσταται η Αναθέτουσα Αρχή και προκύπτουν ή συνδέονται με:

- α. πράξη ή παράλειψη – είτε από αμέλεια είτε από πρόθεση – του Αναδόχου, των διοικητικών στελεχών, των στελεχών, του προσωπικού, των εργαζομένων, των υπεργολάβων ή των αντιπροσώπων αυτού σχετικά με θέματα που προβλέπονται στην παρούσα Σύμβαση ή/και
- β. παραβίαση τυχόν υποχρέωσης του Αναδόχου στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

**4.6.** Επιπλέον ο Ανάδοχος, καθώς και έκαστος εκ των Υπεργολάβων του Αναδόχου, 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) κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΡΑΧΕΣ



γ) Όλα τα έγγραφα, στοιχεία και πληροφορίες που λαμβάνει ο Ανάδοχος από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή υποπίπτουν στην αντίληψή του εξαιτίας της συμβατικής σχέσης του με την Αναθέτουσα Αρχή, είναι εμπιστευτικά.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να δημοσιεύει ή αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες και στοιχεία σε οποιονδήποτε τρίτο, παρά μόνο σε όσους εργοδοτούνται από αυτόν ή συνεργαζόμενους με αυτόν ασχολούνται άμεσα με το περιεχόμενο της Σύμβασης και την εκτέλεση του αντικείμενου της Σύμβασης.

Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 16 της Σύμβασης ή/και να κοστολογήσει και απαιτήσει πληρωμή για όλες τις ζημίες που τυχόν έχει υποστεί εξαιτίας της διαρροής.

δ) Δεν θα προβαίνει σε οποιαδήποτε δημόσιες δηλώσεις αναφορικά με το αντικείμενο της Σύμβασης ή τα προϊόντα που παραδίδει στην Αναθέτουσα Αρχή δυνάμει της Σύμβασης χωρίς την προηγούμενη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και δεν θα μετέχει σε οποιαδήποτε δραστηριότητα, η οποία συγκρούεται με τις υποχρεώσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής δυνάμει της Σύμβασης. Δεν θα δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή με οποιοδήποτε τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συγκατάθεση και θα διευκρινίζει, όπου καθίσταται απαραίτητο, την υποχρέωσή του αυτή σε τρίτους.

ε) Επιπλέον ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα αναφερόμενα στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και στον ν. 4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46), όπως ισχύει. Ειδικότερα:

α. Οι πληροφορίες της Αναθέτουσας Αρχής οι οποίες θα τύχουν οποιασδήποτε μορφής επεξεργασία από τον Ανάδοχο, τους εργαζόμενους, τους συνεργάτες αυτού και τους τυχόν υπεργολάβους (οποιαδήποτε σχέση έχουν με τον Ανάδοχο) ενδέχεται να περιέχουν και δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, όπως ορίζονται (α) στον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Άρθρα 4, 9, 10 ΓΚΠΔ) και (β) στον ν. 4624/2019 (Α' 137/29-08-2019) (Άρθρα 44, 46).

β. Η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό που αφορά το αντικείμενο της προμήθειας που αναλαμβάνει ο Ανάδοχος στην Αναθέτουσα Αρχή, δυνάμει της παρούσας Σύμβασης και μόνο στην έκταση που επιβάλλει ο σκοπός της επεξεργασίας σύμφωνα το αντικείμενο της Σύμβασης που έχει αναλάβει να εκτελέσει.

γ. Η επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα εκτελείται σύμφωνα με τους όρους και συμφωνίες της παρούσας Σύμβασης και τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ως προς την εφαρμογή και συμμόρφωση προς την ισχύουσα νομοθεσία για την προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (ιδίως Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων – 2016/679/ΕΕ), όπως ερμηνεύεται ιδίως από τις Αποφάσεις ή Γνωμοδοτήσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα - ΑΠΔΠΧ) και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.

δ. Τα αρχεία που δημιουργούνται με τη συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, από τον Ανάδοχο, ανήκουν κατ' αποκλειστικότητα στην Αναθέτουσα Αρχή.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ





ε. Ο Ανάδοχος βεβαιώνει και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή ότι θα λαμβάνει όλα τα απαραίτητα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια των πληροφοριών που ενδέχεται να περιέχουν και προσωπικά δεδομένα, και γενικότερα όλων των ανάλογων μορφών αρχείων και πληροφοριών της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και για την προστασία τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση και κάθε άλλη μορφή αθέμιτης επεξεργασίας, στο πλαίσιο των καθηκόντων του που πηγάζουν από την παρούσα Σύμβαση.

στ) Θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις του εν γένει εθνικού, νομοθετικού και ενωσιακού πλαισίου και ιδίως του θεσμικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει τα έργα του Προγράμματα των Ταμείων Μετανάστευσης και Εσωτερικών Υποθέσεων (εφεξής Προγράμματα ΤΑΜΕΥ), ήτοι του Ταμείου Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης (ΤΑΜΕ), του Ταμείου Εσωτερικής Ασφαλείας (ΤΕΑ) και του Μέσου για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική Θεωρήσεων (ΜΔΣΘ) (εφεξής ΤΑΜΕΥ) για την προγραμματική περίοδο 2021-2027, όπως εκάστοτε ισχύει και όπως περιγράφεται και ισχύει στο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) ΤΑΜΕΥ 2021-2027 και στο εγχειρίδιο διαδικασιών του.

ζ) Θα τηρεί τον Οδηγό Επικοινωνίας που καταρτίστηκε από την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού και Διαχείρισης Προγραμμάτων των Ταμείων Μετανάστευσης και Εσωτερικών Υποθέσεων (ΕΥΣΥΔ ΜΕΥ) σε σχέση με την τήρηση των υποχρεώσεων δημοσιότητας και προβολής.

η) Θα τηρεί τις απαιτήσεις εμπιστευτικότητας του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Χ της Διακήρυξης.

θ) Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως αναλάβει δαπάναις του κάθε αναγκαία ενέργεια και ευθύνεται για την διασφάλιση πλήρωσης των απαιτήσεων της παραγράφου 1.3 των τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της Διακήρυξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν συμφωνιών που μπορεί να απαιτηθούν με εταιρείες κινητής τηλεφωνίας καθώς και για την διασφάλιση δικαιωμάτων πρόσβασης, ελέγχου, επιθεωρήσεων, επισκευών κ.λπ. της Αναθέτουσας Αρχής στον χώρο τοποθέτησης του εξοπλισμού. Ο Ανάδοχος ευθύνεται τόσο έναντι της Αναθέτουσας Αρχής όσο και έναντι τρίτων για οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη συνδέεται με την ικανοποίηση της παραγράφου 1.3 των τεχνικών προδιαγραφών του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της Διακήρυξης.

**4.7.** Ο Ανάδοχος εξουσιοδοτεί ρητά την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF), το Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο και, κατά περίπτωση, την Ευρωπαϊκή Εισαγγελία (EPPO) να ασκήσουν τα δικαιώματά τους όπως προβλέπονται στο άρθρο 129 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού της ΕΕ καθώς και όλους τους αρμόδιους εθνικούς φορείς να ασκήσουν τις αρμοδιότητές τους όπως προβλέπονται στη σχετική εθνική ισχύουσα νομοθεσία.

**4.8.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε περίπτωση επικαιροποίησης των στοιχείων των πραγματικών δικαιούχων του, των τρίτων ή υπερβολών αυτού, (όπως ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου), να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή, καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας μέχρι και την αποπληρωμή της παρούσας, τα επικαιροποιημένα στοιχεία εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών ως αυτές ορίζονται κατά περίπτωση στον ν. 4557/2018 και στον ν. 3556/2007.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΡΧΑΙΑΣ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΙ ΕΡΕΜΗ-9897



**4.9.** Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης της προμήθειας ή/και των υπηρεσιών, εφαρμόζονται οι προβλέψεις της παραγράφου 5.2 της Διακήρυξης. Εάν η επιτροπή παραλαβής αρνηθεί να παραλάβει τα υπό προμήθεια είδη για τυχόν παραβιάσεις όρων της παρούσας σύμβασης ή των τεχνικών προδιαγραφών από τον Ανάδοχο, επιβάλλεται πρόστιμο σύμφωνα με το άρθρο 213 του ν. 4412/2016 και οι λοιπές κυρώσεις της παραγράφου 6.4 της Διακήρυξης.

## Άρθρο 5

### Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

**5.1.** Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε [●], πλέον ΦΠΑ [●]%.

**5.2.** Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1 της Διακήρυξης.

Η πληρωμή του Αναδόχου γίνεται σύμφωνα με την υπ' αριθ. 134453 ΚΥΑ (ΦΕΚ – 2857/Β/28.12.2015) περί «Ρυθμίσεων για τις πληρωμές του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

Ο προϋπολογισμός του Έργου βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2025 με κωδικό πράξης ΣΑ (κωδ. Εναρίθμου 2024ΣΕ95020012). Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα «Πρόγραμμα Ελλάδας - Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας 2021-2027» με 75% συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης και 25% Εθνική συμμετοχή.

**5.3.** Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.4.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη Διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της Σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

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

**5.6.** Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κ.λπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των ν. 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

**5.7.** Είναι υποχρεωτική η έκδοση Ηλεκτρονικού Τιμολογίου στις Δημόσιες Συμβάσεις (B2G) σύμφωνα με το εθνικό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων (ΚΥΑ 63446/31.5.2021, ΦΕΚ 2338/Β/2021).

Κατά την υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο Ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου τον κωδικοποιημένο Ενάριθμο Έργου: 2024ΣΕ95020012.

## Άρθρο 6

### Χρόνος Παράδοσης - Παραλαβή ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής ειδών

**6.1.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα συμβατικά είδη στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στην παράγραφο 6.2. και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

**6.2.** Μη εμπρόθεσμη παράδοση των ειδών εκ μέρους του Αναδόχου στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στην παράγραφο 6.2. και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με την παράγραφο 5.2. της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου που ορίζονται στην παράγραφο 6.3. και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΑ ΕΡΓΑ



Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4. της Διακήρυξης.

**6.3.** Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται στους χρόνους που καθορίζονται στην παράγραφο 6.3. και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.3.3. της Διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων και την παράδοση των εγγυητικών επιστολών καλής λειτουργίας στην Αναθέτουσα Αρχή.

**6.4.** Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.2.1. της Διακήρυξης. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016 και της παραγράφου 5.2 της Διακήρυξης.

## Άρθρο 7

### Απόρριψη συμβατικών ειδών - Αντικατάσταση

**7.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των συμβατικών ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή τους με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**7.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της Σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε Ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συμβατική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ



## Άρθρο 8

### Σύγκρουση συμφερόντων

**8.1.** Σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της Σύμβασης, ο Ανάδοχος δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο και κατά το στάδιο εκτέλεσης της παρούσας.

**8.2.** Ο Ανάδοχος δεσμεύεται 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 κατά την εκτέλεση της παρούσας και μελών του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της παρούσας 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 παρούσας.

**8.3.** Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις του παρόντος άρθρου ισχύουν και για όλα τα μέλη της διοίκησης και τους μετόχους του Αναδόχου και για τους αντίστοιχους τυχόν υπεργολάβους του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο παρόν άρθρο.

## Άρθρο 9

### Ποιοτικός έλεγχος-Δείγματα-Δειγματοληψία-Εργαστηριακές εξετάσεις

**9.1.** Η εξέταση των ειδών και η διενέργεια των εργαστηριακών εξετάσεων και λοιπών ελέγχων διενεργείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 6.3 της Διακήρυξης.

**9.2.** Η Αναθέτουσα Αρχή, μετά την υπογραφή της Σύμβασης διατηρεί το δικαίωμα, όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές σε σχέση με όσα έχει δηλώσει στις Υπεύθυνες Δηλώσεις που έχει προσκομίσει στο πλαίσιο συμμόρφωσης με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Ομοίως, διατηρεί το δικαίωμα όποτε κρίνει ότι είναι σκόπιμο να προβεί σε εργαστηριακό έλεγχο των ειδών προκειμένου να εξετάσει τα είδη ως προς τη συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις των όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών.

## Άρθρο 10

### Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΕΡΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΥΡΟΣΤΙΣ ΕΡΕΜΕ-ΒΕΡΤ



**10.1.** Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή λειτουργία των συμβατικών ειδών, με τη διάρκεια και το περιεχόμενο που προβλέπονται στην παράγραφο 6.5. και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στην παράγραφο αυτή.

**10.2.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Γραπτή Εγγύηση καλής λειτουργίας των υπό προμήθεια αγαθών για τη διάρκεια που προβλέπεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης, στα Ελληνικά ή με επικυρωμένη μετάφραση. Η διάρκεια της εγγύησης αυτής ξεκινά από την ημέρα της οριστικής παραλαβής των υπό προμήθεια συμβατικών ειδών.

### **Άρθρο 11** **Υπεργολαβία**

**11.1.** Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με την παράγραφο 4.4. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

**11.2.** Ο Ανάδοχος με το από [●] έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με την παράγραφο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω Σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/υπεργολάβους της παρούσας Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/τμημάτων της Σύμβασης είτε από τον ίδιο είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια ή/και την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, η Αναθέτουσα Αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, οι οποίοι είναι και υπεργολάβοι πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ



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. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

**11.3.** Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.4.3. της Διακήρυξης.

**11.4.** Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

## Άρθρο 12

### Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις

**12.1.** Ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα Σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στην ως άνω παράγραφο 5.2 της Διακήρυξης.

**12.2.** Αν τα συμβατικά είδη φορτωθούν-παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο και κυρώσεις σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.2. της Διακήρυξης.

**12.3.** Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (\text{TKT TKE}) \times \Pi$$

Όπου:

$\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΕΡΓΩΝ



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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

**12.4.** Αν οι υπηρεσίες της παρούσας Σύμβασης 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, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.3 της Διακήρυξης.

### Άρθρο 13

#### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

**13.1.** Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις της παραγράφου 4.5. της Διακήρυξης.

Ειδικότερα, 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 Διακήρυξης, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για λόγους της παραγράφου 4.6. της Διακήρυξης, πλην αυτού της περ. (α) της παραγράφου αυτής, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/-ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει/-ουν στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας 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.

**13.2.** Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό την προϋπόθεση τήρησης των όρων του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους και τις λοιπές προϋποθέσεις του όρου 6.2. της Διακήρυξης και του άρθρου 6 της παρούσας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ





**13.3.** Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 14 Ανωτέρα Βία**

**14.1.** Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

**14.2.** Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

#### **Άρθρο 15 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η Σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν και οι υπηρεσίες που παρασχέθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη Σύμβαση.

#### **Άρθρο 16 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 4.6. της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη Σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

#### **Άρθρο 17**



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΓΩΝ



### Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

**17.1.** Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στην παράγραφο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

**17.2.** Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των ακόλουθων παραγράφων της Διακήρυξης: 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Χρόνος και τόπος παράδοσης), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα της παραγράφου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτή.

**17.3.** Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με την παράγραφο 5.4. της Διακήρυξης.

### Άρθρο 18

#### Συμμόρφωση με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 και τον ν. 4624/2019

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 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 Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019, όπως ισχύει. Ειδικότερα:

**A)** Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προσηθθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας Σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της Σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της Σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται 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. Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019. Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email [●] /τηλ. [●]). [\[Προς συμπλήρωση από την Υπηρεσία\]](#)

**Β)** Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

- α) ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),
- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

## Άρθρο 19

### Εγγυήσεις

**19.1.** Ο Ανάδοχος κατέθεσε τη με αριθμό [●] Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης, της τράπεζας [●] με ημερομηνία έκδοσης [●] ποσού [●] € που αντιστοιχεί στο 4% επί της αξίας της Σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

**19.2.** Η Εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των συμβατικών ειδών, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

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

## Άρθρο 20

### Λοιποί όροι

**20.1.** Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

**20.2.** Εκτός από τους ειδικά αναφερόμενους όρους της παρούσας Σύμβασης, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βεβαίως καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύουν όλα τα παρακάτω με την ακόλουθη σειρά ιεραρχίας:

- α. η παρούσα Σύμβαση
- β. η από [●] Διακήρυξη (ΑΔΑΜ: [●])
- γ. η από [●] απόφαση ανάθεσης
- δ. η από [●] προσφορά του Αναδόχου που υποβλήθηκε στο πλαίσιο της Διακήρυξης, όπως εγκρίθηκε από την ΕΕΣΥΠ, μέσω της Μονάδας Συμβάσεων Στρατηγικής Σημασίας.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΕΣ



**20.3.** Αποτελούν αναπόσπαστα τμήματα της παρούσας Σύμβασης τα ακόλουθα παραρτήματα:

- 1) Το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και το σύνολο της Διακήρυξης
- 2) Η με αρ. [●] Πρόσκληση προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης
- 3) Η τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου
- 4) Η ρήτρα ακεραιότητας που είναι συνημμένη στην παρούσα

**20.4.** Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της υπ' αριθ. 76928/13.07.2021 (Β' 3075/13.07.2021) Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)».

Αφού συντάχθηκε η παρούσα Σύμβαση σε δύο αντίτυπα *[η αναφορά σε δύο αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής]*, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**TAMEY**  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΛΟΪΣΤΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### Ρήτρα Ακεραιότητας

Δηλώνω/ουμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής ή / και της Διενεργούσας Αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαισίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής ή / και της Διενεργούσας Αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής ή/και της Διενεργούσας Αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής ή / και της Διενεργούσας Αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην Αναθέτουσα Αρχή ή/και στη Διενεργούσα Αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, 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 μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη 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 Διενεργούσας Αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

(Τόπος) (Ημερομηνία)

(Υπογραφή-ες)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕ ΕΡΓΑ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - Ρήτρα Ακεραιότητας

Δηλώνω/ουμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής ή / και της Διενεργούσας Αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής ή / και της Διενεργούσας Αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής ή/και της Διενεργούσας Αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής ή / και της Διενεργούσας Αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓΑ





7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην Αναθέτουσα Αρχή ή/και στη Διενεργούσα Αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, 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 μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη 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 Διενεργούσας Αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος ..... έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

(Τόπος) (Ημερομηνία)

(Υπογραφή-ες)



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3.5 της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

*«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.*

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΝΟΜΑΣΤΕΣ ΕΡΓΑ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Απαιτήσεις εμπιστευτικότητας

Ο Ανάδοχος έλαβε υπόψη και δεσμεύεται ότι θα τηρήσει τις ακόλουθες απαιτήσεις εμπιστευτικότητας που συνδέονται με τη σύμβαση:

- (α) Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικές και να μη γνωστοποιήσει σε οποιοδήποτε τρίτο, οποιαδήποτε έγγραφα, ή πληροφορίες ή δεδομένα που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του. Επίσης θα αναλάβει την υποχρέωση να μην γνωστοποιήσει μέρος ή το σύνολο της Δράσης που θα εκτελέσει χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.
- (β) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί εχεμύθεια ως προς τις εμπιστευτικές πληροφορίες και τα στοιχεία που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της Αναθέτουσας Αρχής. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά στους τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή ως εμπιστευτικά. Η τήρηση εμπιστευτικών πληροφοριών από τον Ανάδοχο διέπεται από τις κείμενες διατάξεις και το νομοθετικό πλαίσιο και πρέπει να είναι εφάμιλλη της εμπιστευτικότητας που τηρεί ο Ανάδοχος για το δικό του Οργανισμό και για τις δικές τους πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα.
- (γ) Όλα τα πληροφοριακά στοιχεία (γραπτά και προφορικά) που θα περιέλθουν στην αντίληψη του Αναδόχου κατά την υλοποίηση της Δράσης αυτού θεωρούνται εμπιστευτικά και δεν επιτρέπεται να γνωστοποιηθούν ή να δημοσιοποιηθούν. Ο Ανάδοχος οφείλει να κρατά μυστική κάθε πληροφορία που περιέρχεται στην αντίληψή του κατά την εκτέλεση της παρούσας Δράσης και δεν αποκαλύπτει τέτοιες πληροφορίες σε τρίτα πρόσωπα, ενώ ο Ανάδοχος επιβάλλει την υποχρέωση αυτή στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας Δράσης.
- (δ) Ο Ανάδοχος δύναται να αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες σε όσους υπαλλήλους ασχολούνται άμεσα με την εκτέλεση της παρούσας Δράσης και να διασφαλίζει ότι οι υπάλληλοι αυτοί είναι σε πλήρη γνώση και συμφωνούν με τις υποχρεώσεις εμπιστευτικότητας και εχεμύθειας. Ο Ανάδοχος μεταφέρει αυτές τις υποχρεώσεις του και στους υπεργολάβους του και στους με οποιονδήποτε τρόπο συνδεόμενους με αυτόν για την εκτέλεση της παρούσας Δράσης.
- (ε) Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η χρήση ή η εκμετάλλευση των πληροφοριών οι οποίες θα περιέλθουν σε γνώση του Αναδόχου καθ' οιονδήποτε τρόπο, στα πλαίσια εκτέλεσης της παρούσας Δράσης, οι οποίες είναι εμπιστευτικές για σκοπούς διαφορετικούς από την εκτέλεση της Δράσης αυτού. Ως εμπιστευτικές πληροφορίες και στοιχεία νοούνται όσα δεν είναι γνωστά σε τρίτους, ακόμα και αν δεν έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοια.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΟΨΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ



- (στ) Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να διασφαλίζει τη διαφύλαξη όλων των πληροφοριακών στοιχείων στους κοινούς χώρους συνεργασίας και στους ανθρώπους που ασχολούνται με τη σύμβαση, αποκλειόμενης της διαφυγής, διαρροής ή μεταφοράς σε άλλα άτομα, χώρους ή εταιρείες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή για τα μέτρα που παίρνει προς την κατεύθυνση αυτή.
- (ζ) Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίσει ότι και οι υπάλληλοι/ συνεργάτες / υπεργολάβοι του γνωρίζουν και συμμορφώνονται με τις παραπάνω υποχρεώσεις. Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν ότι σε περίπτωση υπαιτιότητας του Αναδόχου στη μη τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων εχεμύθειας, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει από τον Ανάδοχο την αποκατάσταση κάθε ζημίας. Σε περίπτωση που υπάρξει διαρροή πληροφοριών, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται στον Ανάδοχο, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα, τουλάχιστον, να τον κηρύξει έκπτωτο σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα.
- (η) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποφεύγει οποιαδήποτε εμπλοκή των συμφερόντων του με τα συμφέροντα της Αναθέτουσας Αρχής, να παραδώσει με τη λήξη της Σύμβασης όλα τα στοιχεία, έγγραφα κλπ. που έχει στην κατοχή του και αφορούν την Αναθέτουσα Αρχή, να τηρεί μια πλήρη σειρά των αρχείων και εγγράφων και του λοιπού υλικού που αφορά στην υλοποίηση και διοίκηση της Δράσης καθώς και στις υπηρεσίες που θα παρέχονται στο πλαίσιο της Δράσης από αυτόν.
- (θ) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προστατεύει το απόρρητο και τα αρχεία που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα ατόμων και που τυχόν έχει στην κατοχή του για την υλοποίηση και παραγωγική λειτουργία της Δράσης, ακόμη και μετά τη λήξη της Δράσης, με βάση τα αναφερόμενα στη Σύμβαση και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI της παρούσας.
- (ι) Αν οποιαδήποτε στιγμή, πριν ή μετά την εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος, ο Ανάδοχος αντιληφθεί ότι ένα μη εξουσιοδοτημένο άτομο καταβάλλει ή κατέβαλε προσπάθειες προκειμένου να αποκτήσει πληροφορίες που αφορούν το εν λόγω σύστημα ή που αφορούν ή περιλαμβάνουν υλικά – λογισμικά του συστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει άμεσα την Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με το εν λόγω περιστατικό.
- (ια) Μόλις ο Ανάδοχος αντιληφθεί οποιαδήποτε απόπειρα ή παραβίαση του απορρήτου ή των υποχρεώσεων που αφορούν στην ασφάλεια του υπό προμήθεια συστήματος, έχει την υποχρέωση άμεσης ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής.
- (ιβ) Όλο το προσωπικό του Αναδόχου που έχει πρόσβαση στην εγκατάσταση, επισκευή και συντήρηση του συστήματος, υπόκειται σε έλεγχο ασφαλείας προκειμένου του χορηγηθεί υπηρεσιακή διαπίστευση.
- (ιγ) Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποστέλλει πριν την έναρξη των εργασιών:



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΓΡΑΦΕΙΑ ΓΙΑ ΟΜΟΪΕΣ ΕΡΓΕΙΑ



- α) κατάσταση (πρωτότυπη, υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου και θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής σύμφωνα με τα ισχύοντα) με τα στοιχεία του προσωπικού που θα απασχοληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο της σύμβασης, καθώς και το είδος εργασίας που θα προσφέρουν,
- β) κατάσταση (πρωτότυπη, υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου και θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής σύμφωνα με τα ισχύοντα) με τα στοιχεία των ατόμων που δεν αποτελούν προσωπικό της εταιρείας, αλλά θα απασχοληθούν για λογαριασμό της ως υπεργολάβοι στη σύμβαση, καθώς και το είδος εργασίας που θα προσφέρουν.
- γ) κατάσταση με τα στοιχεία των ανωτέρω υπεργολάβων.
- δ) συμπληρωμένη θεωρημένη υπεύθυνη δήλωση ενημερώσεως απορρεουσών υποχρεώσεων από την εξουσιοδότηση για όλο το προσωπικό που θα απασχοληθεί.

- (ιδ) Κατά την αποχώρηση ή παύση απασχόλησης του ανωτέρω προσωπικού στη δράση, ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως ενημερώνει άμεσα την Αναθέτουσα Αρχή. Επιπρόσθετα, σε περίπτωση πρόθεσης απασχόλησης νέου προσωπικού θα πρέπει να αποστέλλονται τα ανωτέρω (α), (β), (γ) και (δ) τουλάχιστον μια εβδομάδα πριν την έναρξη της απασχόλησης, καθώς σε αντίθετη περίπτωση δεν θα είναι δυνατή η είσοδος μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού στους χώρους της Αναθέτουσας Αρχής.



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



TAMEY  
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ Ε 9999-9999



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

Προς

### ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

#### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο:	Όνομα:
Πατρώνυμο:	Μητρώνυμο:
Ημερομηνία Γέννησης:	Τόπος Γέννησης:
Τηλέφωνο:	E-mail:
Fax:	
Διεύθυνση Κατοικίας:	

#### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

#### ΓΛΩΣΣΕΣ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Επίπεδο	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πιστοποίησης	Ημερομηνία Απόκτησης Πιστοποίησης	Ημερομηνία Λήξης Πιστοποίησης





ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ			
Θέση ή Έργο	Εργοδότης	Καθήκοντα	Χρονική Περίοδος (μμ/εεεε)

