Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.11.06 20:19:59 EET
Reason:
Location: Athens

Co-funded by the European Union

European Investment Bank

European Commission

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Διακήρυξη Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού άνω των κοινοτικών ορίων για την υλοποίηση της γενικής υπηρεσίας με τίτλο «Ευφυής Κτηνοτροφία στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου — Smart Livestock Farming» *Πακέτο Εργασίας 3 (WP3)* στο πλαίσιο της Πράξης *«Socioeconomic Development of Just Transition areas of the Region of North Aegean»*

ΕΡΓΟ: «Οικονομική Διαφοροποίηση στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου» (ενάριθμος ΠΔΕ 2026ΕΠ08820000)

ΥΠΟΕΡΓΟ: «Ευφυής Κτηνοτροφία στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου — Smart Livestock Farming» (Πακέτο Εργασίας 3 – WP3)

Αναθέτουσα Αρχή:	Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου
Προϋπολογισμός:	5.128.205,13 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 17% (6.000.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)
Κριτήριο Ανάθεσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής
Διάρκεια υλοποίησης:	Είκοσι δύο (22) μήνες
Ημερομηνία παραλαβής των προσφορών	08/12/2026 και ώρα 20:00
Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού	16/12/2026 και ώρα 12:00

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης : 66818/02-11-2026
Α/Α ΕΣΗΔΗΣ : 590108

Co-funded by the European Union

European Investment Bank

European Commission

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....6

1.1 Στοιχεια Αναθετουσας Αρχης....6
1.2 Στοιχεια Διαδικασιας - Χρηματοδοτηση....7
1.3 Συνοπτικη Περιγραφη φυσικου και οικονομικου αντικειμενου της συμβασης....8
1.4 Θεσμικο πλαισιο....9
1.5 Προθεσμια παραλαβης προσφορων και διενεργεια διαγωνισμου....14
1.6 Δημοσιοτητα....14
1.7 Αρχες εφαρμοζομενες στη διαδικασια συναψης....15

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ....16

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ....16

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης....16
2.1.2 Επικοινωνία – Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης....16
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων....16
2.1.4 Γλώσσα....17
2.1.5 Εγγυήσεις....17
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων....18

2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ....18

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής....18
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής....19
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού....20
2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας....26
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια....26
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα....27
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας....32
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία....33
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων....33
2.2.8.2 Υπεργολαβία....34
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής....34
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών....35
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα....37

2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ....48

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης....48
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών....54
2.3.2.1 Βαθμολόγηση Τεχνικών Προσφορών....54
2.3.2.2 Κατάταξη προσφορών....54
2.3.2.3 Διαμόρφωση συγκριτικού κόστους Προσφοράς....55

2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ....55

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών....55
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών....55
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»....59
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής....59
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά....60

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών....60
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών....61
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών....61
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ....64
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ....64
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών....64
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών....64
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ....66
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....68
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ....69
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ....73
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....74
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)....74
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ....74
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....75
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ....75
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ....76
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....77
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....78
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ....78
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ....80
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ....81
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ....82
5.5 ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ....82
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ....84
6.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....84
6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....84
6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....85
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ....86
6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ....87
6.6 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΕΛΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ....87

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ..... 88
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ \.....88
ΜΕΡΟΣ Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....88
1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....88
1.1 Περιβάλλον Έργου.....*88*
1.1.1 Κύριος του Έργου - Φορέας Λειτουργίας - Αναθέτουσα Αρχή.....*88*
1.1.2 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση του Έργου).....*89*
1.1.3 Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του αντικειμένου του Έργου.....*90*
1.2 Αντικείμενο της Πράξης.....*91*
1.3 Σκοπός και Αναγκαιότητα Υλοποίησης.....*93*
1.4 Οφέλη και Διασφάλιση Υλοποίησης και Λειτουργίας του Έργου.....*95*
1.5 Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης.....*95*
1.6 Τεχνικές Προδιαγραφές ανά Παραδοτέο.....*97*
1.6.1 Παραδοτέο D3.1 — Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες για την Ευφυή Κτηνοτροφία (Implementation framework and technical studies for Smart Livestock Farming).....*97*
1.6.2 Παραδοτέο D3.2 — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής για τον Εκσυγχρονισμό Κτηνοτροφικών Μονάδων (Technical application studies for the modernisation of livestock holdings).....*102*
1.6.3 Παραδοτέο D3.3 — Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων Κτηνοτροφίας (Production data documentation and mapping system).....*105*
1.6.3.1 Αναλυτικές Τεχνικές και Λειτουργικές Προδιαγραφές Συστήματος Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων Παραδοτέου D3.3.....*110*
Αρχιτεκτονική Συστήματος.....111
Υποδομή Φιλοξενίας.....113
Λειτουργικές Προδιαγραφές.....115
Ρόλοι και Δικαιώματα Χρηστών.....115
Γεωχωρική βάση δεδομένων.....116
Web εφαρμογή και χάρτες GIS και αναφορές.....117
Καρτέλα Κτηνοτροφικής Μονάδας.....118
Αναφορές.....119
Εφαρμογή επιτόπιας καταγραφής.....120
Διαλειτουργικότητα και APIs.....121
Ποιότητα, επικύρωση και επικαιροποίηση δεδομένων.....123
Οριζόντιες Προδιαγραφές.....123
Διαχείριση Εκδόσεων και Ιστορικού Δεδομένων.....123
Ασφάλεια Συστήματος.....123
Γενικές αρχές.....123
Προστασία Δεδομένων και GDPR.....124
Εφεδρείες, Backup και Disaster Recovery.....125
Απόδοση, Διαθεσιμότητα και Κλιμάκωση.....126
Προσβασιμότητα.....127
Παρακολούθηση λειτουργίας (Monitoring).....127
Επίπεδα Εξυπηρέτησης – SLA.....128
Τεκμηρίωση και Παραδοτέα Τεχνικής Υποδομής.....129
Εκπαίδευση.....130
1.6.4 Παραδοτέο D3.4 — Μηχανισμός Υποστήριξης & Επιχειρησιακή Ανάπτυξη του Πλαισίου Ευφυούς Κτηνοτροφίας (Support mechanism and operational deployment of the Smart Livestock Farming framework). *130*
1.7 Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης.....*136*
1.8 Συγκεντρωτικός Πίνακας Παραδοτέων, Δράσεων και Ενεργειών.....*138*

ΜΕΡΟΣ Β – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 142
2.1 Συνοπτικός Προϋπολογισμός ανά Παραδοτέο *143*
2.2 Αναλυτικός Προϋπολογισμός ανά Ενέργεια *143*
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ευρωπαϊκο Ενιαιο Εγγραφο Συμβασης (ΕΕΕΣ) 149
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Πινακας Συμμορφωσης 150
Πίνακας Συμμόρφωσης D3.1 — Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες *150*
Πίνακας Συμμόρφωσης D3.2 — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής *151*
Πίνακας Συμμόρφωσης D3.3 — Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης *152*
Πίνακας Συμμόρφωσης D3.4 — Μηχανισμός Υποστήριξης *153*
Πίνακας Συμμόρφωσης-Γεωχωρική Βάση Δεδομένων *155*
Πίνακας Συμμόρφωσης-Εφαρμογή Web *156*
Πίνακας Συμμόρφωσης-Εφαρμογή καταγραφής *158*
Πϊνακας Συμμόρφωσης-Διαλειτουργικότητα και APIs *160*
Πίνακας Συμμόρφωσης-Οριζόντιες Προδιαγραφές *162*
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδειγμα Βιογραφικου Σημειωματος 166
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδειγμα Οικονομικης Προσφορας 167
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδειγματα Εγγυητικων Επιστολων 168
I. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής *168*
II. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης *170*
III. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής *171*
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Άλλες Δηλωσεις 172
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII– Ενημερωση για την Επεξεργασια Προσωπικων Δεδομενων 178
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – Ρητρα Ακεραιοτητας 179
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – Σχεδιο συμβασης 181



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΑΦΜ	997817101
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1007.911.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κουντουριώτη 1
Πόλη	Μυτιλήνη
Ταχυδρομικός Κωδικός	811 00
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL41
Τηλέφωνο	22510 46667, 22510 46660
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	d.papadopoulou@pvaigaiou.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δήμητρα Παπαδοπούλου, Γενική Διευθύντρια Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας, Κτηνιατρικής και Αλιείας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού), Καραντώνη 2, 811 00 Μυτιλήνη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.pvaigaiou.gov.gr/
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ), ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση και αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση και συγκεκριμένα στον Υποτομέα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ Β΄βαθμού).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

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

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό δίκαιο όπως αυτό ισχύει κατά την ημερομηνία διακήρυξης του Διαγωνισμού.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και μέσω της διαδικτυακής πύλης της Αναθέτουσας Αρχής https://www.pvaigaiou.gov.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) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης
Χρηματοδότηση της σύμβασης
Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Πακέτο Εργασίας **WP3 «Ευφυής Κτηνοτροφία στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου — Smart Livestock Farming»** στο πλαίσιο της Πράξης **«Socioeconomic Development of Just Transition areas of the Region of North Aegean»**, με αριθμό έργου **101284802** και ακρωνύμιο **2025-10-EL-LS-SETRNA**, η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο του Πυλώνα ΙΙΙ του Μηχανισμού Δίκαιης Μετάβασης (Just Transition Mechanism).

Η χρηματοδότηση της Πράξης εξασφαλίζεται μέσω συνδυασμού δανειακής χρηματοδότησης από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, επιχορήγησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικών πόρων.
Η δανειακή χρηματοδότηση παρέχεται στο πλαίσιο της χρηματοδοτικής σύμβασης **«SOCIOECONOMIC TRANSITION OF JT GREEK REGIONS»**, η οποία έχει συναφθεί μεταξύ της Ελληνικής Δημοκρατίας, των συμμετεχουσών Περιφερειών, μεταξύ των οποίων και η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου, και της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, με **Contract Number (FI No) 99.261** και **Operation Number (Serapis No) 2025-0227**.
Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρέχεται βάσει του **Grant Agreement για το Project 101284802 – 2025-10-EL-LS-SETRNA**, μεταξύ της European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) και της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, με **Ref. Ares(2026)6647616 – 02/07/2026**.
Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας σύμβασης ανέρχεται σε **6.000.000,00 €** και η χρηματοδότησή της κατανέμεται ως εξής:

- κατά **72%**, ήτοι **4.320.000,00 €**, μέσω δανειακής χρηματοδότησης από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων,
- κατά **18%**, ήτοι **1.080.000,00 €**, μέσω επιχορήγησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- κατά **10%**, ήτοι **600.000,00 €**, από εθνικούς πόρους.

Η δαπάνη της παρούσας σύμβασης, ύψους 6.000.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, βαρύνει στο σύνολό της τις πιστώσεις του έργου με ενάριθμο 2026ΕΠ08820000 «Οικονομική Διαφοροποίηση στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου» της ΣΑ ΕΠ0882 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, το οποίο εντάχθηκε με την υπ' αριθ. 1831 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (αρ. πρωτ. 2148/26-10-2026, ΑΔΑ: 96Θ9Η-Ξ1Ν).



Η επιχορήγηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης συνδέεται με τη χρηματοδότηση της Πράξης από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και το ύψος της δύναται να προσαρμοστεί αναλογικά σε περίπτωση μεταβολής του τελικού ποσού της αντίστοιχης δανειακής χρηματοδότησης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης αποτελεί η ανάθεση σε ανάδοχο της υλοποίησης του **Πακέτου Εργασίας 3 (WP3) με τίτλο «Ευφυής Κτηνοτροφία στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου — Smart Livestock Farming»** της Πράξης. Το Πακέτο Εργασίας οργανώνεται σε τέσσερα (4) επιμέρους παραδοτέα, τα οποία αποτυπώνονται στο εγκεκριμένο Description of the Action (Part A) της Πράξης και διασφαλίζουν τη συνεκτική υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου:

- Παραδοτέο D3.1 — Πλαίσιο Υλοποίησης και Τεχνικές Μελέτες για την Ευφυή Κτηνοτροφία (Implementation framework and technical studies for Smart Livestock Farming).
- Παραδοτέο D3.2 — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής για τον Εκσυγχρονισμό Κτηνοτροφικών Μονάδων (Technical application studies for the modernisation of livestock holdings).
- Παραδοτέο D3.3 — Σύστημα Τεκμηρίωσης και Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων Κτηνοτροφίας (Production data documentation and mapping system).
- Παραδοτέο D3.4 — Μηχανισμός Υποστήριξης και Επιχειρησιακή Ανάπτυξη του Πλαισίου Ευφυούς Κτηνοτροφίας (Support mechanism and operational deployment of the Smart Livestock Farming framework).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **είκοσι δύο (22) μήνες** από την υπογραφή της.

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

- **79400000-8** Υπηρεσίες παροχής γενικών επιχειρηματικών συμβουλών και συμβουλών σε θέματα διαχείρισης

Συμπληρωματικά cpv:

- **79411100-9 Υπηρεσίες παροχής συμβουλών σε θέματα ανάπτυξης επιχειρηματικών δραστηριοτήτων**
- **85312300-2** Υπηρεσίες καθοδήγησης και παροχής συμβουλών
- **72000000-5** Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη
- **72212783-1** Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού διαχείρισης περιεχομένου

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει **βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής.**
Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του φυσικού αντικειμένου της παρούσας σύμβασης.

Τεκμηρίωση μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα



Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, καθώς η συνθετότητα του έργου, η αλληλεξάρτηση των επιμέρους δράσεων και ο ολοκληρωμένος χαρακτήρας της παρέμβασης αναδεικνύουν την ανάγκη ενιαίας αντιμετώπισης και υλοποίησης του αντικειμένου.

Η υποδιαίρεση του αντικειμένου της σύμβασης σε τμήματα, κατά το άρθρο 59 του ν. 4412/2016, δεν κρίνεται σκόπιμη, ιδίως διότι τα επιμέρους παραδοτέα της σύμβασης συνδέονται μεταξύ τους λειτουργικά, τεχνικά και μεθοδολογικά και υλοποιούνται είτε διαδοχικά είτε παράλληλα, με σχέσεις αλληλεξάρτησης μεταξύ των επιμέρους ενεργειών τους. Η ανάθεση σε περισσότερους αναδόχους θα μπορούσε να δημιουργήσει ουσιώδη κίνδυνο ασυμβατότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, των μεθοδολογιών, των ψηφιακών εργαλείων και των παραδοτέων, καθώς και να αποδυναμώσει την ενιαία ευθύνη έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και των ωφελούμενων. Για τους λόγους αυτούς, η ενιαία ανάθεση κρίνεται αναγκαία για τη διασφάλιση της λειτουργικής συνέχειας, της συνοχής της υποστήριξης των ωφελούμενων και της αποτελεσματικής επίτευξης των στόχων της σύμβασης, κατά τα ειδικότερα εκτιθέμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Τεκμηρίωση απαιτήσεων τεχνολογικής ωριμότητας

Η σύμβαση εκτελείται εντός συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, με διακριτά στάδια ανάλυσης απαιτήσεων, σχεδιασμού, ανάπτυξης, δοκιμών, πιλοτικής λειτουργίας, τελικής παράδοσης και τεχνικής υποστήριξης λειτουργίας του πληροφοριακού συστήματος. Η ανάπτυξη και επιχειρησιακή αξιοποίηση του πληροφοριακού συστήματος συνιστά κρίσιμο στοιχείο για την υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου, καθώς υποστηρίζει τη συλλογή, οργάνωση, επεξεργασία, τεκμηρίωση και παρακολούθηση των δεδομένων των συμμετεχουσών κτηνοτροφικών μονάδων και τροφοδοτεί επιμέρους παραδοτέα και λειτουργίες της σύμβασης. Η χρηματοδότηση της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 1.2 της παρούσας, τελεί υπό δεσμευτικούς χρονικούς όρους επιλεξιμότητας και ολοκλήρωσης που απορρέουν από το θεσμικό πλαίσιο της παρ. 1.4, η δε ενωσιακή επιχορήγηση εξαρτάται από την εκταμίευση του δανείου της ΕΤΕπ κατά τα εκεί ειδικότερα οριζόμενα. Ενόψει των ανωτέρω και της φύσης του αντικειμένου, η αναθέτουσα αρχή έθεσε, κατ' άρθρο 75 παρ. 1 και 4 του ν. 4412/2016, απαιτήσεις εμπειρίας που προϋποθέτουν ολοκληρωμένη και τεθείσα σε λειτουργία αντίστοιχη λύση, και όχι λύση υπό ανάπτυξη, ώστε να περιοριστεί ο κίνδυνος μη τήρησης των ορόσημων της σύμβασης και μη επιλεξιμότητας δαπανών.

Εκτιμώμενη αξία της Σύμβασης

Η Εκτιμώμενη Αξία της παρούσας Σύμβασης ανέρχεται σε: **ΠΕΝΤΕ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (5.128.205,13 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17%, ήτοι συνολικά ανέρχεται σε ΕΞΙ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΕΥΡΩ (6.000.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.**

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- το ν. 4412/2016 (Α' 147) "*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»
- το 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 τα άρθρα 324-337
- τα άρθρα 148-154 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*», *ως ισχύουν*
- την υπ΄ αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: *«Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»*, *ως ισχύει*
- την υπ' αριθμ. 63446/2021 *Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»*, *ως ισχύει*
- την υπ΄ αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «*Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44), ως ισχύει*
- το άρθρο 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…*»
- το 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»
- το π.δ. 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»*
- την υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄5623/02.11.2022) απόφαση 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»*
- την υπ' αριθμ 12054/11-02-2025 απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων: «*Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας τους, κατ' εφαρμογή του άρθρου 73 παρ. 7, 8 και 9 του ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 22 του ν. 4782/2021 (Α' 36).*

- την υπ'αριθμ. 37122/21.04.2023 (ΑΔΑ: 6Β6Ξ46ΜΤΛΡ-ΩΟ0) εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα : «Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με την υποβολή αιτημάτων *για παροχή σύμφωνης γνώμης από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 (περί επάρκειας ή μη μέτρων αυτοκάθαρσης)*»
- *την υπ' αριθμ. 78453/9-10-2025 (ΑΔΑ: 60ΕΕ46ΝΛΣΞ-ΦΤ9) εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα: «Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών, σε συνέχεια του ν. 5218/2025 (Α' 125)* »
- *την υπ' αριθμ. πρωτ. 71973/18.09.2025 (ΑΔΑ: 6ΥΟ446ΝΛΣΞ-ΙΨΖ) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, με την οποία συγκροτήθηκε η Γνωμοδοτική Επιτροπή Εξέτασης Μέτρων Αυτοκάθαρσης για Δημόσιες Συμβάσεις Προμηθειών και Υπηρεσιών*
- την υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: *"Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)*
- την υπ' αριθμ. 4968/02-02-2026 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, με θέμα: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 76928/09.07.2021 (Β' 3075) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας (Β'334 Β)»
- την υπ' αριθμ. 64233/21 (ΦΕΚ 2453 Β/9-6-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, με θέμα: Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)
- Την υπ' αρ. 44756/05.06.2024 κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «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. 64233/08.06.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας» (Β' 3380)
- την υπ' αριθμ. 78072/25 (ΦΕΚ 5645 Β/22-10-2025) κοινή απόφαση 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 (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021»
- την υπ' αριθμ. 61267/26 (ΦΕΚ 4578 Β/24-07-2026) κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, με θέμα: «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453)»

- τη υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» *(ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).* ***[συμπληρώνεται στην περίπτωση που εφαρμόζονται περιβαλλοντικά κριτήρια]***
- την υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 54862/24 (Β΄4102/12.07.2024): «*Τροποποίηση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την προώθηση των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων για το έτος 2024 - Τροποποίηση της υπ' αρ. 14900/04.02.2021 (Β' 466) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας*»**. *[συμπληρώνεται στην περίπτωση που εφαρμόζονται πράσινα κριτήρια]***
- το 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. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»*
- το 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»*
- το 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»*,
- το ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*
- την παρ. Ζ΄ του ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»*
- το άρθρο 61 του ν. 3979/2011 (ΦΕΚ 138 Α/16-06-2011) *«Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις»*
- το ν. 5144/2024 (Α΄162) «Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας.»
- το ν. 5135/2024 (ΦΕΚ 147 Α/16-9-2024) «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις»
- το ν.2690/1999 (Α' 45) *«Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»* και ιδίως τα άρθρα 1,2, 7, 11 και 13 έως 15
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) *«Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»*
- το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»*
- το Π.Δ.54/18 (ΦΕΚ 103 Α/13-06-2018) *«Ορισμός του περιεχομένου και του χρόνου έναρξης της εφαρμογής του Λογιστικού Πλαισίου της Γενικής Κυβέρνησης»*

- το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»*,
- τον Κανονισμό (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) OJ L 119
- το ν. 5314/2026 (ΦΕΚ Α' 103/29.06.2026) «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης»
- το ν.5321/2026 (ΦΕΚ Α' 114/20.07.2026) «Μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού(ΕΕ) 2024/1689 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2024 (Κανονισμός για την τεχνητή νοημοσύνη) Τροποποίηση του ν. 4961/2022 (Α΄146) και άλλες διατάξεις»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω
- την Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής, CCI 2021EL16JTPR001/ 16.6.2022, για την έγκριση του προγράμματος «Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση» για στήριξη από το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης στο πλαίσιο του στόχου «Επενδύσεις στην απασχόληση και την ανάπτυξη» στην Ελλάδα
- τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1060 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 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.
- τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1056 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τη θέσπιση του Ταμείου Δίκαιης Μετάβασης
- την Υπουργική απόφαση 114274/2022 ΦΕΚ Β' 6131/01.12.2022 «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022 - Α' 61)
- το Π.Δ. 261/97 (Α' 186/23.09.1997) «Για τη διαφάνεια στην διαφημιστική προβολή του Δημοσίου και του ευρύτερου δημοσίου τομέα από τα έντυπα και τα ηλεκτρονικά μέσα ενημέρωσης», όπως ισχύει
- την Υπουργική απόφαση 114947/2022 ΦΕΚ Β' 6132/01.12.2022 «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2021-2027»
    - Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2021/1229 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Ιουλίου 2021, σχετικά με τη δανειακή διευκόλυνση του δημόσιου τομέα στο πλαίσιο του Μηχανισμού Δίκαιης Μετάβασης.
    - Την πρόσκληση υποβολής προτάσεων στο πλαίσιο της Δανειακής Διευκόλυνσης του Δημόσιου Τομέα (Public Sector Loan Facility - PSLF), Πυλώνα ΙΙΙ του Μηχανισμού Δίκαιης Μετάβασης (Just

Transition Mechanism - JTM), στο πλαίσιο της οποίας υποβλήθηκε και εγκρίθηκε η πρόταση με τίτλο «Socioeconomic Development of Just Transition areas of the Region of North Aegean».

- Το Grant Agreement για το Project 101284802-2025-10-EL-LS-SETRNA «Socioeconomic Development of Just Transition areas of the Region of North Aegean», μεταξύ της European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) και της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, με Ref. Ares(2026)6647616 - 02/07/2026.
- Τη χρηματοδοτική σύμβαση «SOCIOECONOMIC TRANSITION OF JT GREEK REGIONS», που έχει συναφθεί με την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, με Contract Number (FI No) 99.261 και Operation Number (Serapis No) 2025-0227.
- Την υπ' αριθμ. 841/2026 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (Απόσπ. Πρακτικού Νο 55/25-09-2026, Θέμα 5ο, ΑΔΑ: Ρ9Υ07ΛΩ-8ΓΖ) περί έγκρισης των Τευχών Δημοπράτησης και της Περίληψης Διακήρυξης ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την ανάθεση της σύμβασης της Πράξης «ΕΥΦΥΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ»», καθώς και έγκρισης της δημοπράτησής της, συνολικού προϋπολογισμού 6.000.000,00 €.
- Την υπ' αριθ. 1831 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (αρ. πρωτ. 2148/26-10-2026, ΑΔΑ: 96Θ9Η-Ξ1Ν) για την ένταξη του έργου «Οικονομική Διαφοροποίηση στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου», με ενάριθμο 2026ΕΠ08820000 και συνολικό προϋπολογισμό 20.000.000,00 €, στη ΣΑ ΕΠ0882 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2026.
- Το με ΑΔΑΜ: 26REQ020103023 Πρωτογενές Αίτημα της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου καθώς επίσης και εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 26REQ020103060 και ΑΔΑ: 92ΟΕ7ΛΩ-76Λ

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 08/12/2026 και ώρα 20:00 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 27 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.
Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 02/11/2026 ημέρα Δευτέρα και ώρα 21:15:45 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).
Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 590108 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Για απευθείας πρόσβαση σε συνοπτικά στοιχεία και συνημμένα αρχεία συγκεκριμένης ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας χρησιμοποιείστε το URL
https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/590108

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

Η Διακήρυξη, 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)
Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): https://www.pvaigaiou.gov.gr , στη διαδρομή: www.pvaigaiou.gov.gr/διαγωνισμοί/.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων
Οι δαπάνες δημοσίευσης για την παρούσα διαδικασία καταβάλλονται από την Περιφέρεια Β. Αιγαίου εντός των προθεσμιών του άρθρου 69 Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από την Περιφέρεια Β. Αιγαίου και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο από τη σύμβαση.

Δ. Δημόσια Αποτελέσματα
Τα δημόσια αποτελέσματα του έργου πρέπει να αναρτηθούν στο JTM Project Results platform, μέσω του Funding & Tenders Portal.

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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.
δ) δεν θα ενεργήσουν με τρόπο που δημιουργεί κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης.



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. 767048 OJ S 214/2026 04/11/2026 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 26PROC020119965), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- 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).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10)** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί **το αργότερο έξι (6) ημέρες** πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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



Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.
Η αναθέτουσα αρχή, με 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 (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.
Τυχόν ενστάσεις ή 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[1] συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.
Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.
Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα – εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.
Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β΄ και γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α΄13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη 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.

[1] Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

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: ζα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ζβ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, 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 Παραρτήματος VI της παρούσας.
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, αρκεί τα ουσιώδη στοιχεία εκ του Νόμου 4412, άρθρο 72, να περιλαμβάνονται στην εγγυητική επιστολή.
Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.
Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.



2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 ,5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

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

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

3. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αρνητική περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση.

4. Κάθε διαγωνιζόμενος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο, δεν μπορεί να μετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές με την ιδιότητα του Υποψηφίου Αναδόχου, Μέλους υποψήφιας ένωσης/κοινοπραξίας, Υπεργολάβου. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό νομικών ή φυσικών προσώπων σε περισσότερες από μία προσφορές σύμφωνα με τα παραπάνω, συνεπάγεται τον αποκλεισμό όλων των προσφορών, για τις οποίες διαπιστώνεται τέτοια συμμετοχή.

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. Το ποσό της

εγγυητικής επιστολής θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, **ήτοι ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (102.564,10 €).**

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 **ενενήντα (90) ημέρες** μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς της παρ. 2.4.5 «Χρόνος Ισχύος των Προσφορών» της παρούσας, **ήτοι μέχρι 07/03/2028**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της παρούσας.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 έως 2.2.8 της παρούσας, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παρ. 2.2.9.2 & 3.2) ή δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί , ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό



πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

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

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159^{Α} (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ.2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237^{Α} παρ.2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες) 396 παρ.2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα.

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των 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 συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης - πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και



την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.



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

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

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως συνέπεια την έκπτωσή του από τη σύμβαση και την επιβολή σε αυτόν συνακόλουθων κυρώσεων, λαμβανομένων υπ΄όψιν των διατάξεων του άρθρου 202 Α του ν.4412/2016.

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

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

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



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

2.2.3.5. 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 (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού) . Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων 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 παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Ο οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.34 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 παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη 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.

Η αναθέτουσα 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 αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου 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 αναθέτουσα 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 αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα 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 αναθέτουσας 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 ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα 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 την αναθέτουσα 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.

2.2.3.10. Κάθε οικονομικός φορέας υποχρεούται να δηλώσει εάν υπόκειται σε απόφαση αποκλεισμού ή προσωρινής αναστολής (exclusion decision or temporary suspension) σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Πολιτική Αποκλεισμού (Exclusion Policy) της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (ΕΤΕπ). Σε περίπτωση θετικής δήλωσης, η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στις προβλεπόμενες από τη χρηματοδοτική σύμβαση με την ΕΤΕπ ενέργειες και εξετάζει τη δυνατότητα αποκλεισμού του οικονομικού φορέα σύμφωνα με το εφαρμοστέο δίκαιο περί δημοσίων συμβάσεων.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016. 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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να έχουν:

Α) Μέσο Γενικό Ετήσιο Κύκλο Εργασιών κατά τις **τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2023, 2024, 2025)** μεγαλύτερο ή ίσο του **100% του προϋπολογισμού** της υπό ανάθεσης σύμβασης, εξαιρουμένου του ΦΠΑ ή τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος όρος του κύκλου εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 100% του προϋπολογισμού της υπό ανάθεσης σύμβασης, εξαιρουμένου του ΦΠΑ ή τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης.

Σε περίπτωση ένωσης /κοινοπραξίας η παραπάνω προϋπόθεση μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας. Η ζητούμενη ικανότητα δεν επηρεάζεται από το ποσοστό συμμετοχής του κάθε φορέα στην ένωση / κοινοπραξία.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος, υποβάλλει Ισολογισμούς διαχειριστικών χρήσεων, σε περίπτωση που υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών ή Δήλωση του συνολικού ύψους του ετήσιου κύκλου εργασιών, σε περίπτωση που δεν υποχρεούται στην έκδοση Ισολογισμών.

Β) Πιστοληπτική ικανότητα ποσού ίσου με το **50% του προϋπολογισμού της παρούσας** χωρίς ΦΠΑ. Διευκρινίζεται ότι για την κάλυψη της εν λόγω απαίτησης δεν λαμβάνονται υπόψη ποσά που διατίθενται για την έκδοση εγγυητικών επιστολών.

Σε περίπτωση ένωσης /κοινοπραξίας η παραπάνω προϋπόθεση μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας. Η ζητούμενη ικανότητα δεν επηρεάζεται από το ποσοστό συμμετοχής του κάθε φορέα στην ένωση / κοινοπραξία.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας απαιτείται:

Α. Κατά το χρονικό διάστημα **από 1.1.2023 έως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**, να έχει υλοποιήσει και ολοκληρώσει επιτυχώς, εντός της περιόδου αναφοράς και ανεξάρτητα από τον χρόνο έναρξης της υλοποίησής τους, έργα αντίστοιχης πολυπλοκότητας και αντικειμένου, που να τεκμηριώνουν εμπειρία στις ακόλουθες κατηγορίες:

1. Ένα (1) έργο το οποίο αφορούσε το σχεδιασμό και την ανάπτυξη οικοσυστήματος, μηχανισμού/δομής υποστήριξης με αντικείμενο τη συμβουλευτική, ενδυνάμωση και δικτύωση, με αποδέκτες των υπηρεσιών φορείς, επιχειρήσεις και φυσικά πρόσωπα (εργαζόμενοι, εν δυνάμει επιχειρηματίες, άνεργοι και στελέχη τοπικής αυτοδιοίκησης). Στο πλαίσιο του έργου θα πρέπει να έχουν παρασχεθεί σωρευτικά οι κάτωθι υπηρεσίες:

- ψηφιακές υπηρεσίες ενημέρωσης για πρόσβαση σε χρηματοδοτικά εργαλεία και
- παροχή εξ αποστάσεως συμβουλευτικών (e-counselling) και υποστηρικτικών υπηρεσιών (e-helpdesk) σε φορείς και σε φυσικά πρόσωπα (ωφελούμενους) και
- συμμετοχικές δράσεις όπως θεματικές ημερίδες και συνέδρια, θεματικά εργαστήρια κλπ, δράσεις δημοσιότητας, δικτύωσης, μεταφορά τεχνογνωσίας και καλών πρακτικών



2. **Ένα (1) έργο** το αντικείμενο του οποίου αφορούσε τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη μηχανισμού και ψηφιακού συστήματος (πληροφοριακού συστήματος ή ψηφιακής πλατφόρμας) συλλογής, επεξεργασίας και αξιολόγησης δεδομένων επιχειρήσεων, οργανισμών ή λοιπών ωφελούμενων φορέων, βάσει τεκμηριωμένης μεθοδολογίας αξιολόγησης και συστήματος δεικτών, με δυνατότητα συγκριτικής αξιολόγησης και παραγωγής συγκριτικών αναφορών μεταξύ των αξιολογούμενων φορέων ανά κλάδο ή μέγεθος. Στο πλαίσιο του ίδιου έργου θα πρέπει να έχει πραγματοποιηθεί:
   - η εφαρμογή του ως άνω μηχανισμού ή συστήματος για τη συλλογή και αξιολόγηση δεδομένων τουλάχιστον ενενήντα (90) επιχειρήσεων, οργανισμών ή λοιπών ωφελούμενων φορέων και
   - η υλοποίηση διαλειτουργικότητας ή/και διασύνδεσης του συστήματος με τουλάχιστον ένα (1) εθνικό πληροφοριακό σύστημα ή εθνική βάση δεδομένων φορέα του δημόσιου τομέα.
3. **Ένα (1) έργο** του οποίου το αντικείμενο αφορούσε το σχεδιασμό και ανάπτυξη μηχανισμού και ψηφιακού συστήματος (πληροφοριακού συστήματος ή ψηφιακής πλατφόρμας) για την υποστήριξη ανθρώπινου δυναμικού και επιχειρήσεων ή οργανισμών. Στο πλαίσιο του έργου θα πρέπει να έχουν υλοποιηθεί κατ΄ ελάχιστον τα ακόλουθα υποσυστήματα/ λειτουργικότητες/ εργαλεία:
   - υποσυστήμα ερευνών, αναφορών, εξουσιοδοτήσεων, εκπαίδευσης (LMS) και
   - μηχανισμοί προσβασιμότητας και προστασίας προσωπικών δεδομένων και
   - εργαλεία αυτοδιάγνωσης/ αυτοαξιολόγησης, mentoring, συγκριτικής αξιολόγησης (benchmarking), υποστήριξης σεναρίων αποφάσεων και
   - ανάπτυξη και ψηφιοποίηση εκπαιδευτικού υλικού
4. **Ένα (1) έργο** μελέτης ή παροχής υπηρεσίων, ανεξαρτήτως προϋπολογισμού, του οποίου το αντικείμενο περιλάμβανε σωρευτικά:
   - γεωεντοπισμό / αναγνώριση στοιχείων στο έδαφος με χρήση μεθόδων τηλεπισκόπησης, φωτοερμηνείας ή/και επίγειων μετρήσεων,
   - γεωχωρική αποτύπωση και διανυσματοποίηση των δεδομένων,
   - σχεδιασμό και υλοποίηση γεωχωρικής (γεωγραφικής) βάσης δεδομένων και
   - καταχώρηση και διάθεση των δεδομένων σε αυτήν.
5. **Ένα (1) έργο** παροχής υπηρεσιών, ανεξαρτήτως προϋπολογισμού, με αντικείμενο την κατάρτιση σχεδίου μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου ή/και ενεργειακού–κλιματικού σχεδιασμού, η οποία να περιλαμβάνει:
   - απογραφή/υπολογισμό εκπομπών ή ενεργειακών καταναλώσεων του φορέα βάσει αναγνωρισμένης μεθοδολογίας,
   - σχέδιο δράσης με ιεράρχηση παρεμβάσεων και ποσοτικούς στόχους μείωσης, και
   - μηχανισμό παρακολούθησης της προόδου εφαρμογής
6. **Ένα (1) έργο** παροχής υπηρεσιών, ανεξαρτήτως προϋπολογισμού, με αντικείμενο τον ενεργειακό σχεδιασμό κτιριακού αποθέματος ή υποδομών, η οποία να περιλαμβάνει:
   - καταγραφή και ενεργειακή αποτύπωση των κτιρίων ή υποδομών του φορέα,
   - ιεράρχηση/προτεραιοποίηση παρεμβάσεων βελτίωσης ενεργειακής απόδοσης με τεχνοοικονομική τεκμηρίωση, και
   - καθορισμό ποσοτικού στόχου εξοικονόμησης ενέργειας με πλάνο υλοποίησης

Ο αθροιστικός προϋπολογισμός των **έργων 1,2 και 3** πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το **50% του προϋπολογισμού της παρούσης χωρίς ΦΠΑ.** Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας, το κριτήριο του άρθρου 2.2.6.Α, μπορεί να καλύπτεται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας. Η πλήρωση των απαιτήσεων δύναται να επιτυγχάνεται αθροιστικά από τα μέλη ένωσης οικονομικών φορέων ή με στήριξη στις ικανότητες τρίτων (παρ. 2.2.8).

Σε περίπτωση επίκλησης έργων που έχουν υλοποιηθεί από ένωση οικονομικών φορέων, λαμβάνεται υπόψη ο προϋπολογισμός του έργου που έχει υλοποιηθεί από τον προσφέροντα βάσει του ποσοστού (%) συμμετοχής του στην Ένωση και όχι ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου.

Δεν δύναται η κάλυψη περισσότερων της μίας εκ των απαιτήσεων 1 έως 3 από το ίδιο έργο. Για τις απαιτήσεις 4 έως 6, το ίδιο έργο δύναται να καλύψει περισσότερες της μίας απαιτήσεις, εφόσον από τα προσκομιζόμενα αποδεικτικά προκύπτει ότι περιλάμβανε το σύνολο του αντίστοιχου κατά περίπτωση αντικειμένου.

Β. Ο υποψήφιος Ανάδοχος ή, σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτής, θα πρέπει να διαθέτουν **Ομάδα Έργου με κατάλληλο ανθρώπινο δυναμικό, ώστε να ανταποκρίνεται επιτυχώς στις απαιτήσεις του έργου**. Κατ' ελάχιστον, η Ομάδα Έργου θα πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι **τριάντα ένα (31) στελέχη:**

Ένας (1) Υπεύθυνος Έργου (Project Manager), ο οποίος θα έχει τη συνολική ευθύνη της επιχειρησιακής υλοποίησης της σύμβασης. Θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον:

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης σε αντικείμενο Διοίκησης Επιχειρήσεων ή/και Περιφερειακής Ανάπτυξης ή/και Οικονομικών, με Μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στην διοίκηση επιχειρήσεων ή στα οικονομικά ή συναφές αντικείμενο.
- Να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών σε διαχείριση ή/και υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων, εκ των οποίων τουλάχιστον πέντε (5) έτη σε θέση Υπευθύνου Έργου ή Αναπληρωτή Υπευθύνου Έργου ή Συντονιστή/ Διαχειριστή Έργου ή Επιστημονικού Υπεύθυνου

Ένας (1) Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου (Deputy Project Manager), ο οποίος θα υποστηρίζει τον Project Manager στην καθημερινή παρακολούθηση και διοικητική οργάνωση του έργου. Θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον:

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης σε αντικείμενο Διοίκησης Επιχειρήσεων ή/και Περιφερειακής Ανάπτυξης ή/και Οικονομικών, με Μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών στην διοίκηση επιχειρήσεων ή στα οικονομικά ή συναφές αντικείμενο.
- Να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον οκτώ (8) ετών σε διαχείριση ή/και υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων, εκ των οποίων τουλάχιστον τρία (3) έτη σε θέση Υπευθύνου Έργου ή Αναπληρωτή Υπευθύνου Έργου ή Συντονιστή/ Διαχειριστή Έργου ή Επιστημονικού Υπεύθυνου

Επιστημονική Ομάδα

Ένας (1) Επιστημονικός Υπεύθυνος Τεχνικού Σχεδιασμού και Ενεργειακής αποτύπωσης

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης μηχανολόγου μηχανικού ή ηλεκτρολόγου μηχανικού ή μηχανικού παραγωγής και διοίκησης ή συναφές με μεταπτυχιακό δίπλωμα και ιδιότητα ή εμπειρία ενεργειακού ελεγκτή

- Να διαθέτει γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον οκτώ (8) ετών εκ των οποίων τουλάχιστον τρία έτη σε συντονισμό ομάδας έργου ή σε σύνταξη/επίβλεψη τεχνικών παραδοτέων και τουλάχιστον δυο (2) έτη σε τεχνικές μελέτες, ενεργειακές αξιολογήσεις, ΠΕΑ, κλπ

Τέσσερα (4) Στελέχη Τεχνικής/Μελετητικής υποστήριξης:

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης μηχανικού ή άλλης συναφούς θετικής, τεχνολογικής, περιβαλλοντικής ή γεωτεχνικής κατεύθυνσης
- Να διαθέτουν γενική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών σε έργα ή υπηρεσίες καταγραφής, αποτύπωσης, τεχνικής τεκμηρίωσης, αξιολόγησης υφιστάμενης κατάστασης, επεξεργασίας δεδομένων ή υποστήριξης τεχνικών/ περιβαλλοντικών/ γεωχωρικών μελετών ή παρεμβάσεων.

  Από τα ανωτέρω στελέχη:
  - **τουλάχιστον δύο (2)** θα πρέπει να διαθέτουν εξειδικευμένη εμπειρία στην χρήση εργαλείων GIS, γεωχωρικής αποτύπωσης ή διαχείρισης χωρικών δεδομένων, και
  - **τουλάχιστον ένα (1)** στέλεχος θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία σε τεχνοοικονομική αξιολόγηση, ιεράρχηση/προτεραιοποίηση παρεμβάσεων ή διαμόρφωση πλάνου ενεργειακής, περιβαλλοντικής ή τεχνικής αναβάθμισης

Δυο (2) Τεχνοοικονομικοί Αναλυτές/ Σύμβουλοι Χρηματοοικονομικής και Επιχειρησιακής Τεκμηρίωσης,

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στα Οικονομικά ή στην Διοίκηση Επιχειρήσεων ή Χρηματοοικονομικά με μεταπτυχιακό δίπλωμα σπουδών στα Οικονομικά ή στην Διοίκηση Επιχειρήσεων ή συναφές αντικείμενο
- Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε τεχνοοικονομική ανάλυση, οικονομική παρακολούθηση έργων, σύνταξη επιχειρηματικών σχεδίων (business plans), ή/και σύνταξη ή υποστήριξη φακέλων χρηματοδότησης, υποστήριξη επενδυτικών σχεδίων

Ένας (1) Έμπειρος Σύμβουλος Πληροφορικής, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον:

- Πτυχίο τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης στον τομέα της πληροφορικής
- επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών σε έργα πληροφορικής εκ των οποίων κατ' ελάχιστον των τριών (3) ετών επαγγελματική εμπειρία σε ανάλογη θέση σε έργο ή έργα συναφή με την ανάπτυξη ψηφιακών εργαλείων και πληροφοριακού συστήματος με σκοπό τη συστηματική συγκέντρωση και ανάλυση δεδομένων γύρω από οικονομικά/κοινωνικά ζητήματα κλπ

Επιχειρησιακή Ομάδα

Δύο (2) Εκπαιδευτικοί Σύμβουλοι, οι οποίοι θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον:

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
- επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στο σχεδιασμό, οργάνωση, υλοποίηση και αξιολόγηση προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης ή/ και επιμόρφωσης, καθώς και εμπειρία στην ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και εκπαιδευτικής μεθοδολογίας.

Τρείς (3) Σύμβουλοι επιχειρηματικότητας, οι οποίοι θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον:

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
- επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε συμβουλευτική επαγγελματικού προσανατολισμού, ή/και συμβουλευτική επιχειρηματικότητας ή/και εκπόνηση επιχειρηματικών σχεδίων "business plans" ή/και υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων έργων και προγραμμάτων

Ένας (1) Σύμβουλος Επικοινωνίας και Δημοσιότητας, ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον:

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης σε επικοινωνία, ΜΜΕ, Δημοσιογραφία, Μάρκετινγκ, δημόσιες σχέσεις ή συναφές αντικείμενο
- επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στο αντικείμενο της επικοινωνίας και της δημοσιότητας

Τρία (3) Στελέχη Διοικητικής Υποστήριξης, οι οποίοι θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον:

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
- επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δυο (2) ετών στην διοικητική υποστήριξη

Υποστηρικτικά Στελέχη (Τεχνική Ομάδα)

Τρία (3) Στελέχη Τεχνικής Υποστήριξης (Τεχνικό Προσωπικό), τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον:

- Μετα-δευτεροβάθμια εκπαίδευση
- επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε τεχνική ή/και λειτουργική υποστήριξη, διαχείριση πληροφοριακών συστημάτων, ψηφιακών πλατφόρμων, ολοκληρωμένων ψηφιακών εργαλείων ή/και ηλεκτρομηχανολογικών/τεχνολογικών παρεμβάσεων.

Ένα (1) Στέλεχος Γεωχωρικής Καταγραφής και Υποστήριξης GIS

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης συναφούς αντικειμένου, όπως Γεωγραφίας, Γεωπληροφορικής, Περιβάλλοντος, Τοπογραφίας, κλπ
- Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον ενός (1) έτους σε εργασίες καταχώρησης, επεξεργασίας, ελέγχου, κωδικοποίηση ή/και γεωχωρικής τεκμηρίωσης περιγραφικών ή χωρικών δεδομένων, σε βάση δεδομένων, μητρώο πληροφοριακό σύστημα ή περιβάλλον GIS

Έξι (6) Στελέχη Πεδίου / Data Collection, τα οποία υποστηρίζουν τη συμπλήρωση δελτίων καταγραφής, τη συγκέντρωση στοιχείων, τη φωτοτεκμηρίωση, την καταχώρηση και τον έλεγχο πληρότητας των συλλεχθέντων δεδομένων/στοιχείων.

- Πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ή μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης,
- Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον ένα (1) έτος σε εργασίες συλλογής δεδομένων/στοιχείων, καταγραφής, ψηφιοποίησης, τεκμηρίωσης, καταχώρησης ή ελέγχου δεδομένων

Δυο (2) Στελέχη HELPDESK, οι οποίοι θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον:

- Μετα-δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- Επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον ενός (1) έτους σε τηλεφωνική/ψηφιακή υποστήριξη/καθοδήγηση ωφελούμενων

Για την κάλυψη της απαίτησης κατοχής μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών γίνεται δεκτός και ο ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master), εφόσον έχει απονεμηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 78 του ν. 4957/2022 ή του άρθρου 46 του ν. 4485/2017.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

Εάν ο προσφέρων οικονομικός φορέας είναι Ένωση ή Κοινοπραξία, η προαναφερθείσα απαιτούμενη ομάδα έργου δύναται να διατίθεται αθροιστικά από ένα ή περισσότερα ή όλα τα μέλη της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των κάτωθι προτύπων:

1. **ISO 9001:2015** σε ισχύ ή ισοδύναμο ή νεότερο, με πεδίο εφαρμογής συναφές προς υπηρεσίες Συμβουλευτικής, Πληροφορικής, Γεωπληροφορικής.
2. **ISO 27001:2022** σε ισχύ ή ισοδύναμο ή νεότερο, με πεδίο εφαρμογής συναφές προς υπηρεσίες τη Συμβουλευτικής, Πληροφορικής, Γεωπληροφορικής.
3. **ISO 27701:2019** σε ισχύ ή ισοδύναμο ή νεότερο, με πεδίο εφαρμογής συναφές προς υπηρεσίες Συμβουλευτικής, Πληροφορικής, Γεωπληροφορικής.
4. **ISO 22301:2019** σε ισχύ ή ισοδύναμο ή νεότερο, με πεδίο εφαρμογής συναφές προς υπηρεσίες Συμβουλευτικής, Πληροφορικής, Γεωπληροφορικής.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, εκάστη απαίτηση προτύπου δύναται να πληρούται από το μέλος ή τα μέλη που θα εκτελέσουν το αντίστοιχο μέρους του αντικειμένου της σύμβασης, στο οποίο αφορά το πεδίο εφαρμογής του προτύπου, όπως αυτό προσδιορίζεται στον κατωτέρω Πίνακα Αντιστοίχισης. Για τα πρότυπα των οποίων το πεδίο εφαρμογής καλύπτει οριζόντιες λειτουργίες που αφορούν το σύνολο της σύμβασης, η απαίτηση πληρείται από κάθε μέλος της ένωσης που αναλαμβάνει ουσιώδες μέρος των αντίστοιχων οριζόντιων εργασιών.

Πρότυπο	**Πεδίο εφαρμογής στη σύμβαση**
ISO 9001	Οριζόντιο — σύνολο της σύμβασης
ISO 27001	Παραδοτέο D3.3 και κάθε εργασία που περιλαμβάνει επεξεργασία δεδομένων ή διασύνδεση με πληροφοριακά συστήματα και μητρώα
ISO 27701	Παραδοτέα D3.2, D3.3 και D3.4 και κάθε εργασία που περιλαμβάνει επεξεργασία δεδομένων
ISO 22301	Παραδοτέα D3.3 και D3.4 — επιχειρησιακή λειτουργία, τεχνική υποστήριξη και διαθεσιμότητα του Συστήματος (SLA)

Οι ανωτέρω απαιτήσεις τελούν σε άμεση συνάφεια και αναλογία προς το αντικείμενο της σύμβασης: τα πρότυπα ISO 27001 και ISO 27701 συνδέονται με την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων των παραγωγών, την εκπόνηση μελέτης ασφάλειας και προστασίας δεδομένων (GDPR, DPIA) και τις διασυνδέσεις του Συστήματος με εθνικά πληροφοριακά συστήματα Το πρότυπο ISO 22301 συνδέεται με την Επιχειρησιακή Υποστήριξη και τα επίπεδα εξυπηρέτησης (SLA) του Παραρτήματος Ι, το δε πεδίο εφαρμογής του αφορά τις υπηρεσίες υποστήριξης και συντήρησης του αναδόχου και όχι την υποδομή φιλοξενίας, η οποία διατίθεται μέσω του Κυβερνητικού Νέφους. Το πρότυπο ISO 9001 αφορά οριζόντια τη διασφάλιση της ποιότητας του συνόλου των παρεχόμενων υπηρεσιών.

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

Ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός που:
α) είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
β) είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων (International Laboratory Accreditation Cooperation ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement IAF MRA).
Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς.
Στην περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρούσα, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.
Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ΄ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.
Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.
Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.
Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα

στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2 Υπεργολαβία

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

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Τα αποδεικτικά μέσα της παρ. 2.2.9.2 θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ..»

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον το τεκμήριο ισχύος των αποδεικτικών μέσων κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ, αμφισβητηθεί είτε από την αναθέτουσα αρχή αυτεπαγγέλτως, είτε από έτερους οικονομικούς φορείς με την άσκηση προδικαστικής προσφυγής ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή εφόσον ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2. Α.

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

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



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

Αν 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 «Λόγοι Αποκλεισμού» και β) πληρούν τα «Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής» των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 της παρούσης, **προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής**, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙ 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, συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1 και λειτουργεί μόνο ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη.

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

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

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της

παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του σχετικά με 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.

Περαιτέρω, δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της περ. στ) της παρ. 4 του άρθρου 73, κυρώσεις σε οικονομικό φορέα, των άρθρων 218, 219 και 220, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει διαφορετικά. Η παράλειψη της δήλωσης των παραπάνω κυρώσεων στο ΕΕΕΣ δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) της παρ. 4 του άρθρου 73, εκτός αν ζητηθεί η συμπερίληψή τους από την αναθέτουσα αρχή.

Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) του πρώτου εδαφίου δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73.

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[2]:

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.

[2] Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ'αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

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 Παράρτημα VII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

Σύμφωνα με το άρθρο 15 του ν.5218/2025, τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά τις ανωτέρω παραγράφους θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, εκτός αν ο αναθέτων φορέας, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV του ν. 4412/2016, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον το τεκμήριο ισχύος των αποδεικτικών μέσων κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ, αμφισβητηθεί είτε από την αναθέτουσα αρχή αυτεπαγγέλτως, είτε από έτερους οικονομικούς φορείς με την άσκηση προδικαστικής προσφυγής ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή εφόσον αυτό απαιτηθεί από την αναθέτουσα αρχή για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό και κατά τον χρόνο υπογραφής του ΕΕΕΣ σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ.12Α του ν.4412/2016 όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.
Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.
Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω:
Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 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 τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.3. 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.
Επιπλέον, για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και135 του ν. 5090/2024: **ένορκη βεβαίωση** του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα

από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν. 5090/2024.

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[3].

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ. Επιπλέον προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.34 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. 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 taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

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

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

[3] Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016



στ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία 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 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 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 τις 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 τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:
Α) 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 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.
Β) 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 διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου,
ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
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 αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. [Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες εις βάρος της εταιρείας].
Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο 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 αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, 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 νόμου, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α΄ της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Για τον σκοπό αυτό απαιτείται ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίσει κατά το στάδιο κατακύρωσης **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 Παράρτημα VII 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.

Β.2.

	Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν: **α)** πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ. Οικονομικοί φορείς που έχουν οικονομικό σκοπό και δεν έχουν την εμπορική ιδιότητα, και συνεπώς δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. (π.χ. μη κερδοσκοπικά σωματεία του άρθρου 78 ΑΚ, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίων) αποδεικνύουν την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας με κάθε πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά καταστατικό, κωδικό άσκησης δραστηριότητα από ΑΑΔΕ). Σε περίπτωση Ένωσης/Κοινοπραξίας, η ανωτέρω υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω εγγράφου αφορά κάθε μέλος της. Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) και συγκεκριμένα η βεβαίωση εγγραφής στο οικείο Επιμελητήριο γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 (Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια), οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα στον κατωτέρω πίνακα:

3.	**Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να διαθέτουν την απαιτούμενη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.5 .**

	Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να αποδείξουν το ανωτέρω κριτήριο ποιοτικής επιλογής υποβάλλοντας τα ακόλουθα στοιχεία τεκμηρίωσης:
3.1	1) Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων κλεισμένων διαχειριστικών χρήσεων οι οποίοι έχουν καταχωρηθεί προς δημοσίευση στο ΓΕΜΗ. Σε περίπτωση υποψηφίων που είτε δεν έχουν αποστείλει ακόμα τις χρηματοοικονομικές καταστάσεις προς καταχώρηση στο ΓΕΜΗ για το τελευταίο οικονομικό έτος, είτε δεν έχουν συγκροτήσει ακόμα τις χρηματοοικονομικές καταστάσεις και δεν έχουν εγκριθεί από το αρμόδιο όργανο, διότι η προθεσμία υποβολής των χρηματοοικονομικών καταστάσεων προς δημοσίευση είναι ακόμα σε ισχύ, είναι υποχρεωτική η κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης ψηφιακά υπογεγραμμένης, όπου δηλώνονται τα ζητούμενα οικονομικά στοιχεία των χρηματοοικονομικών καταστάσεων που δεν έχουν αποσταλεί προς καταχώρηση στο ΓΕΜΗ και οι χρηματοοικονομικές καταστάσεις ψηφιακά υπογεγραμμένες. Αν δεν έχουν συγκροτηθεί οι χρηματοοικονομικές καταστάσεις υποβάλλεται Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με τα ζητούμενα οικονομικά στοιχεία καθώς και το Γενικό Αναλυτικό Καθολικό Ισοζύγιο της 31/12 του τελευταίου οικονομικού έτους. Εάν οι χρηματοοικονομικές καταστάσεις έχουν υποβληθεί στο ΓΕΜΗ και δεν έχουν ακόμα καταχωρηθεί με αριθμό καταχώρησης (ΚΑΚ) από το ΓΕΜΗ, τότε υποβάλλονται υποχρεωτικά οι χρηματοοικονομικές καταστάσεις (ψηφιακά υπογεγραμμένες), το ιστορικό διεκπεραίωσης (εκτύπωση από το ΓΕΜΗ) και το αποδεικτικό πληρωμής για την καταχώρηση. Για τους οικονομικούς φορείς που εδρεύουν στο εξωτερικό, προσκομίζονται τα αντίστοιχα – σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι – δικαιολογητικά. Σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην κατάρτιση ισολογισμών θα πρέπει να προσκομιστεί το έντυπο Ε3 των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων όπως αναφέρεται και παραπάνω στην ίδια παράγραφο. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος εδρεύει στο εξωτερικό, τα αντίστοιχα ισχύοντα αποδεικτικά έγγραφα. Σε περίπτωση που πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, αντίστοιχες Δηλώσεις Φόρου Εισοδήματος taxis ή Εκκαθαριστικά Σημειώματα ή άλλα κατάλληλα έγγραφα και δικαιολογητικά. Εάν ο υποψήφιος ανάδοχος λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, θα πρέπει να υποβάλει στοιχεία για τις διαχειριστικές χρήσεις που λειτουργεί, από τα οποία να προκύπτει ότι συντρέχει η ανωτέρω επάρκεια. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο. **2) Τραπεζική βεβαίωση** για την πιστοληπτική ικανότητα χρηματοδότησης από την οποία να προκύπτει σαφώς ποιο ποσό διατίθεται στην διαγωνιζόμενη εταιρεία για χρηματοδότηση και πιστοδοτήσεις.

	Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος προτίθεται να στηριχθεί στις ικανότητες τρίτων φορέων όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, προσκομίζει τα κατά περίπτωση δικαιολογητικά των ανωτέρω παραγράφων για κάθε τρίτο φορέα.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 (**Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα), οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:**

1. Για το σημείο 2.2.6.Α

Α. Πίνακα των έργων που καλύπτουν τις απαιτήσεις της 2.2.6.Α. Ο πίνακας έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

α/α	**Πελάτης/ Δικαιούχος**	**Τίτλος Έργου/ Αντικείμενο**	**Ημερομηνία ολοκλήρωσης**	**Προϋπολογισμός έργου (χωρίς ΦΠΑ)**	**% Συμμετοχής στο έργο**	**Στοιχείο Τεκμηρίωσης**
1.						
2.						
3.						

Ως «ημερομηνία ολοκλήρωσης» νοείται η ημερομηνία ολοκλήρωσης της υλοποίησης του φυσικού αντικειμένου εκάστου Έργου, όπως αυτή αποδεικνύεται από το σχετικό Αποδεικτικό Ορθής Υλοποίησης (π.χ. βεβαίωση οριστικής παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης, κ.λ.π.) και όχι η ημερομηνία έκδοσης του Αποδεικτικού Ορθής Υλοποίησης).

Όπου «στοιχείο τεκμηρίωσης»:

- Εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση οριστικής παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή, καθώς και η σχετική σύμβαση και κάθε τυχόν τροποποίησης αυτής,
- Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο ή βεβαίωση οριστικής παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης και εάν τούτο δεν είναι δυνατό, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος και προσκομίζονται η σχετική έγγραφη σύμβαση, τα τιμολόγια και τα τεκμηριωτικά στοιχεία πληρωμής.

2. Για το σημείο 2.2.6.Β

Α. Πίνακα των μελών της Ομάδας Έργου του υποψήφιου που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	**Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου**	**Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας) ή υπεργολάβος ή εξωτερικός συνεργάτης**	**Ρόλος στην Ομάδα Έργου – Θέση στο σχήμα υλοποίησης**

Β. Αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα όλων των μελών της Ομάδας Έργου, για την τεκμηρίωση των απαιτούμενων προσόντων της προτεινόμενης στελέχωσης της Ομάδας Έργου, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 της παρούσας στα οποία θα πρέπει να αποτυπώνονται σαφώς, οι σπουδές τους, η επαγγελματική ενασχόληση και εμπειρία που κατέχουν.

Τα βιογραφικά σημειώματα πρέπει να συνταχθούν σύμφωνα με το υπόδειγμα στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης.

Γ. Αντίγραφα Τίτλων σπουδών

Δ. Υπεύθυνη δήλωση από κάθε μέλος της ομάδας έργου, όπου θα δηλώνεται ότι όλα τα αναγραφόμενα και υποβαλλόμενα στοιχεία είναι αληθή. Σε περίπτωση τυχών εξωτερικών συνεργατών ή στελεχών υπεργολάβων που συμμετέχουν στην ομάδα έργου, επιπλέον θα δηλώνουν και ότι αποδέχονται τη συνεργασία τους με τον υποψήφιο Ανάδοχο. Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να έχουν ημερομηνία υπογραφής μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών (δεν απαιτείται το γνήσιο της υπογραφής).

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναφερόμενα σε αυτήν πιστοποιητικά.

Β.6 Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης:

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία



χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.
Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.
Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.
Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.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 Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου

αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο τον παρακάτων πίνακα:

Περιγραφή τμήματος της Σύμβασης που προτίθεται ο υποψήφιος Ανάδοχος να αναθέσει σε Υπεργολάβο	Επωνυμία Υπεργολάβου	Ημερομηνία Δήλωσης Συνεργασίας

Ο υποψήφιος ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει:
α) **Νόμιμα θεωρημένες υπεύθυνες δηλώσεις** (γίνονται αποδεκτές ψηφιακά υπογεγραμμένες υπεύθυνες δηλώσεις) των νομίμων εκπροσώπων των υπεργολάβων, , όπου θα δηλώνεται (α) ότι αποδέχονται τη συνεργασία αυτή και δεσμεύονται να συνεργαστούν με τον υποψήφιο, εφόσον αυτός ανακηρυχθεί ανάδοχος, έως το πέρας της διάρκειας της Σύμβασης, (β) ότι δεν διατηρεί κανένα δικαίωμα διεκδίκησης αμοιβής από την Αναθέτουσα Αρχή και (γ) ότι έλαβε γνώση των όρων της Διακήρυξης, τους οποίους και αποδέχεται. Επίσης, θα δηλώνεται (δ) τυχούσα αποδοχή για τη συμμετοχή στην Ομάδα Έργου στελεχών των υπεργολάβων, τα οποία και θα κατονομάζονται. Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.
β) **Ιδιωτικό συμφωνητικό συνεργασίας** μεταξύ των υποψηφίων ανάδοχων φορέων και των υπεργολάβων τους, στα οποία θα αναγράφονται οι όροι της συνεργασίας τους και το τμήμα του έργου το οποίο θα υλοποιήσουν οι υπεργολάβοι.

Διευκρινίζεται ότι υπεργολαβία είναι η συνεργασία του οικονομικού φορέα με κάθε τρίτο που αναλαμβάνει να υλοποιήσει διακριτό/-ά τμήμα/-τα του Έργου.

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

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Κ1	Κατανόηση του αντικειμένου	10%
Κ2	Διοίκηση, Παρακολούθηση και έλεγχος ποιότητας της σύμβασης	10%
Κ3	Επιχειρησιακή Ικανότητα και Λειτουργική Συνοχή Ομάδας Έργου	20%
Κ4	Μεθοδολογία υλοποίησης και τεκμηρίωση εφαρμογής	25%
Κ5	Πληροφοριακά Συστήματα και Ψηφιακές Υποδομές	35%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		**100%**

Για το κάθε κριτήριο θα αξιολογηθούν τα εξής:

Κ1. Κατανόηση του Αντικειμένου (10%)

Αξιολογείται εάν τεκμηριώνεται επαρκώς ότι ο οικονομικός φορέας έχει αντιληφθεί ακριβώς και πλήρως το αντικείμενο της σύμβασης και αποτυπώνει τις βασικές προκλήσεις με στόχευση στα επιδιωκόμενα αποτελέσματα και την ομάδα στόχο. Ειδικότερα, ο προσφέρων:



(α) περιγράφει τον σκοπό και το πλαίσιο της σύμβασης σε αντιστοιχία με το Παράρτημα Ι,
(β) αναλύει το WP3 και το σύνολο των Παραδοτέων και Δράσεών του,
(γ) αναγνωρίζει την Αναθέτουσα Αρχή, τους εμπλεκόμενους φορείς και τις ομάδες-στόχο όπως ορίζονται στη Διακήρυξη,
(δ) αναφέρεται στο εφαρμοστέο θεσμικό και χρονικό πλαίσιο υλοποίησης,
(ε) δεν παρουσιάζει αντιφάσεις, παραλείψεις ή εσφαλμένες αποδόσεις των απαιτήσεων.
Ειδικότερα, για απονομή βαθμολογίας έως 50 επιπλέον μονάδων του ελάχιστου παραδεκτού επιπέδου των 100, εξετάζονται στοιχεία όπως:

- Εξειδίκευση στο περιβάλλον της Α.Α. και τεκμηρίωση της προσαρμογής της πρότασης στις ιδιαιτερότητες της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (νησιωτικότητα, RIS3, υφιστάμενες δομές) και στις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής, (έως 20 επιπλέον μονάδες),
- Σαφής αποτύπωση των ποσοτικών απαιτήσεων της σύμβασης, (έως 10 επιπλέον μονάδες),
- Χαρτογράφηση εμπλεκομένων και διεπαφών, (έως 10 επιπλέον μονάδες),
- Αναγνώριση και ανάλυση των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του έργου, των κινδύνων και τρόπων αντιμετώπισης τους, οι οποίοι διασφαλίζουν την επίτευξη των στόχων και την ομαλή υλοποίηση της σύμβασης, (έως 10 επιπλέον μονάδες)

Κ2. Διοίκηση, παρακολούθηση και έλεγχος ποιότητας της σύμβασης (10%)

Αξιολογούνται οι διαδικασίες μέσω των οποίων ο ανάδοχος θα διοικεί την εκτέλεση της σύμβασης και η Αναθέτουσα Αρχή θα διαπιστώνει, θα ελέγχει και θα κατευθύνει την πορεία υλοποίησης.
Ειδικότερα αξιολογούνται:
(α) η διαδικασία συντονισμού με την Αναθέτουσα Αρχή: μορφή και συχνότητα συναντήσεων και αναφορών, τρόπος τεκμηρίωσης των αποφάσεων, διαδικασία κλιμάκωσης θεμάτων που δεν επιλύονται σε πρώτο επίπεδο,
(β) το μοντέλο παρακολούθησης της εκτέλεσης σε χρονικό, ποσοτικό και ποιοτικό επίπεδο: δείκτες προόδου, περιοδικότητα μέτρησης, μορφότυπο και περιεχόμενο των αναφορών προς την Α.Α.,
(γ) το σύστημα διασφάλισης ποιότητας των παραδοτέων: κριτήρια αποδοχής ανά τύπο παραδοτέου, διαδικασία επισκόπησης πριν την υποβολή, διαχείριση και ενσωμάτωση των παρατηρήσεων της Α.Α., διαχείριση εξαρτήσεων - αλληλεξαρτήσεων παραδοτέων,
(δ) η διαδικασία εντοπισμού αποκλίσεων και λήψης διορθωτικών ενεργειών: τρόπος έγκαιρης διαπίστωσης, χρόνος ενεργοποίησης, τρόπος γνωστοποίησης στην Α.Α.,
(ε) το σχέδιο διαχείρισης κινδύνων της σύμβασης: μέτρα αντιμετώπισης, κατανομή ευθύνης παρακολούθησης ανά κίνδυνο, εναλλακτικά σενάρια και διαδικασία περιοδικής επανεξέτασης,
(στ) η διαχείριση της τεκμηρίωσης: τρόπος τήρησης, έκδοσης και διάθεσης στην Α.Α. του συνόλου των αρχείων της σύμβασης.
Η αξιολόγηση αφορά αποκλειστικά τις διαδικασίες διοίκησης και ελέγχου της παρούσας σύμβασης. Δεν αξιολογείται η κατοχή γενικών εταιρικών συστημάτων ή πιστοποιήσεων.
Ειδικότερα, για απονομή βαθμολογίας έως 50 επιπλέον μονάδων του ελάχιστου παραδεκτού επιπέδου των 100, εξετάζονται στοιχεία όπως:

- Εργαλείο παρακολούθησης με ορατότητα της Α.Α. (έως 10 επιπλέον μονάδες),



- Ανεξάρτητη επισκόπηση παραδοτέων (έως 20 επιπλέον μονάδες), ως εξής:
  (α) προβλέπεται διαδικασία επισκόπησης με κριτήρια αποδοχής ανά τύπο παραδοτέου (έως 10 επιπλέον μονάδες)
  (β) ρητή διαδικαστική απαίτηση ο επισκοπών να μην ταυτίζεται με τον συντάκτη, τήρηση καταγεγραμμένου ίχνους επισκόπησης διαθέσιμου στην Α.Α., και δεσμευτικός χρόνος ενσωμάτωσης παρατηρήσεων (έως 10 επιπλέον μονάδες)
- Σχέδιο κινδύνων με Risk Thresholds (Κατώφλια) και Trigger Points (Σημεία Ενεργοποίησης) (έως 20 επιπλέον μονάδες), ως εξής:
  (α) συγκεκριμένα μέτρα αντιμετώπισης ανά αναγνωρισμένο κίνδυνο και προβλέπει διαδικασία περιοδικής επανεξέτασης και επικαιροποίησης του σχεδίου (έως 10 επιπλέον μονάδες)
  (β) ποσοτικά Risk Thresholds (Κατώφλια Κινδύνου), τα οποία, όταν ξεπεραστούν, ενεργοποιούν συγκεκριμένες διορθωτικές ενέργειες, και Trigger Points (Σημεία Ενεργοποίησης), εναλλακτικά σενάρια δράσης (εφεδρικά σχέδια) για τους κρίσιμους κινδύνους, ρητή υποχρέωση άμεσης γνωστοποίησης στην Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση ενεργοποίησης (έως 10 επιπλέον μονάδες)

Κ3. Επιχειρησιακή Ικανότητα και Λειτουργική Συνοχή Ομάδας Έργου (20%)

Αξιολογείται η σύνθεση και η εσωτερική λειτουργία της προτεινόμενης Ομάδας Έργου, ως προς την επάρκειά της να καλύψει το σύνολο του φυσικού αντικειμένου εντός του χρονοδιαγράμματος της σύμβασης.
Ειδικότερα αξιολογούνται:
(α) η δομή της Ομάδας Έργου: διακριτοί ρόλοι, κατανομή αρμοδιοτήτων και ευθύνης ανά παραδοτέο, εσωτερικές γραμμές αναφοράς,
(β) η διαδικασία διασφάλισης ποιότητας που θα ακολουθήσει η ομάδα έργου
(γ) η ροή εργασίας και ο συντονισμός της Ομάδας έργου : τρόπος συνεργασίας μεταξύ των μελών, μεταβίβαση εργασίας μεταξύ ρόλων, διαχείριση ταυτόχρονων απαιτήσεων,
(δ) η κάλυψη των διεπαφώνκαι το σύστημα επικοινωνίας και συνεργασίας της ομάδας έργου με τις αρμόδιες εμπλεκόμενες μονάδες και τα στελέχη της αναθέτουσας αρχής και όλους τους εμπλεκόμενους φορείς
(ε) η συνέχεια της υπηρεσίας: πρόβλεψη αναπλήρωσης και κάλυψης σε περίπτωση απουσίας ή αντικατάστασης μέλους, με διατήρηση του επιπέδου προσόντων,
(στ) η λειτουργική συνοχή της Ομάδας: στοιχεία που τεκμηριώνουν ότι τα προτεινόμενα στελέχη μπορούν να λειτουργήσουν ως ενιαίο σχήμα από την έναρξη της σύμβασης.
Ειδικότερα, για απονομή βαθμολογίας έως 50 επιπλέον μονάδων του ελάχιστου παραδεκτού επιπέδου των 100, εξετάζονται στοιχεία όπως :

- Πρόσθετοι ρόλοι με τεκμηριωμένη συμβολή (έως επιπλέον 10 μονάδες)
- Πρόσθετα στελέχη σε προβλεπόμενους ρόλους, εφόσον τεκμηριώνεται η κατανομή της ανθρωποπροσπάθειάς τους ανά παραδοτέο και η συγκεκριμένη προστιθέμενη αξία τους στην εκτέλεση της σύμβασης (έως επιπλέον 10 μονάδες)
- Πίνακες συμμετοχής στελεχών ανά ενέργεια, παραδοτέο, περιγραφή καθηκόντων και αρμοδιοτήτων και κατανομής ανθρωποπροσπάθειας (έως 10 επιπλέον μονάδες),
- προηγούμενη κοινή εμπειρία της Ομάδας Έργου (έως 10 επιπλέον μονάδες)



- προσόντα (τίτλοι σπουδών, επαγγελματική εμπειρία), πέραν των όσων ορίζονται στο 2.2.6, θα συνεκτιμηθούν εφόσον θα έχουν σημαντική επίδραση στο επίπεδο εκτέλεσης της σύμβασης και στην επιστημονική τεκμηρίωση των παραδοτέων (έως 10 επιπλέον μονάδες)

Κ4. Μεθοδολογία υλοποίησης και τεκμηρίωση εφαρμογής (25%)

Αξιολογείται η σαφήνεια, η πληρότητα και η εσωτερική συνοχή της προτεινόμενης μεθοδολογικής προσέγγισης για την υλοποίηση του συνόλου του φυσικού αντικειμένου, καθώς και ο βαθμός εξειδίκευσής της στις ιδιαιτερότητες του έργου.

Ειδικότερα αξιολογούνται:

(α) η μεθοδολογική προσέγγιση και η αντιστοίχισή της με τα παραδοτέα·και Δράσεις του έργου,

(β) ο μηχανισμός παροχής υπηρεσιών του έργου,

(γ) ο μηχανισμός υποστήριξης των ωφελούμενων,

(δ) η εκπαιδευτική μεθοδολογία,

(ε) τα εργαλεία και οι τεχνικές που θα χρησιμοποιηθούν, με τεκμηρίωση της καταλληλότητάς τους ως προς το αντικείμενο,

(στ) το σύστημα παρακολούθησης, ελέγχου ποιότητας και τεκμηρίωσης που ο προσφέρων δεσμεύεται να εφαρμόσει στο παρόν έργο, περιλαμβανομένων των διαδικασιών εσωτερικής επισκόπησης πριν την υποβολή κάθε παραδοτέου και της διαχείρισης αποκλίσεων.

(ζ) Ρεαλιστικός Χρονοπρογραμματισμός με αποτύπωση του χρονοδιαγράμματος (GANTT CHART), κρίσιμη διαδρομή (critical path), η αποτύπωση των οροσήμων.

Η αξιολόγηση αφορά αποκλειστικά την προτεινόμενη εφαρμογή στο πλαίσιο της παρούσας σύμβασης και όχι την κατοχή γενικών εταιρικών συστημάτων ή πιστοποιήσεων.

Ειδικότερα, για απονομή βαθμολογίας έως 50 επιπλέον μονάδων του ελάχιστου παραδεκτού επιπέδου των 100, εξετάζονται στοιχεία όπως :

- Ιχνηλασιμότητα μέσω πίνακα που δείχνει ποια μεθοδολογική ενέργεια καλύπτει ποια απαίτηση της Διακήρυξης και σε ποιο παραδοτέο καταλήγει (έως 10 επιπλέον μονάδες),
- Μετρήσιμο πλαίσιο εξυπηρέτησης (SLA) (έως 10 επιπλέον μονάδες),
- Μέτρηση εκπαιδευτικού αποτελέσματος (έως 30 επιπλέον μονάδες) ως εξής:
  (α) σε περίπτωση που διατίθεται σαφής μεθοδολογία μέτρησης εκπαιδευτικού αποτελέσματος (έως 10 επιπλέον μονάδες),
  (β) σε περίπτωση που προτείνεται τεκμηριωμένη μεθοδολογία προσαρμοστικής αξιολόγησης (adaptive assessment), με αναλυτικό σχέδιο εφαρμογής της στα εκπαιδευτικά παραδοτέα του παρόντος έργου, στο οποίο προσδιορίζονται τα εργαλεία, τα δεδομένα εισόδου και ο τρόπος ενσωμάτωσης στην πλατφόρμα (έως 20 επιπλέον μονάδες)

Κ5. Πληροφοριακά Συστήματα και Ψηφιακές Υποδομές (35%)

Αξιολογείται η πληρότητα, η τεχνική επάρκεια, η λειτουργική καταλληλότητα και η αρχιτεκτονική ωριμότητα των προτεινόμενων πληροφοριακών συστημάτων, λογισμικών και ψηφιακών εργαλείων του έργου. Ιδιαίτερη σημασία αποδίδεται:

- Στη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις προσβασιμότητας (WCAG 2.1 – Επίπεδο AA τουλάχιστον).

- Στην προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (GDPR / Privacy by Design & by Default).
- Στη διαλειτουργικότητα, στις ανοικτές διεπαφές (APIs) και στη χρήση αναγνωρισμένων διεθνών προτύπων.
- Στην πληρότητα της τεχνικής αρχιτεκτονικής, των ροών δεδομένων και των σεναρίων χρήσης.
- Στη λειτουργική υποστήριξη των χρηστών (Helpdesk) και στη διασφάλιση υψηλής διαθεσιμότητας.

Οι πρόσθετοι βαθμοί (έως +50) κατανέμονται στις εξής παραμέτρους

1. σαφείς αναφορές στην υποστήριξη της χρήσης για την πλατφόρμα, συμπεριλαμβανομένης της 24/7 τεχνικής υποστήριξης και του helpdesk (έως 10 επιπλέον μονάδες)
2. Ποιότητα σχεδιασμού ασφάλειας τεκμηριωμένη εντός της τεχνικής προσφοράς (έως 15 επιπλέον μονάδες): αξιολογούνται το μοντέλο απειλών, η αρχιτεκτονική ασφάλειας ανά υποσύστημα και ροή δεδομένων, η προσέγγιση εκπόνησης της μελέτης ασφάλειας και προστασίας δεδομένων (GDPR/DPIA) και το πλάνο ελέγχων ασφαλείας της προσφερόμενης λύσης.
3. Ανεξάρτητη αξιολόγηση ασφάλειας της προσφερόμενης λύσης (25 επιπλέον μονάδες): Λόγω της φύσης του πληροφοριακού συστήματος και της κρισιμότητας των λειτουργιών που υποστηρίζει, αξιολογείται θετικά η ύπαρξη ανεξάρτητης αξιολόγησης της ασφάλειας της προσφερόμενης λύσης από αποδεκτό φορέα κατά τα κατωτέρω.

   Αντικείμενο αξιολόγησης: η αρχιτεκτονική ασφαλείας της λύσης ως σύνολο, όπως περιγράφεται στην τεχνική προσφορά (κρίσιμα υποσυστήματα, διασυνδέσεις, ροές δεδομένων, μηχανισμοί ασφάλειας). Βαθμολόγηση: αποδίδονται 25 μονάδες εφόσον υποβάλλονται μία ή περισσότερες αξιολογήσεις αποδεκτών φορέων, οι οποίες είναι σε ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, έχουν θετικό αποτέλεσμα και, μεμονωμένα ή σε συνδυασμό, καλύπτουν την προσφερόμενη λύση ως σύνολο. Ο προσφέρων υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση ότι η προσφερόμενη λύση ή, σε περίπτωση συνδυασμού, κάθε μέρος της που καλύπτεται από επιμέρους αξιολόγηση, ταυτίζεται με την έκδοση, διαμόρφωση ή αρχιτεκτονική που αξιολογήθηκε ή με μεταγενέστερη έκδοση που έχει καταχωριστεί από τον φορέα ως καλυπτόμενη από την αξιολόγηση. Για κάθε αξιολόγηση υποβάλλεται το πιστοποιητικό ή άλλο έγγραφο του φορέα από το οποίο προκύπτουν το αντικείμενο, το θετικό αποτέλεσμα και η διάρκεια ισχύος της. Δεν υποβάλλονται εκθέσεις αξιολόγησης, παραρτήματα βαθμολογίας ή ευρημάτων ανά κριτήριο ή άλλα αναλυτικά στοιχεία της αξιολόγησης. Μερική κάλυψη της προσφερόμενης λύσης δεν αποδίδει μονάδες. Σε κάθε άλλη περίπτωση δεν αποδίδονται μονάδες για την παρούσα παράμετρο, με την επιφύλαξη της περίπτωσης «Αδυναμία έγκαιρης απόκτησης» κατωτέρω.

Αποδεκτοί φορείς. Η αξιολόγηση διενεργείται:

(α) από το Κέντρο Μελετών Ασφάλειας (ΚΕ.ΜΕ.Α.), με Πιστοποιητικό Τεκμηριωτικής Αξιολόγησης Ασφάλειας Τεχνολογικού Συστήματος, εκδοθέν σύμφωνα με τη «Διαδικασία Πιστοποίησης Τεχνολογικών Συστημάτων ως προς την Ασφάλεια» του ΚΕ.ΜΕ.Α., κατ' εφαρμογή της περ. ια΄ της παρ. 2 του άρθρου 3 του ν. 3387/2005 (Α΄ 224), η οποία προστέθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 4 του ν. 3938/2011 (Α΄ 61) και αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 5301/2026 (Α΄ 74)· ή

(β) από άλλο φορέα, εγκατεστημένο σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ,



ανεξάρτητο από τον προσφέροντα, στο πλαίσιο δημοσιευμένου σχήματος αξιολόγησης, του οποίου τις απαιτήσεις καθορίζει τρίτος στον οποίο ο προσφέρων δεν μπορεί να ασκήσει αποφασιστική επιρροή.

Ο προσφέρων τεκμηριώνει συνοπτικά, για φορείς της περίπτωσης (β), την ανεξαρτησία του φορέα και το σχήμα αξιολόγησης βάσει του οποίου εκδόθηκε η αξιολόγηση. Αξιολογήσεις φορέων της περίπτωσης (β) γίνονται δεκτές εφόσον, μεμονωμένα ή σε συνδυασμό, καλύπτουν τις θεματικές περιοχές και των δέκα κριτηρίων αξιολόγησης της Διαδικασίας του ΚΕ.ΜΕ.Α., έχουν θετικό αποτέλεσμα και δεν αναφέρουν ανοικτά κρίσιμα ευρήματα· το βάρος απόδειξης φέρει ο προσφέρων, ο οποίος μπορεί να υποβάλει για τον σκοπό αυτό τα δημοσιευμένα έγγραφα του σχήματος αξιολόγησης. Σε περίπτωση συνδυασμού αξιολογήσεων, ο προσφέρων υποβάλλει πίνακα αντιστοιχίας, από τον οποίο προκύπτει ποια αξιολόγηση καλύπτει κάθε κρίσιμο υποσύστημα, διασύνδεση, ροή δεδομένων και μηχανισμό ασφάλειας της προσφερόμενης λύσης. Δεν γίνονται αποδεκτές πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης (ενδεικτικά ISO/IEC 27001), δηλώσεις συμμόρφωσης ή βεβαιώσεις κατασκευαστών, αυτοαξιολογήσεις και εκθέσεις συμβούλων. Αξιολογήσεις αποδεκτών φορέων που αφορούν μεμονωμένα προϊόντα ή υποσυστήματα γίνονται δεκτές μόνο σε συνδυασμό, ώστε να καλύπτεται η προσφερόμενη λύση ως σύνολο.

Αδυναμία έγκαιρης απόκτησης. Άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα γίνονται δεκτά μόνο εφόσον ο προσφέρων αποδεικνύει ότι δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει αξιολόγηση αποδεκτού φορέα εντός των προθεσμιών, για λόγους που δεν του καταλογίζονται. Τέτοια αδυναμία συντρέχει ιδίως όταν ο προσφέρων είχε υποβάλει στον φορέα πλήρη φάκελο και είχε καταβάλει την αμοιβή τουλάχιστον είκοσι πέντε (25) ημερολογιακές ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και η αξιολόγηση δεν εκδόθηκε έως την ημερομηνία αυτή για λόγους που δεν οφείλονται στον προσφέροντα. Στην περίπτωση αυτή, η αδυναμία αποδεικνύεται με βεβαίωση εκκρεμούς αίτησης του φορέα, η οποία έχει εκδοθεί το νωρίτερο πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και στην οποία αναφέρεται η ημερομηνία υποβολής του πλήρους φακέλου και καταβολής της αμοιβής. Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού επαληθεύει από τον φορέα ότι η αξιολόγηση δεν είχε εκδοθεί έως την καταληκτική ημερομηνία. Σε κάθε άλλη περίπτωση, η αδυναμία αποδεικνύεται με κάθε πρόσφορο έγγραφο, ιδίως με απόφαση του φορέα που απέρριψε την αίτηση για λόγους που δεν αφορούν τον προσφέροντα. Η παρούσα περίπτωση δεν εφαρμόζεται εάν ο φορέας έχει εκδώσει, για την ίδια έκδοση του Αντικειμένου Αξιολόγησης, απόφαση με αρνητικό αποτέλεσμα αξιολόγησης ή εάν ο προσφέρων ανακαλέσει την αίτησή του πριν από την έκδοση απόφασης. Όταν αποδεικνύεται αδυναμία, ο προσφέρων υποβάλλει Τεχνικό Φάκελο Ασφάλειας κατά το άρθρο 8 της ανωτέρω Διαδικασίας του ΚΕ.ΜΕ.Α., τον οποίο αξιολογεί η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού με εφαρμογή της Διαδικασίας και του δημοσιευμένου Οδηγού Βαθμολόγησης του ΚΕ.ΜΕ.Α. Ο Τεχνικός Φάκελος Ασφάλειας είναι ο ίδιος με εκείνον που υποβλήθηκε στον φορέα, με την επιφύλαξη των απαλείψεων της παρ. 2.4.2.3 της παρούσας, γεγονός το οποίο ο προσφέρων δηλώνει με υπεύθυνη δήλωση. Εφαρμόζονται η Διαδικασία και ο Οδηγός Βαθμολόγησης του ΚΕ.ΜΕ.Α. όπως ισχύουν κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας. Οι μονάδες αποδίδονται εφόσον προκύπτει συνολική Βαθμολογία Ασφάλειας τουλάχιστον 70/100, κανένα κριτήριο κάτω από 4 και καμία Κρίσιμη Αδυναμία.

Ακρίβεια στοιχείων. Ο προσφέρων ενημερώνει αμελλητί την Αναθέτουσα Αρχή για κάθε αναστολή ή ανάκληση υποβληθείσας αξιολόγησης έως την κατακύρωση. Εάν, έως την κατακύρωση, υποβληθείσα

αξιολόγηση ανακληθεί ή ανασταλεί επειδή βασίστηκε σε ανακριβή ή παραπλανητικά στοιχεία, οι μονάδες της παρούσας παραμέτρου δεν αποδίδονται, η βαθμολογία και η κατάταξη αναπροσαρμόζονται και η Αναθέτουσα Αρχή ανακαλεί ή τροποποιεί αναλόγως τις αποφάσεις της παρ. 3.1 που έχουν ήδη εκδοθεί, με την επιφύλαξη των λοιπών συνεπειών που προβλέπει η κείμενη νομοθεσία.

Κοινές διατάξεις.
α) Τα επικαλούμενα στοιχεία αποτελούν δεσμευτικό μέρος της τεχνικής προσφοράς.
β) Ελλείψεις τεκμηρίωσης συνεπάγονται μη απόδοση μονάδων και όχι απόρριψη της προσφοράς, εφόσον πληρούνται οι υποχρεωτικές απαιτήσεις της διακήρυξης.
γ) Αλλοδαπά έγγραφα υποβάλλονται σύμφωνα με την παρ. 2.1.4 της παρούσας περί γλώσσας.

Η βαθμολόγηση των Κριτηρίων Κ1,Κ2,Κ3,Κ4,Κ5 καθορίζεται σε 100 βαθμούς για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς οι απαιτήσεις της Διακήρυξης (υποχρεωτικές) ενώ αυξάνεται μέχρι 150 βαθμούς στις περιπτώσεις που υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις της Διακήρυξης (σύμφωνα με τις τεθείσες προδιαγραφές στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και τους Πίνακες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙΙ).

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

2.3.2.1 Βαθμολόγηση Τεχνικών Προσφορών

Η Βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα “Κριτήρια Αξιολόγησης”, όπως αυτά προσδιορίζονται στον πίνακα της παρ. 2.3.1.

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

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

$$Σ.Β.Τ.Π\ (Bi) = (σ1 \times K1) + (σ2 \times K2) + (σ3 \times K3) + (σ4 \times K4) + (σ5 \times K5)$$

όπου σi=ο αντίστοιχος συντελεστής βαρύτητας

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι προσφορά που δεν καλύπτει/παρουσιάζει αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς.
Για την κατάταξη των προσφορών χρησιμοποιείται η συνολική βαθμολογία της Προσφοράς (Σ.Β.Τ.Π). Σε περίπτωση ισοψηφίας, διενεργείται δημόσια κλήρωση παρουσία όλων των ενδιαφερομένων.



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

2.3.2.2 Κατάταξη προσφορών

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Λi σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

$$Λi = 80 * (Bi / Bmax) + 20 * (Kmin/Ki)$$

όπου:

Bmax	:	η συνολική βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά
Bi	:	η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i
Kmin	:	το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς με τη μικρότερη τιμή
Ki	:	το συνολικό συγκριτικό κόστος της Προσφοράς i
Λi	:	το οποίο στρογγυλοποιείται στα 2 δεκαδικά ψηφία

Σε περίπτωση ισοψηφίας, επικρατέστερη είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο Bi (βαθμολογία τεχνικής προσφοράς υποψηφίου), ενώ σε περίπτωση πλήρους ισοβαθμίας (Λi, Bi) διενεργείται δημόσια κλήρωση παρουσία όλων των ενδιαφερομένων.

2.3.2.3 Διαμόρφωση συγκριτικού κόστους Προσφοράς

Το συγκριτικό κόστος K_i κάθε Προσφοράς περιλαμβάνει το συνολικό κόστος για το Έργο, χωρίς ΦΠΑ {βλ. Παράρτημα V της παρούσας} όπως προκύπτει από τους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Οικονομικού Φορέα.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως 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.

Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και 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.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, ο ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράφει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 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 αναθέτουσας αρχής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233 (ΦΕΚ Β' 2453/9-06-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες», ***ως ισχύει κατόπιν τροποποίησής της με την Κ.Υ.Α. 78072/2025 (ΦΕΚ 3380/Β'/22-10-2025)*** «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) και σύμφωνα με τα άρθρα 2.1.2. και 2.1.4 της παρούσης. 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 εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες, όπως ισχύει.

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

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

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



(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.
(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.
Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.
Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.
Η τεκμηρίωση ασφάλειας της τεχνικής προσφοράς, συμπεριλαμβανομένου του Τεχνικού Φακέλου Ασφάλειας της περίπτωσης «Αδυναμία έγκαιρης απόκτησης» του κριτηρίου Κ5, ο οποίος υποβάλλεται πλήρης κατά το άρθρο 8 της «Διαδικασίας Πιστοποίησης Τεχνολογικών Συστημάτων ως προς την Ασφάλεια» του ΚΕ.ΜΕ.Α., δεν περιλαμβάνει τιμές κρυπτογραφικών κλειδιών, συνθηματικών ή άλλων διαπιστευτηρίων, ούτε λεπτομέρειες εκμετάλλευσης ευπαθειών, όπως κώδικα ή βήματα εκμετάλλευσης. Όπου περιγράφονται γνωστές ευπάθειες ή ανοικτά ευρήματα ελέγχων, η περιγραφή περιορίζεται στην κατηγορία, τη σοβαρότητα, την κατάσταση και τον τρόπο αντιμετώπισής τους. Εφόσον υποβάλλονται εκθέσεις δοκιμών ή ελέγχων, τα ανωτέρω στοιχεία απαλείφονται από αυτές. Η απάλειψη των στοιχείων αυτών δεν επηρεάζει τη βαθμολογία.
2.4.2.4 Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα σχετικά στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.
Επισημαίνεται ότι επειδή, οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, επιπλέον των ανωτέρω αναφορών (εκτυπώσεων), οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν, σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένων από τον προσφέροντα:

- Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»:
    - την τεχνική προσφορά η οποία συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 2.4.3.2 της παρούσας, και



• συμπληρωμένο το έντυπο του Παραρτήματος ΙΙΙ «Πίνακες Συμμόρφωσης» της παρούσας.

• Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», την οικονομική προσφορά η οποία συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.4.4 και το Παράρτημα V της παρούσας.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε πρωτότυπη έντυπη 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) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ..

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων



πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

α) **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) **Εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης,

γ) **Υπεύθυνη Δήλωση** σύμφωνα με τον Κανονισμό (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, στην οποία θα αναφέρεται ρητά η μη

συμμετοχή φυσικού ή νομικού προσώπου στην εταιρεία που θα συμμετάσχει στην παρούσα σύμβαση, σύμφωνα με το Παράρτημα VII της παρούσας.

Επισημαίνεται, 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 Παράρτημα VII της παρούσας

δ) Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία ο οικονομικός φορέας δηλώνει εάν υπόκειται σε απόφαση αποκλεισμού ή προσωρινής αναστολής (exclusion decision or temporary suspension) σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Πολιτική Αποκλεισμού (Exclusion Policy) της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (ΕΤΕπ). Σε περίπτωση θετικής δήλωσης, αναφέρονται τα σχετικά στοιχεία της απόφασης ή της προσωρινής αναστολής.

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

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

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β' ή δ΄ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της παρούσας και συγκεκριμένα των Παραρτημάτων Ι & ΙΙΙ της παρούσας Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλόλητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα.

Επιπλέον οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην τεχνική προσφορά τους το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο ανάθεσης, ήτοι το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V** της Διακήρυξης.

Η τιμή δίνεται σε ευρώ ως τιμή μονάδας. Ειδικότερα, οι οικονομικοί φορείς καταχωρούν στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ τη συνολική προσφερόμενη τιμή με ακρίβεια δύο (2) δεκαδικών ψηφίων,

για την παροχή των υπηρεσιών και επισυνάπτουν το παραγόμενο από το Σύστημα ΕΣΗΔΗΣ ηλεκτρονικό αρχείο οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.4.2.4 της παρούσας.
Εφόσον οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν έχει 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 Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.
Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.
Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:
α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/Α36/9-3-2021 και
γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.
Η οικονομική προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος V και πρέπει να καλύπτει το σύνολο του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης. Η πληρωμή του Αναδόχου πραγματοποιείται τμηματικά, σύμφωνα με τα ορόσημα, τις προϋποθέσεις και τα ποσοστά που καθορίζονται στην παράγραφο 5.1 της παρούσας. Η τυχόν χορήγηση προκαταβολής διέπεται από τους ειδικότερους όρους της ίδιας παραγράφου.

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 τους.
Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.
Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.
Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς. Σε περίπτωση που



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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

1) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4 (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
2) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, 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. 3.1.1 της παρούσας διακήρυξης,,
3) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
4) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.
5) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 1.1.1.2.2.3.34 περ.γ της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου73 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,
6) η οποία είναι υπό αίρεση,
7) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
8) η οποία εμφανίζει οποιοδήποτε στοιχείο του προσφερομένου κόστους σε είδος, προϊόν ή υπηρεσία (εκτός εάν ρητά απαιτείται από τη διακήρυξη), ή σε μερικό ή γενικό σύνολο σε άλλο μέρος πλην της Οικονομικής Προσφοράς,
9) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,



10) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
11) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα διακήρυξη,
12) 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,
13) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.7., περί κριτηρίων επιλογής,
14) 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.
15) η οποία παρουσιάζει διαφορές μεταξύ των Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς χωρίς τιμές (εφόσον απαιτούνται) και των αντιστοίχων Πινάκων Οικονομικής Προσφοράς με τιμές,
16) της οποίας το συνολικό τίμημα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του Έργου,



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού (ΕΔΔ), εφεξής Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού (ΕΔΔ) προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, στα γραφεία της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (Κουντουριώτη 1, Μυτιλήνη), κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την 16/12/2026 και ώρα 12:00
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας

ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.
Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.
Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.
β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.
Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.
Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.
γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.
δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.
Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.
Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσοτέρων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.
Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. **Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν αναρτάται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ ούτε στο ΚΗΜΔΗΣ, δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης**.[4]
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 Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.
Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας και υποβάλλονται με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους με την ένδειξη «Δικαιολογητικά κατακύρωσης».
Το αργότερο έως την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Αναθέτουσα Αρχή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη

[4] Παρ.5 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 και παρ.5 του άρθρου 615 του ν.5314/2026

μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostile) ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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

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

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

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

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

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

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



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

3.3 Κατακύρωση – σύναψη σύμβασης

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

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της 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,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., 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 και έπειτα από σχετική πρόσκληση, **υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές** κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον



δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού (ΕΔΔ), η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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 τον ν. 3414/2005».

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

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

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

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

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



(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

(δ) Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης του διαγωνισμού.

Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

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

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

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017, περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της 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.. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με την παραπάνω διαδικασία, εκ των υστέρων.

Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 135 Ν. 4782/2021 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017, εκτός

εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366 και 15 του π.δ 39/2017, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366.

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

Το Κλιμάκιο της ΕΑΔΗΣΥ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέταση της προσφυγής, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος που περιλαμβάνεται στην προσφυγή ή και αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών τουλάχιστον, εκδίδει συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μόνον εφόσον συντρέχουν εξαιρετικά επείγουσες περιστάσεις. Με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να ορίσει και τα κατάλληλα μέτρα, έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, εντός της αποκλειστικής προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 για την έκδοση της απόφασής της. Με την απόφαση της παρ. 1 μπορεί να διατάσσεται και η άρση της απαγόρευσης σύναψης της σύμβασης. Λόγο άρσης της απαγόρευσης αυτής συνιστά ιδίως το προδήλως απαράδεκτο ή το προδήλως αβάσιμο της προδικαστικής προσφυγής, περί του οποίου αρκεί απλή μνεία.

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

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

β) Διαβιβάζει στην 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 Απόψεών της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Δικαστηρίου της παρ. 3 του αρθ. 372 Ν.4412/2016, όπως ισχύει. 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 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, 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 αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.
Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης.
Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης.
Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα.
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 της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.
Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής του πρώτου εδαφίου, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367.»

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 , β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, όσο ειδικότερα αναφέρεται και στον όρο 1.3 της παρούσας γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής :
Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης.
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. παράγραφο 2.1.5 της παρούσας) και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός σύμφωνα με το αντίστοιχο υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.
Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

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

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 άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2016 και το 2.1.5. της παρούσας. 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 την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υπηρεσιών.
Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.
Αν οι υπηρεσίες είναι διαιρετές 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 τμήματος της υπηρεσίας 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.

4.2 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 θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιο, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, αφότου λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων 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, στην 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.

Η κατάθεση της προσφοράς συνεπάγεται εκ μέρους των προσφερόντων την πλήρη αποδοχή των όρων της παρούσης.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση των παραπάνω αναφερόμενων όρων της παρέχεται το δικαίωμα να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση.

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη

διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση αντικατάστασης υπεργολάβου στις ικανότητες (χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης) του οποίου έχει στηριχθεί ο Ανάδοχος, τότε υποβάλλονται στην αναθέτουσα αρχή για τον αντικαταστάτη υπεργολάβο, όλα τα προβλεπόμενα αποδεικτικά μέσα που επαληθεύουν τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3, καθώς και τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, που αποδεικνύουν την τουλάχιστον ίδια προσφερόμενη ικανότητα (χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης), που κατέχει ο αντικαταστάτης υπεργολάβος και προσφέρει στον Ανάδοχο.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

Δηλώνεται ρητώς ότι καμία αύξηση οικονομικού αντικειμένου για οιονδήποτε λόγο δεν δύναται να συμφωνηθεί σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει-ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο



αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφεται στο Παράρτημα Χ της παρούσας και θα περιληφθεί στη σύμβαση.

ζ) ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει προσηκόντως και εμπροθέσμως τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη Σύμβαση,

η) ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση ή αναθέτει εργασίες υπεργολαβικά χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής.







5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τμηματικές δόσεις, ακολουθώντας το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου και τα ορισμένα ορόσημα ανά παραδοτέο και μήνες παράδοσης σύμφωνα με τον Πίνακα της Ενότητας *1.7 Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης* του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται οι τμηματικές πληρωμές της σύμβασης:

Δόση	**Μήνας Καταβολής / Πληρωμής**	**Παραδοτέο**	**Ποσοστό υλοποιηθέντος φυσικού αντικειμένου**	**Ποσοστό (%) συμβατικού τμήματος (καταβολής)**
Δόση 1η	**M3**	**D3.1**	13,46%	13,46%
Δόση 2η	**M10**	**D3.3**	15,55%	15,55%
Δόση 3η	**M12**	**D3.2**	33,87%	33,87%
Δόση 4η	**M15**	**D3.4**	17,17%	17,17%
Δόση 5η	**M20**	**D3.4**	12,67%	12,67%
Δόση 6η	**M22**	**D3.4**	7,28%	7,28%
			ΣΥΝΟΛΟ	**100%**

Η τμηματική πληρωμή του Αναδόχου πραγματοποιείται βάσει των παραδοτέων, δράσεων ή επιμέρους ενεργειών που έχουν ολοκληρωθεί, υποβληθεί, τεκμηριωθεί και παραληφθεί, κατά τους χρόνους και τις δόσεις που αποτυπώνονται στον ανωτέρω πίνακα.

Για τις Ενέργειες που, σύμφωνα με το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης, έχουν ορισθεί και κοστολογηθεί ως «πακέτα» με μέγιστη συμβατική δυναμικότητα, το αντίστοιχο συμβατικό τίμημα δεν υπολογίζεται ενδεικτικώς, ανά πραγματικό συνολικό αριθμό συμμετεχόντων, ανά κτηνοτροφική μονάδα ή ανά συνεδρία , εκτός εάν αυτό προβλέπεται ρητώς στα συμβατικά τεύχη.

Το τίμημα του αντίστοιχου πακέτου καλύπτει τη συνολική οργάνωση, προετοιμασία, στελέχωση, μεθοδολογία, επιχειρησιακή ετοιμότητα, εργαλεία και υποδομή που απαιτούνται ώστε ο Ανάδοχος να είναι σε θέση να παρέχει τις προβλεπόμενες υπηρεσίες μέχρι το οριζόμενο ανώτατο όριο δυναμικότητας, καθώς και την πραγματική παροχή των υπηρεσιών σε όσους ωφελούμενους, κτηνοτροφικές μονάδες, στελέχη, χρήστες ή λοιπούς συμμετέχοντες καταστούν διαθέσιμοι κατά την υλοποίηση.

Η μικρότερη πραγματική συμμετοχή ωφελουμένων, κτηνοτροφικών μονάδων, στελεχών ή λοιπών συμμετεχόντων, για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο, δεν συνεπάγεται αναλογική μείωση, περικοπή ή αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος του αντίστοιχου πακέτου υπηρεσιών, εφόσον έχουν τηρηθεί οι προϋποθέσεις παραλαβής του άρθρου 6.3 και του Παραρτήματος Ι της παρούσας.



Η παρούσα πρόβλεψη δεν εφαρμόζεται όταν η μικρότερη συμμετοχή ή εκτέλεση οφείλεται σε καθυστέρηση, ανεπαρκή οργάνωση, πλημμελή στελέχωση, παράλειψη ενημέρωσης, μη προσήκουσα υποστήριξη ή άλλη πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου.

Σε περίπτωση που ανάδοχος ολοκληρώσει παραδοτέο ή επιμέρους Δράση ή επιμέρους ενέργειες αυτού νωρίτερα από τα καθορισμένα χρονοδιαγράμματα και ορόσημα του Παραρτήματος Ι της παρούσας, δύναται να υποβάλει αίτημα τμηματικής πληρωμής, κατά τον επόμενο προβλεπόμενο χρόνο καταβολής, σύμφωνα με τον ανωτέρω πίνακα, εφόσον αυτό έχει υποβληθεί, ελεγχθεί και παραληφθεί από το αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής και έχουν προσκομισθεί όλα τα απαιτούμενα αποδεικτικά, παραστατικά και δικαιολογητικά. Η πρόωρη ολοκλήρωση δεν συνεπάγεται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος ούτε δημιουργία πρόσθετης δόσης πέραν των προβλεπόμενων στον ανωτέρω πίνακα.

Στον Ανάδοχο δύναται να χορηγηθεί έντοκη προκαταβολή μέχρι ποσοστού δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση εγγύησης προκαταβολής για ποσό ίσο με το ποσό της χορηγούμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 7 και 8 του ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 4.1 της παρούσας.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης (12) 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.

Στο συμβατικό τίμημα του αναδόχου περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα και οι δαπάνες που άμεσα ή έμμεσα πηγάζουν από ή σχετίζονται με την παρούσα σύμβαση σύμφωνα και με την αξία της σχετικής προσφοράς του και αντιστοιχούν στην προσήκουσα, πλήρη, έγκαιρη εκτέλεση καθώς και στην πιστή και έγκαιρη εκπλήρωση του συνόλου των κυρίων και παρεπομένων υποχρεώσεων, ευθυνών και εγγυήσεών του, σύμφωνα με τις διατάξεις, προδιαγραφές και όρους της Σύμβασης.

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

Η πληρωμή του Αναδόχου προϋποθέτει την ολοκλήρωση της αντίστοιχης διαδικασίας παραλαβής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.3 της παρούσας. Όπου, σύμφωνα με την παράγραφο 6.3 και την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται έγκριση πρακτικού παραλαβής ή έκδοση απόφασης του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, η σχετική έγκριση ή απόφαση πρέπει να έχει προηγηθεί της πληρωμής Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη



συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας 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 σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ. 3 του Ν. 4912/2022.
β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης** της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.

Για τις κρατήσεις που θα βαρύνουν τις πληρωμές ισχύουν τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία όπως εκάστοτε ισχύει.

Κατά την υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» [αφορά δαπάνες που βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων].

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:
α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης
β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.
Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν.4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 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.



Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.
Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:
α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας εφόσον προβλέπεται προκαταβολή.
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, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.
Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:
α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.
Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό 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. 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.

5.5 Υποχρέωση λειτουργικής επαγγελματικής εγκατάστασης

Για την ομαλή, άμεση και επιτόπια εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου, ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την έναρξη παροχής των συμβατικών υπηρεσιών και καθ’ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, να διαθέτει **έδρα ή μόνιμη και πραγματικά λειτουργούσα επαγγελματική εγκατάσταση ή υποκατάστημα εντός της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**, νομίμως δηλωμένη στις αρμόδιες φορολογικές και λοιπές αρχές.
Η ανωτέρω εγκατάσταση πρέπει να έχει πραγματική και λειτουργική υπόσταση και να χρησιμοποιείται ουσιωδώς για την οργάνωση, τον συντονισμό, την υποστήριξη και την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου. Για τον σκοπό αυτό πρέπει να διαθέτει, ανάλογα με τη φύση και τις απαιτήσεις της σύμβασης, τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και να μην αποτελεί αποκλειστικά τυπική ή ευκαιριακή εγκατάσταση.

Οι υπηρεσίες της σύμβασης που, σύμφωνα με το αντικείμενό τους, προϋποθέτουν επιτόπια εκτέλεση, παρέχονται και εκτελούνται υλικά εντός της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τευχών της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν διαθέτει κατά τον χρόνο ανάθεσης την ανωτέρω εγκατάσταση, υποχρεούται να προβεί στην ίδρυση και νόμιμη δήλωσή της στις αρμόδιες φορολογικές και λοιπές αρχές **πριν από την έναρξη εκτέλεσης της σύμβασης** και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

Η ανωτέρω υποχρέωση αποτελεί **ειδικό όρο εκτέλεσης της σύμβασης** και δεν απαιτείται να πληρούται κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ανωτέρω υποχρέωση ισχύει για κάθε μέλος της ένωσης που αναλαμβάνει την εκτέλεση μέρους του συμβατικού αντικειμένου. Κάθε υπόχρεο μέλος οφείλει, πριν από την έναρξη εκτέλεσης του μέρους της σύμβασης που του αναλογεί, να διαθέτει ή να δημιουργήσει αντίστοιχη νόμιμη, μόνιμη και πραγματικά λειτουργούσα επαγγελματική εγκατάσταση εντός της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

Η ανάθεση μέρους του συμβατικού αντικειμένου σε υπεργολάβους δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο ή, σε περίπτωση ένωσης, τα υπόχρεα μέλη αυτής από τις ανωτέρω υποχρεώσεις. Οι υπεργολάβοι δεν υποχρεούνται, αποκλειστικά λόγω της υπεργολαβικής τους σχέσης, να διαθέτουν αντίστοιχη εγκατάσταση εντός της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, εκτός εάν τούτο απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία ή από τη φύση του αντικειμένου που αναλαμβάνουν.

Ο Ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση της φορολογικής και λοιπής νομοθεσίας που αφορά τη λειτουργία της ανωτέρω εγκατάστασης, την πραγματική εκτέλεση των υπηρεσιών και την εφαρμογή του εκάστοτε ορθού συντελεστή ΦΠΑ.

Η διατήρηση της ανωτέρω εγκατάστασης σε πραγματική και συνεχή λειτουργία, καθ' όλο το χρονικό διάστημα κατά το οποίο είναι αναγκαία για την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου, αποτελεί ουσιώδη συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1 Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από ειδική Επιτροπή (τριμελή ή πενταμελή) η οποία θα ορισθεί με απόφαση της αναθέτουσας αρχής και η οποία 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.

6.1.2 Η αρμόδια υπηρεσία για την παρακολούθηση της σύμβασης, μπορεί με απόφασή της να ορίζει υπάλληλο της υπηρεσίας, ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, ο έλεγχος τακτικός ή έκτακτος της υλοποίησης των προγραμμάτων κατάρτισης, η επιβεβαίωση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

6.1.3 Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών δύναται να τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την Επιτροπή Παραλαβής. . Για τις δράσεις που εξαρτώνται από συμμετοχή ωφελουμένων ή στελεχών, ο Ανάδοχος τηρεί ειδικό μητρώο ενεργειών συμμετοχής, στο οποίο καταγράφονται, κατά περίπτωση, οι προσκλήσεις, οι εκδηλώσεις ενδιαφέροντος, οι προγραμματισμένες επισκέψεις ή συνεδρίες, οι ακυρώσεις, οι επαναπρογραμματισμοί, οι αποχωρήσεις, οι αρνήσεις συμμετοχής και κάθε άλλη αντικειμενική αιτία που επηρεάζει τον πραγματικό αριθμό ωφελουμένων ή συμμετεχόντων. Το μητρώο αποτελεί στοιχείο τεκμηρίωσης της προσήκουσας εκτέλεσης του Αναδόχου.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **είκοσι δύο (22) μήνες** από την υπογραφή της.

Για τα επιμέρους στάδια υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες όπως ορίζονται στο Παράρτημα Ι.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν



από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παρ. 5.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής (ΕΠΠΕ τριμελής ή πενταμελής) που συγκροτείται, σύμφωνα με το άρθρο 221, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας όπου περιγράφεται η διαδικασία ελέγχου ανά φάση υλοποίησης καθώς και το χρονοδιάγραμμα παράδοσης.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠΕ):: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Ειδικά ως προς τις Ενέργειες των Παραδοτέων D3.1, D3.2, D3.3 και D3.4, των οποίων η προβλεπόμενη δυναμικότητα ή το φυσικό αντικείμενο συνδέεται με τη συμμετοχή, παραγωγών, στελεχών, χρηστών ή λοιπών ωφελουμένων σε εκπαιδεύσεις, δοκιμές, ημερίδες, εργαστήρια και λοιπές δράσεις, η παραλαβή πραγματοποιείται σύμφωνα με τα ειδικότερα κριτήρια του Παραρτήματος Ι περί εθελοντικής συμμετοχής και διαθεσιμότητας των ωφελουμένων.

Εφόσον ο πραγματικός αριθμός συμμετεχουσών μονάδων ή προσώπων υπολείπεται του προβλεπόμενου ανώτατου ορίου ή στόχου για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο, η σχετική απόκλιση δεν εμποδίζει την παραλαβή της αντίστοιχης Ενέργειας ή Παραδοτέου, υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος αποδεικνύει ότι:

α) διέθεσε την προβλεπόμενη συμβατική δυναμικότητα,

β) εφάρμοσε προσηκόντως και τεκμηριωμένα τις απαιτούμενες ενέργειες ενημέρωσης, πρόσκλησης, προσέλκυσης, προγραμματισμού, επαναπρογραμματισμού και υποστήριξης,

γ) παρείχε το σύνολο των προβλεπόμενων υπηρεσιών σε όλες τις μονάδες ή τα πρόσωπα που κατέστησαν διαθέσιμα, και

δ) υπέβαλε επαρκή αποδεικτικά στοιχεία εκτέλεσης, όπως ενδεικτικά προσκλήσεις, αρχεία επικοινωνίας, παρουσιολόγια, δελτία συμμετοχής ή μη ανταπόκρισης, προγράμματα ενεργειών, παραδοτέα τεκμηρίωσης και λοιπά στοιχεία από τα οποία προκύπτει η προσήκουσα ενεργοποίηση και υποστήριξη των ωφελουμένων.



Η ανωτέρω ρύθμιση δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση πλήρους, εμπρόθεσμης και προσήκουσας εκτέλεσης των ενεργειών που τελούν υπό τον έλεγχό του. Σε περίπτωση που η μικρότερη συμμετοχή, η μη ολοκλήρωση επιμέρους υπηρεσιών ή η αδυναμία επίτευξης της προβλεπόμενης δυναμικότητας οφείλεται σε καθυστέρηση, ανεπαρκή οργάνωση, πλημμελή στελέχωση, παράλειψη ενημέρωσης, μη προσήκουσα υποστήριξη ή άλλη πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, εφαρμόζονται οι προβλεπόμενοι όροι περί παρατηρήσεων, συμπλήρωσης, διόρθωσης, απόρριψης παραδοτέων και κυρώσεων.

6.3.3 Αν η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠΕ) κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠΕ) 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) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλόλητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζομένων στο άρθρο 220.

6.3.5 Αν 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 συντελεσθεί αυτοδίκαια.

6.3.6 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 της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠΕ) προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, (ΕΠΠΕ), δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων - Αντικατάσταση

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 Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠΕ) και με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. 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 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.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής.

6.6 Αντικατάσταση/ προσθήκη μελών ομάδας έργου κατά την εκτέλεση της σύμβασης

6.6.1. Εφόσον μετά τη σύναψη της σύμβασης παραστεί ανάγκη αντικατάστασης μέλους/ μελών της Ομάδας Έργου, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή αίτημα αντικατάστασης, το οποίο υπόκειται στην έγκριση αυτής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης – Παραλαβής. Στο πλαίσιο του σχετικού αιτήματος τα επαγγελματικά προσόντα των φυσικών προσώπων που θα αντικαταστήσουν εκείνα τα οποία προτάθηκαν και αξιολογήθηκαν κατά την υποβολή της προσφοράς του Αναδόχου, πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα. Εφόσον εγκριθεί το σχετικό αίτημα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το/ τα μέλος/ μέλη της Ομάδας Έργου, 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.

6.6.2. Με τη ίδια ως άνω διαδικασία και τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις, ο ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα για την προσθήκη μέλους/ μελών στην Ομάδα Έργου.

Για την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου

……

(υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης \

ΜΕΡΟΣ Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Περιβάλλον Έργου

1.1.1 Κύριος του Έργου - Φορέας Λειτουργίας - Αναθέτουσα Αρχή

Αναθέτουσα Αρχή, Δικαιούχος της Πράξης και Κύριος του Έργου είναι η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Η Γενικη Διευθυνση Περιφερειακης Αγροτικης Οικονομιας, Κτηνιατρικης και Αλιείας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου αποτελεί την καθ' ύλην αρμόδια οργανική μονάδα για την παρακολούθηση, διαχείριση και υλοποίηση του έργου «Ευφυής Κτηνοτροφία»

Η εν λόγω σύμβαση αποτελεί το Πακέτο Εργασίας 3 (WP3) της ευρύτερης Πράξης «Socioeconomic Development of Just Transition areas of the Region of North Aegean», με Δικαιούχο την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου, η οποία χρηματοδοτείται μέσω συνδυασμού δανειακής χρηματοδότησης από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, επιχορήγησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικής συμμετοχής.

1. Θεσμική Εποπτεία και Παρακολούθηση της Σύμβασης

- Η Γενική Διεύθυνση ως καθ' ύλην αρμόδια οργανική μονάδα της Αναθέτουσας Αρχής, υποστηρίζει την εκτέλεση της σύμβασης και τη λειτουργία των αρμοδίων οργάνων παρακολούθησης και παραλαβής και μεριμνά ιδίως για τη συγκέντρωση και παρακολούθηση των στοιχείων που αφορούν την εξέλιξη του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης
- την παρακολούθηση της τήρησης του χρονοδιαγράμματος και της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και την παροχή των σχετικών στοιχείων στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ),
- τη διοικητική και τεχνική υποστήριξη της Επιτροπής Παρακολούθησης Έργου και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ),
- τη μέριμνα για την τήρηση του διοικητικού και τεχνικού φακέλου της σύμβασης και τη συγκέντρωση των απαιτούμενων στοιχείων τεκμηρίωσης,
- τον συντονισμό, όπου απαιτείται, με τις λοιπές αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας,
- την προετοιμασία και υποστήριξη των απαιτούμενων υπηρεσιακών εισηγήσεων προς τα αρμόδια όργανα της Αναθέτουσας Αρχής

2. Ορισμός Υπηρεσιακής Ομάδας Έργου (ΥΟΕ)

- Για την υποστήριξη της παρακολούθησης και διοίκησης της σύμβασης δύναται να συσταθεί, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, Υπηρεσιακή Ομάδα Έργου (ΥΟΕ), η οποία λειτουργεί υποστηρικτικά προς την αρμόδια υπηρεσία και τα κατά νόμο αρμόδια όργανα. Η ΥΟΕ δύναται να αναλαμβάνει ιδίως: την παρακολούθηση της πορείας υλοποίησης του Πακέτου Εργασίας 3 (WP3) και των τεσσάρων παραδοτέων του (D3.1–D3.4),



- την τεχνική και διοικητική υποστήριξη του ελέγχου της πληρότητας των υποβαλλόμενων παραδοτέων, χωρίς υποκατάσταση των αρμοδιοτήτων της ΕΠΠΕ, τον επιχειρησιακό συντονισμό και την επικοινωνία με τον Ανάδοχο για ζητήματα καθημερινής υλοποίησης της σύμβασης την τήρηση και επικαιροποίηση του τεχνικού και διοικητικού φακέλου της σύμβασης,,
- τη συγκέντρωση και επεξεργασία στοιχείων προόδου και τεκμηρίων υλοποίησης,

την υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας κατά την κατάρτιση εκθέσεων, αναφορών και λοιπών στοιχείων που απαιτούνται στο πλαίσιο παρακολούθησης της Πράξης και των υποχρεώσεων έναντι των αρμόδιων χρηματοδοτικών φορέων. Η ΥΟΕ λειτουργεί ως βασικός διαχειριστικός κόμβος, διασφαλίζοντας καθημερινή εποπτεία, έγκαιρη αναγνώριση προβλημάτων και αδιάλειπτη επικοινωνία μεταξύ αναδόχου/αναδόχων και διοίκησης.

3. Τεχνική και Διοικητική Συνδρομή από άλλες Υπηρεσίες της Περιφέρειας

Στην παρακολούθηση του έργου ενδέχεται να εμπλακούν επιπλέον υπηρεσίες της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, κατά περίπτωση:

- Διεύθυνση Τεχνικών Έργων, για ζητήματα τεχνικής τεκμηρίωσης και υποδομών,
- Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων, για τη συλλογή στοιχείων, τις επιτόπιες επισκέψεις και την τεχνική καθοδήγηση,
- Διεύθυνση Οικονομικών, για την υποστήριξη των διαδικασιών πληρωμών και τη λογιστική παρακολούθηση των συμβάσεων,
- Τμήματα Υποστήριξης Πληροφοριακών Συστημάτων, σε ό,τι αφορά την υποστήριξη του ψηφιακού υποσυστήματος του έργου.

4. Ψηφιακή Παρακολούθηση και Εποπτεία

Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου αξιοποιεί ψηφιακά εργαλεία και λογισμικά παρακολούθησης για:

- εσωτερικά λογιστικά και διοικητικά εργαλεία παρακολούθησης φυσικού και οικονομικού αντικειμένου,
- συστήματα καταγραφής προόδου με βάση δείκτες εκροών και αποτελεσμάτων,
- εργαλεία απομακρυσμένης επιτήρησης του χρονοδιαγράμματος και των παραδοτέων μέσω ψηφιακών dashboard.

5. Διαφάνεια, Λογοδοσία και Συμμετοχικότητα

- διασφαλίζεται η δημοσιοποίηση των βασικών σταδίων προόδου,
- καθιερώνονται διαδικασίες εσωτερικής και εξωτερικής διαβούλευσης με ενδιαφερόμενους φορείς (παραγωγούς, συνεταιρισμούς, επιστημονικούς φορείς),



- διατηρείται ανοιχτός δίαυλος επικοινωνίας με τις τοπικές κοινότητες, προκειμένου να καλλιεργηθεί διαφάνεια, λογοδοσία και κοινωνική αποδοχή της παρέμβασης.

1.1.2 Όργανα και Επιτροπές (Διακυβέρνηση του Έργου)

Η πορεία εκτέλεσης και λειτουργίας του Έργου παρακολουθείται και συντονίζεται από τις παρακάτω επιμέρους επιτροπές/ομάδες, οι οποίες συγκροτούνται με αποφάσεις της Αναθέτουσας Αρχής:

Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)

Για τις ανάγκες υλοποίησης του Έργου της παρούσας Διακήρυξης και σύμφωνα με το άρθρο 216 του Ν. 4412/2016, ορίζεται «Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής Έργου (ΕΠΠΕ)» με αρμοδιότητα την παρακολούθηση της προόδου, τη διασφάλιση της σωστής εφαρμογής των τεχνικών προδιαγραφών και την έγκριση παραδοτέων και την παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών και παραδοτέων του Έργου, με αρμοδιότητα τον έλεγχο πληρότητας και ποιότητας των παραδοτέων και την οριστική παραλαβή τους.

Θεματικές Ομάδες Εργασίας

Η προετοιμασία και παρακολούθηση της υλοποίησης του Έργου δύναται να υποστηρίζεται από τη λειτουργία Θεματικών Ομάδων Εργασίας, οι οποίες συγκροτούνται κατά περίπτωση και ενσωματώνουν τεχνογνωσία από τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας, από εκπροσώπους ερευνητικών φορέων (όπως το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και το ΕΚΕΤΑ) και, όπου απαιτείται, από τους αναδόχους.

1.1.3 Εμπλεκόμενοι στην υλοποίηση του αντικειμένου του Έργου

Οι βασικοί εμπλεκόμενοι στο έργο περιλαμβάνουν:

- Την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου, ως κύριο δικαιούχο και φορέα υλοποίησης. Η Περιφέρεια θα συγκροτήσει την Υπηρεσιακή Ομάδα Έργου (ΥΟΕ), που θα παρακολουθεί την πρόοδο και θα διασφαλίζει τη διαφάνεια στη διαχείριση.
- Τις Κτηνοτροφικές Μονάδες της Περιφέρειας (έως 300 συμμετοχές), οι οποίες θα λάβουν τις υπηρεσίες χωρίς οικονομικό αντάλλαγμα ή υλική ενίσχυση. Η ένταξη θα είναι εθελοντική και βάσει ανοικτής πρόσκλησης.
- Ερευνητικά και Πανεπιστημιακά Ιδρύματα, όπως το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και το ΕΚΕΤΑ, που θα εμπλακούν με ρόλο καθοδήγησης και συμβουλευτικής υποστήριξης. Η συνεργασία δεν προβλέπει αναδοχή ή χρηματοδότηση.
- Επαγγελματικοί Σύλλογοι, Γεωτεχνικοί Φορείς και ΤΟΕΒ, που θα λειτουργήσουν ως τοπικοί πολλαπλασιαστές και κόμβοι πληροφόρησης.
- Φορείς Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης και Πολιτικής Προστασίας, όπου απαιτείται η διαλειτουργικότητα για την παρακολούθηση φαινομένων (ξηρασία, θερμική καταπόνηση ζώων).
- Η διακυβέρνηση του έργου βασίζεται στην αποκλειστική αρμοδιότητα της Περιφέρειας, ενώ όλοι οι λοιποί εμπλεκόμενοι θα υποστηρίξουν την υλοποίηση μέσω τεχνογνωσίας και κοινωνικής διάχυσης των αποτελεσμάτων.

Για τους σκοπούς της παρούσας Σύμβασης, ο αριθμός των τριακοσίων (300) κτηνοτροφικών μονάδων αποτελεί τον μέγιστο σχεδιαζόμενο αριθμό ωφελούμενων και τη συμβατική δυναμικότητα των σχετικών υπηρεσιών του Αναδόχου. Η πραγματική ένταξη κτηνοτροφικών μονάδων εξαρτάται από την εθελοντική ανταπόκριση των δυνητικών ωφελουμένων στην ανοικτή πρόσκληση, την επιλεξιμότητά τους, την παροχή των αναγκαίων συναινέσεων και στοιχείων, καθώς και τη διαθεσιμότητά τους για τις απαιτούμενες επιτόπιες ή εξ αποστάσεως ενέργειες.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει την ευθύνη έγκρισης και θεσμικής ενεργοποίησης της ανοικτής πρόσκλησης και συνεργάζεται με τον Ανάδοχο για τη δημοσιότητα και προσέλκυση των δυνητικών ωφελουμένων. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει εγκαίρως και τεκμηριωμένα τις προβλεπόμενες ενέργειες ενημέρωσης, προσέγγισης, προγραμματισμού επισκέψεων και επαναπροσέγγισης των δυνητικών ωφελουμένων και να διατηρεί επιχειρησιακή δυνατότητα εξυπηρέτησης έως τριακοσίων (300) μονάδων.»

«Ως πραγματικός αριθμός συμμετεχουσών μονάδων (Ν) νοείται ο αριθμός των επιλέξιμων μονάδων που έχουν ενταχθεί στο έργο, έχουν παράσχει τις αναγκαίες συναινέσεις και στοιχεία και έχουν καταστεί διαθέσιμες για την εκτέλεση των αντίστοιχων ενεργειών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει τις προβλεπόμενες εξατομικευμένες υπηρεσίες στο σύνολο των μονάδων Ν, μέχρι του ανώτατου ορίου των τριακοσίων (300).

Εφόσον, παρά την έγκαιρη και προσήκουσα εφαρμογή των ανωτέρω ενεργειών, ο πραγματικός αριθμός συμμετεχουσών μονάδων Ν υπολείπεται των τριακοσίων (300) για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο, η διαφορά αυτή δεν συνιστά πλημμελή εκτέλεση, απόκλιση ή υπαίτια καθυστέρηση του Αναδόχου και δεν αποτελεί αυτοτελώς λόγο απόρριψης παραδοτέου, επιβολής ποινικής ρήτρας ή άλλης κύρωσης. Για τις οικονομικές συνέπειες εφαρμόζονται τα ειδικότερα οριζόμενα στο Μέρος Β και στην §5.1 της παρούσας.

1.2 Αντικείμενο της Πράξης

Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου, στο πλαίσιο της στρατηγικής της για τη βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη, τον εκσυγχρονισμό του πρωτογενούς τομέα και την προσαρμογή στην πράσινη και ψηφιακή μετάβαση, έχει αναλάβει την υλοποίηση του Έργου «Socioeconomic Development of Just Transition areas of the Region of North Aegean» (συνολικού προϋπολογισμού 20.000.000,00 €). Το Έργο χρηματοδοτείται μέσω του Πυλώνα ΙΙΙ του Μηχανισμού Δίκαιης Μετάβασης, με συνδυασμό δανείου της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (ΕΤΕπ) ύψους 14.400.000,00 €, εθνικής/περιφερειακής συμμετοχής 2.000.000,00 € και επιχορήγησης ΕΕ 3.600.000,00 €.

Το Έργο έχει σχεδιαστεί ως ολοκληρωμένο επενδυτικό πακέτο που συμβάλλει στους στόχους του Εδαφικού Σχεδίου Δίκαιης Μετάβασης για τα νησιά Βορείου και Νοτίου Αιγαίου και την Κρήτη, και ειδικότερα στην οικονομική διαφοροποίηση, την καινοτομία, την ανάπτυξη δεξιοτήτων, τον βιώσιμο τουρισμό, τον εκσυγχρονισμό του αγροδιατροφικού τομέα, τις ευκαιρίες της γαλάζιας οικονομίας και την ανθεκτικότητα των τοπικών κοινοτήτων του Βορείου Αιγαίου. Το Έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση της περιφερειακής ανθεκτικότητας, στη βελτίωση της παροχής υπηρεσιών, στην υποστήριξη παραγωγικών τομέων με υψηλή

σημασία για την τοπική οικονομία, καθώς και στην προώθηση ενός πιο βιώσιμου, καινοτόμου και ανοιχτού σε όλους μοντέλου ανάπτυξης.

Το Έργο αποτελείται από τέσσερις συμπληρωματικές επενδυτικές συνιστώσες:

- **Πακέτο Εργασίας 2 (WP2) Κέντρο Αγροδιατροφικής Καινοτομίας (Agri-Food Innovation Center),**
- **Πακέτο Εργασίας 3 (WP3) Έξυπνη Κτηνοτροφία (Smart Livestock Farming),**
- **Πακέτο Εργασίας 4 (WP4) Ασφαλής Τουρισμός (Safe Tourism),**
- **Πακέτο Εργασίας 5 (WP5) Δομή Υποστήριξης Γαλάζιας Οικονομίας (Blue Economy Support Structure),**

καθώς και ένα οριζόντιο **Πακέτο Εργασίας 1 (WP1), το οποίο αφορά τη διαχείριση, το συντονισμό και την επικοινωνία του συνολικού έργου.**

Ειδικότερα, το Πακέτο Εργασίας 3 (WP3) με τίτλο «Ευφυής Κτηνοτροφία — Smart Livestock Farming», αποτελεί το αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης και θέτει ως βασικό του στόχο τον εκσυγχρονισμό και τη ψηφιακή μετάβαση του κτηνοτροφικού τομέα στις νησιωτικές περιοχές της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου (Λέσβος και Χίος) μέσω τεχνικών μελετών, εφαρμογών εκσυγχρονισμού, ψηφιακού συστήματος τεκμηρίωσης και χαρτογράφησης παραγωγικών δεδομένων, και μηχανισμού υποστήριξης κτηνοτροφικών μονάδων για την ένταξή τους σε χρηματοδοτικά και αναπτυξιακά προγράμματα.

Το **Πακέτο Εργασίας 3 (WP3)** θα αποτελέσει σταθερό μηχανισμό περιφερειακής στήριξης του κτηνοτροφικού τομέα, με λειτουργίες που αφορούν:

- την αποτύπωση και τεχνική ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης των συμμετεχουσών κτηνοτροφικών μονάδων σε Λέσβο και Χίο, με συμβατική δυναμικότητα έως τριακόσιες (300) μονάδες και σύμφωνα με τους όρους εθελοντικής συμμετοχής της §1.1.3,
- την εκπόνηση εξατομικευμένων τεχνικών μελετών εκσυγχρονισμού ανά μονάδα (RFID, αισθητήρες, αυτόματοι αναλυτές γάλακτος, συστήματα ευζωίας ζώων),
- την ανάπτυξη και θέση σε λειτουργία ψηφιακού γεωχωρικού συστήματος τεκμηρίωσης και χαρτογράφησης παραγωγικών δεδομένων (web/ εφαρμογή καταγραφής, αναφορές),
- τη συμβουλευτική υποστήριξη, το mentoring, την εκπαίδευση και τη δικτύωση κτηνοτρόφων Λέσβου και Χίου,
- την υποστήριξη ένταξης σε χρηματοδοτικά προγράμματα (ΚΑΠ, ΠΑΑ, ΕΣΠΑ, Leader, EIP-AGRI).

Η παρέμβαση εντάσσεται στο πλαίσιο του Πυλώνα ΙΙΙ του Μηχανισμού Δίκαιης Μετάβασης και ευθυγραμμίζεται με τους αναπτυξιακούς στόχους της Περιφέρειας, προωθώντας τη μετάβαση σε ένα βιώσιμο, ανθεκτικό και τεχνολογικά εκσυγχρονισμένο μοντέλο κτηνοτροφίας.

Τεκμηρίωση μη υποδιαίρεσης της σύμβασης σε τμήματα



Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης δεν υποδιαιρείται σε τμήματα (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρ. 59 του ν. 4412/2016) λόγω του ενιαίου, σύνθετου και αλληλένδετου χαρακτήρα του φυσικού αντικειμένου. Τα επιμέρους παραδοτέα δεν αποτελούν αυτοτελείς και ανεξάρτητες υπηρεσίες, αλλά διαδοχικές και συμπληρωματικές φάσεις ενός ολοκληρωμένου μηχανισμού ευφυούς κτηνοτροφίας, στον οποίο η αρχική αποτύπωση, οι τεχνικές μελέτες, το ψηφιακό σύστημα τεκμηρίωσης και χαρτογράφησης και ο μηχανισμός υποστήριξης συνδέονται λειτουργικά και μεθοδολογικά.

Η υλοποίηση του αντικειμένου από περισσότερους αναδόχους, μέσω διακριτών τμημάτων, θα δημιουργούσε αυξημένο κίνδυνο ασυμβατότητας μεταξύ των παραδοτέων, ιδίως ως προς τη μεθοδολογία καταγραφής, τη δομή των δεδομένων, τη γεωχωρική και τεχνική τεκμηρίωση, τη διαλειτουργικότητα του πληροφοριακού συστήματος, την ποιότητα των παραγόμενων αναφορών και τη συνέχεια της υποστήριξης των ωφελούμενων. Ειδικότερα, τα δεδομένα που συλλέγονται και αξιολογούνται στα αρχικά στάδια αποτελούν αναγκαία εισροή για τις επόμενες φάσεις τεχνικής ανάλυσης, ψηφιακής αποτύπωσης, επιχειρησιακής υποστήριξης και παρακολούθησης.

Η ενιαία ανάθεση διασφαλίζει την ύπαρξη ενιαίας ευθύνης συντονισμού, ενιαίας μεθοδολογίας υλοποίησης, συνεπούς τεχνικής τεκμηρίωσης και κοινών προτύπων ποιότητας, ασφάλειας, διαχείρισης δεδομένων και παρακολούθησης. Παράλληλα, περιορίζει τον κίνδυνο καθυστερήσεων ή αστοχιών που θα μπορούσαν να προκύψουν από εξαρτήσεις μεταξύ διαφορετικών αναδόχων, ιδίως σε ζητήματα ανταλλαγής δεδομένων, αποδοχής παραδοτέων, τεχνικών προδιαγραφών, χρονοδιαγράμματος και ευθύνης αποκατάστασης τυχόν σφαλμάτων.

Κατά συνέπεια, η μη υποδιαίρεση της σύμβασης σε τμήματα κρίνεται τεχνικά και επιχειρησιακά αιτιολογημένη, αναγκαία και πρόσφορη για την επίτευξη του σκοπού της σύμβασης. Η ενιαία υλοποίηση διασφαλίζει την απαιτούμενη συνοχή, τη λειτουργική ολοκλήρωση των παραδοτέων, την αποφυγή κατακερματισμού του αντικειμένου και την αποτελεσματική επίτευξη των στόχων του έργου, χωρίς να περιορίζει αδικαιολόγητα τον ανταγωνισμό, δεδομένου ότι το αντικείμενο μπορεί να υλοποιηθεί από οικονομικούς φορείς ή ενώσεις οικονομικών φορέων με την απαιτούμενη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.

1.3 Σκοπός και Αναγκαιότητα Υλοποίησης

Το έργο εντάσσεται απόλυτα στο στρατηγικό όραμα της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου για έναν βιώσιμο και τεχνολογικά εκσυγχρονισμένο πρωτογενή τομέα, με στόχο την ενίσχυση της παραγωγικότητας, της περιβαλλοντικής συμμόρφωσης και της κοινωνικής συνοχής.

Η πράξη βρίσκεται σε συνέργεια με:

- Τη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) της Περιφέρειας, όπου η αγροδιατροφή, η κυκλική οικονομία και η ψηφιοποίηση της παραγωγής έχουν προσδιοριστεί ως κεντρικοί άξονες έξυπνης ανάπτυξης.



- Το Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο για την Κοινή Αγροτική Πολιτική 2023–2027, που προωθεί την ψηφιοποίηση της γεωργίας και της κτηνοτροφίας, την υιοθέτηση βιώσιμων τεχνικών εκτροφής και την ενίσχυση της γνώσης και της καινοτομίας.
- Το Εθνικό Πρόγραμμα για την Κλιματική Αλλαγή, που δίνει έμφαση στην ανθεκτικότητα του πρωτογενούς τομέα σε φαινόμενα όπως η ξηρασία και η απώλεια φυσικών πόρων.
- Τον Μηχανισμό Δίκαιης Μετάβασης, καθώς η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου είναι επιλέξιμη περιοχή, και το έργο ενισχύει την οικονομική διαφοροποίηση και την τεχνολογική προσαρμογή των περιοχών αυτών.

Η πρωτοβουλία επίσης αντανακλά τις κατευθυντήριες γραμμές του Green Deal της ΕΕ, της στρατηγικής Farm to Fork και των ευρωπαϊκών προτεραιοτήτων για έναν «ψηφιακό και πράσινο μετασχηματισμό» της αγροτικής παραγωγής.

Οι βασικοί στόχοι του έργου είναι:

- Η ενίσχυση της παραγωγικότητας μέσω της τεκμηριωμένης παρακολούθησης ζωικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων,
- Η βελτίωση της ευζωίας των ζώων, της ποιότητας της παραγωγής και της διατροφικής ασφάλειας,
- Η μείωση του κόστους παραγωγής μέσω στοχευμένης διατροφής, έγκαιρης πρόληψης ασθενειών και περιορισμού απωλειών,
- Η συμμόρφωση των μονάδων με τις απαιτήσεις της ΚΑΠ, των περιβαλλοντικών προτύπων της ΕΕ και των σύγχρονων πρακτικών ανιχνευσιμότητας,
- Η ενδυνάμωση της κοινωνικής συνοχής με την αποτροπή εγκατάλειψης της υπαίθρου και την υποστήριξη βιώσιμων οικογενειακών επιχειρήσεων.

Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου διαθέτει έναν από τους σημαντικότερους ζωικούς πληθυσμούς της χώρας, με περισσότερα από 450.000 αιγοπρόβατα και πάνω από 2.200 μονάδες, οι οποίες συχνά υπολειτουργούν ή δεν πληρούν βασικά τεχνικά και διοικητικά κριτήρια. Η απουσία δομημένων μηχανισμών χαρτογράφησης και υποστήριξης των μονάδων αυτών περιορίζει την αποτελεσματικότητα των πολιτικών ανάπτυξης και καθιστά αναγκαία μια συντονισμένη παρέμβαση μεγάλης κλίμακας.

Η παρέμβαση είναι ιδιαίτερα αναγκαία λόγω των διαρθρωτικών αδυναμιών του τομέα στην Περιφέρεια: χαμηλή αξιοποίηση τεχνολογίας, έλλειψη τεκμηρίωσης, απουσία προγνωστικών εργαλείων, αυξημένη εξάρτηση από εντατική εργασία και αυξημένα λειτουργικά κόστη. Η τεκμηρίωση της ανάγκης ενισχύεται από τη μείωση των διαθέσιμων βοσκοτόπων εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής (ξηρασία, απώλεια χλωρίδας), από την υποβάθμιση της ποιότητας των υδάτων και από την απαίτηση της ΕΕ για περιβαλλοντική αναβάθμιση του πρωτογενούς τομέα.



Η αναγκαιότητα υλοποίησης εδράζεται στα εξής:

1. Ανάγκη για αξιόπιστη αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης

Είναι επιτακτική η δημιουργία μιας ενιαίας και τεκμηριωμένης βάσης δεδομένων, με ακριβή γεωχωρική απεικόνιση των μονάδων, τον αριθμό και τύπο των ζώων, την παραγωγική τους ικανότητα, την τεχνολογική τους επάρκεια και την υγειονομική τους συμμόρφωση.

2. Επιτακτική ανάγκη εκσυγχρονισμού

Η πλειονότητα των μονάδων υστερεί σε τεχνολογικό εξοπλισμό, δεν αξιοποιεί τις δυνατότητες των αισθητήρων, των έξυπνων συστημάτων ελέγχου ή της διαχείρισης ζωικού κεφαλαίου με βάση δεδομένα (data-driven livestock management).

3. Ενίσχυση πρόσβασης σε χρηματοδοτήσεις

Η πράξη προτείνει έναν ολοκληρωμένο μηχανισμό τεχνικής και συμβουλευτικής υποστήριξης, ώστε οι παραγωγοί να μπορούν να σχεδιάσουν, να υποβάλουν και να υλοποιήσουν επιδοτούμενα έργα αναβάθμισης, αξιοποιώντας: Στρατηγικά Σχέδια ΚΑΠ 2023–2027, Ταμείο Ανάκαμψης, Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ), Περιφερειακά Προγράμματα ΕΣΠΑ.

4. Συμβολή στην ανθεκτικότητα του πρωτογενούς τομέα

Η πράξη συμβάλλει στη δημιουργία ενός πιο ανθεκτικού, βιώσιμου και τεκμηριωμένου συστήματος πρωτογενούς παραγωγής, ικανού να ανταποκρίνεται στις προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής, της επισιτιστικής ασφάλειας, της ψηφιακής μετάβασης και της πράσινης ανάπτυξης.

Οι ανωτέρω παράμετροι αναγκαιότητας αντανακλώνται ευθέως στις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής και στα κριτήρια ανάθεσης της Διακήρυξης: η ασφάλεια και η προστασία δεδομένων του πληροφοριακού συστήματος, η αποδεδειγμένη εμπειρία σε παράλληλη υλοποίηση συνθέτων ρευμάτων εργασίας και η διασφάλιση ποιότητας και επιχειρησιακής συνέχειας συνιστούν προϋποθέσεις για την ασφαλή και αποτελεσματική υλοποίηση της παρέμβασης, κατ' αναλογία προς τη φύση και τη συνθετότητα του αντικειμένου.

1.4 Οφέλη και Διασφάλιση Υλοποίησης και Λειτουργίας του Έργου

Η ολοκλήρωση της πράξης αναμένεται να επιφέρει:

- Ενιαία γεωχωρική βάση δεδομένων για την κτηνοτροφία της Περιφέρειας, προσβάσιμη από δημόσιες υπηρεσίες και παραγωγούς,
- Στόχο εκσυγχρονισμού και τεχνικής αναβάθμισης έως τριακοσίων (300) κτηνοτροφικών μονάδων, υπό την προϋπόθεση της απαιτούμενης εθελοντικής συμμετοχής και διαθεσιμότητας των ωφελουμένων, με πιστοποιημένες τεχνικές λύσεις και βιώσιμες προσεγγίσεις,
- Αύξηση παραγωγικότητας σε μονάδες που εντάσσονται στο έργο,
- Ενεργοποίηση χρηματοδοτήσεων για επενδύσεις στον πρωτογενή τομέα,
- Μείωση λειτουργικού κόστους και περιβαλλοντικού αποτυπώματος, μέσω της βελτιστοποίησης πόρων (νερό, ενέργεια, ζωοτροφές),



- Λειτουργία μηχανισμού συμβουλευτικής υποστήριξης με επιχειρησιακή δυναμικότητα εξυπηρέτησης έως τριακοσίων (300) ενταγμένων παραγωγών/κτηνοτροφικών μονάδων, σύμφωνα με την πραγματική συμμετοχή των ωφελουμένων.

Διασφάλιση Λειτουργίας μετά την Ολοκλήρωση

Το έργο «Ευφυής Κτηνοτροφία» δεν αντιμετωπίζεται ως ένα εφάπαξ επενδυτικό εγχείρημα, αλλά ως στρατηγική περιφερειακή υποδομή με μόνιμο χαρακτήρα, η οποία:

- δημιουργεί συστημικά δεδομένα και ψηφιακή γνώση για τον πρωτογενή τομέα,
- υποστηρίζει τεχνικά και θεσμικά την αγροτική πολιτική της Περιφέρειας,
- συμβάλλει στην ευρωπαϊκή στρατηγική για την πράσινη και ψηφιακή μετάβαση της γεωργίας και της κτηνοτροφίας.

Η λειτουργία των εργαλείων, των δομών και των μηχανισμών που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου αποτελεί πολλαπλασιαστή πολιτικής για την Περιφέρεια, επιτρέποντας τη συνέχιση της υποστήριξης των παραγωγών, την επικαιροποίηση των βάσεων δεδομένων, την παρακολούθηση περιβαλλοντικών και παραγωγικών δεικτών, και τη διασύνδεση με χρηματοδοτικά εργαλεία.

1.5 Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας διακήρυξης αποτελεί η ανάθεση σε ανάδοχο της υλοποίησης του **Πακέτου Εργασίας 3 (WP3) «Ευφυής Κτηνοτροφία στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου — Smart Livestock Farming»** της Πράξης. Το **Πακέτο Εργασίας** οργανώνεται σε τέσσερα (4) επιμέρους παραδοτέα:

- **Παραδοτέο D3.1 —** Πλαίσιο Υλοποίησης και Τεχνικές Μελέτες για την Ευφυή Κτηνοτροφία (Implementation framework and technical studies for Smart Livestock Farming).
- **Παραδοτέο D3.2 —** Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής για τον Εκσυγχρονισμό Κτηνοτροφικών Μονάδων (Technical application studies for the modernisation of livestock holdings).
- **Παραδοτέο D3.3 —** Σύστημα Τεκμηρίωσης και Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων Κτηνοτροφίας (Production data documentation and mapping system).
- **Παραδοτέο D3.4 —** Μηχανισμός Υποστήριξης και Επιχειρησιακή Ανάπτυξη του Πλαισίου Ευφυούς Κτηνοτροφίας (Support mechanism and operational deployment of the Smart Livestock Farming framework).

Συνοπτικά, ο ανάδοχος αναλαμβάνει:

- Σύνταξη Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης Υποδομών Στήριξης Κτηνοτροφίας, με αποτύπωση των συμμετεχουσών μονάδων, έως ανώτατου αριθμού τριακοσίων (300) μονάδων Λέσβου και Χίου,

γεωχωρική χαρτογράφηση, ανάλυση τεχνικών απαιτήσεων, καθορισμό προδιαγραφών έξυπνων υποδομών (αισθητήρες, RFID, σταθμοί κλίματος) και επιχειρησιακό σχέδιο υλοποίησης.

- Εκπόνηση εξατομικευμένων τεχνικών μελετών εκσυγχρονισμού για το σύνολο των συμμετεχουσών μονάδων, έως τριακόσιες (300) κτηνοτροφικών μονάδων με τεχνοοικονομικά σενάρια, τεχνικά σχέδια εγκατάστασης εξοπλισμού, μελέτες διαχείρισης αποβλήτων και ενεργειακής αναβάθμισης, καθώς και τεκμηρίωση επιλεξιμότητας προς χρηματοδοτικά εργαλεία.
- Ανάπτυξη και θέση σε επιχειρησιακή λειτουργία πληροφοριακού συστήματος τεκμηρίωσης και χαρτογράφησης παραγωγικών δεδομένων κτηνοτροφίας, με γεωχωρική βάση δεδομένων, web εφαρμογή με χάρτη μονάδων και αναφορές, εφαρμογή για επιτόπια καταγραφή, **τεχνικά έτοιμο και επεκτάσιμο επίπεδο διαλειτουργικότητας με δημόσια συστήματα και πηγές δεδομένων, με παραγωγική ενεργοποίηση των επιμέρους διασυνδέσεων όπου έχουν διατεθεί οι απαιτούμενες υπηρεσίες και έχει εγκριθεί η σχετική πρόσβαση**, καθώς και εισαγωγή στο Σύστημα των διαθέσιμων και επαρκώς τεκμηριωμένων δεδομένων του συνόλου των συμμετεχουσών μονάδων, έως τριακόσιες (300) σε Λέσβο και Χίο.
- Λειτουργία Μηχανισμού Υποστήριξης με δυναμικότητα εξυπηρέτησης έως τριακοσίων (300) κτηνοτροφικών μονάδων Λέσβου και Χίου: εξατομικευμένο mentoring για όλες τις συμμετέχουσες μονάδες, δυνατότητα παροχής έως εννιακοσίων (900) συνεδριών coaching, εκπαιδευτικά σεμινάρια και εργαστήρια, κατάρτιση τεχνικών και οικονομικών φακέλων για τις συμμετέχουσες και επιλέξιμες μονάδες, ενημερωτικές ημερίδες δικτύωσης, συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά δίκτυα κτηνοτροφίας.

1.5.1 Συμβατική δυναμικότητα, εθελοντική συμμετοχή και διαθεσιμότητα ωφελούμενων.

Για τις Ενέργειες των Παραδοτέων D3.1, D3.2, D3.3 και D3.4, των οποίων η προβλεπόμενη δυναμικότητα ή το φυσικό αντικείμενο συνδέεται με τη συμμετοχή κτηνοτροφικών μονάδων, παραγωγών, στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής, χρηστών του Συστήματος ή λοιπών ωφελουμένων, διευκρινίζεται ότι οι αναφερόμενοι αριθμοί συμμετοχής συνιστούν ανώτατη συμβατική δυναμικότητα και όχι εγγυημένο αριθμό πραγματικής συμμετοχής. Ειδικότερα, όπου γίνεται αναφορά σε συμμετοχή κτηνοτροφικών μονάδων *(έως τριακοσίων (300)*, σε οργάνωση και υλοποίηση συνεδριών coaching *(έως εννιακοσίων (900)* ή σε συμμετοχή προσώπων σε εκπαιδεύσεις, δοκιμές, ημερίδες, εργαστήρια, συναντήσεις, δράσεις δικτύωσης ή λοιπές υποστηρικτικές δράσεις, η υποχρέωση του Αναδόχου αφορά την οργάνωση, ενεργοποίηση και διατήρηση της αναγκαίας συμβατικής δυναμικότητας και την προσήκουσα παροχή των αντίστοιχων υπηρεσιών στο σύνολο των πραγματικά διαθέσιμων συμμετεχόντων, μέχρι του εκάστοτε προβλεπόμενου ανώτατου ορίου.

Η συμμετοχή των κτηνοτροφικών μονάδων, παραγωγών, στελεχών, χρηστών ή λοιπών ωφελουμένων στις επιμέρους δράσεις προϋποθέτει τη διαθεσιμότητα, ανταπόκριση και συνεργασία αυτών, καθώς και, κατά περίπτωση, την παροχή στοιχείων, την αποδοχή επιτόπιων ή εξ αποστάσεως ενεργειών, τη συμμετοχή σε ελέγχους, δοκιμές, εκπαιδεύσεις, συμβουλευτικές συναντήσεις ή λοιπές δράσεις του έργου. Η μικρότερη πραγματική συμμετοχή ή διαθεσιμότητα, για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο, δεν συνιστά αφ' εαυτής πλημμελή ή ελλιπή εκτέλεση της αντίστοιχης Ενέργειας ή Παραδοτέου.



Στις περιπτώσεις αυτές, η προσήκουσα εκτέλεση αξιολογείται με βάση τις υποχρεώσεις που τελούν υπό τον έλεγχο του Αναδόχου. Ειδικότερα, ο Ανάδοχος οφείλει να αποδεικνύει ότι διέθεσε την απαιτούμενη συμβατική δυναμικότητα, οργάνωσε εγκαίρως και επαρκώς την εκτέλεση των σχετικών ενεργειών, εφάρμοσε τεκμηριωμένα τις απαιτούμενες διαδικασίες ενημέρωσης, πρόσκλησης, προσέλκυσης, προγραμματισμού, επαναπρογραμματισμού και υποστήριξης των ωφελουμένων και παρείχε το σύνολο των προβλεπόμενων υπηρεσιών σε όλες τις μονάδες ή τα πρόσωπα που κατέστησαν διαθέσιμα.

Για την τεκμηρίωση των ανωτέρω, ο Ανάδοχος υποβάλλει, κατά περίπτωση, επαρκή αποδεικτικά στοιχεία εκτέλεσης, όπως ενδεικτικά προσκλήσεις, αρχεία επικοινωνίας, καταλόγους ή μητρώα συμμετεχόντων, παρουσιολόγια, δελτία συμμετοχής ή μη ανταπόκρισης, αναφορές helpdesk, προγράμματα ενεργειών, δελτία καταγραφής, αναφορές προόδου, τεκμηρίωση επαναπρογραμματισμών και λοιπά στοιχεία από τα οποία προκύπτει η προσήκουσα ενεργοποίηση και υποστήριξη των ωφελουμένων.

Η ανωτέρω συνθήκη δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωση πλήρους, εμπρόθεσμης και προσήκουσας εκτέλεσης των ενεργειών που τελούν υπό τον έλεγχό του. Σε περίπτωση που η μικρότερη συμμετοχή, η μη ολοκλήρωση επιμέρους υπηρεσιών ή η αδυναμία επίτευξης της προβλεπόμενης συμβατικής δυναμικότητας οφείλεται σε καθυστέρηση, ανεπαρκή οργάνωση, πλημμελή στελέχωση, παράλειψη ενημέρωσης, μη προσήκουσα υποστήριξη ή άλλη πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, εφαρμόζονται οι όροι της παρούσας (άρθρα 6.3, 6.4, 5.2) περί παρατηρήσεων, συμπλήρωσης, διόρθωσης, απόρριψης παραδοτέων και επιβολής κυρώσεων .

1.6 Τεχνικές Προδιαγραφές ανά Παραδοτέο

Στην ενότητα αυτή εξειδικεύεται το αντικείμενο που αναλαμβάνει ο ανάδοχος για κάθε ένα από τα παραδοτέα του Πακέτου Εργασίας 3 (WP3), Για κάθε παραδοτέο παρουσιάζονται οι Δράσεις (Δ) και οι επιμέρους Ενέργειες (Α) σύμφωνα με τη δομή του Πίνακα του Μέρους Β της παρούσας. Ακολουθεί δομημένη παρουσίαση κάθε Δράσης με τίτλο, λίστα ενεργειών και αναλυτικές περιγραφικές προδιαγραφές για κάθε επιμέρους ενέργεια.

1.6.1 Παραδοτέο D3.1 — Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες για την Ευφυή Κτηνοτροφία (Implementation framework and technical studies for Smart Livestock Farming)

Αντικείμενο του παραδοτέου είναι η αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης του κτηνοτροφικού τομέα στη Λέσβο και τη Χίο, η ανάλυση των τεχνικών απαιτήσεων και η σύνταξη της Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης Υποδομών Στήριξης. Παραδίδεται ως ολοκληρωμένη μελέτη που καθορίζει το τεχνικό και επιχειρησιακό πλαίσιο υλοποίησης και αποτελεί το επιστημονικό υπόβαθρο για τα επόμενα παραδοτέα**. Το παραδοτέο υποβάλλεται στον Μήνα 3 και αναπτύσσεται σε τρεις (3) Δράσεις.**

Ο συνδυαστικός χαρακτήρας του παραδοτέου — που ενοποιεί την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης με τον ενεργειακό και περιβαλλοντικό σχεδιασμό των μονάδων (αποτύπωμα CO_2, εκτίμηση εκπομπών μεθανίου και αμμωνίας, προτάσεις αξιοποίησης ΑΠΕ) — προϋποθέτει τεκμηριωμένη μεθοδολογική επάρκεια τόσο σε γεωχωρική και τεχνική αποτύπωση όσο και σε ενεργειακό–κλιματικό

σχεδιασμό βάσει αναγνωρισμένων μεθοδολογιών, σύμφωνα με τη στόχευση του Μηχανισμού Δίκαιης Μετάβασης.

Δράση 3.1.Δ1 — Αποτύπωση Υφιστάμενης Κατάστασης

Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.1 και της Δράσης 3.1.Δ1**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.1.1 Συγκρότηση Ομάδας Έργου, Μεθοδολογικός Σχεδιασμός & Συντονισμός (1 Χ Μεθοδολογικός οδηγός υλοποίησης)*
- *Α3.1.2 Συλλογή & Επεξεργασία Δεδομένων από Δημόσια Μητρώα (ΟΠΕΚΕΠΕ, ΕΛΓΑ, Κτηνιατρικές Υπηρεσίες) (1 Χ Συγκεντρωτική Βάση Δεδομένων)*
- *Α3.1.3 Πακέτο Γεωχωρικής αποτύπωσης δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Επιτόπια Έρευνα & Γεωχωρική Χαρτογράφηση Μονάδων Λέσβου & Χίου (1 Πακέτο)*
- *Α3.1.4 Διαβούλευση & Τεχνικές Συναντήσεις σε Λέσβο & Χίο (25 Συναντήσεις)*
- *Α3.1.5 Σύνταξη Έκθεσης Αποτύπωσης Υφιστάμενης Κατάστασης (1 Έκθεση)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.1:

Ο ανάδοχος συγκροτεί εξειδικευμένη επιστημονική και τεχνική ομάδα έργου με μέλη επαρκών προσόντων (*π.χ. γεωτεχνικός, μηχανικός, στέλεχος πληροφορικής, σύμβουλοι χρηματοδοτήσεων*). Συντάσσει αναλυτικό μεθοδολογικό οδηγό υλοποίησης του Παραδοτέου, αναπτύσσει τυποποιημένα πρωτόκολλα διενέργειας επιτόπιων επισκέψεων (checklists, εργαλεία καταγραφής, φωτογραφικά πρωτόκολλα) και διασφαλίζει τη διαχείριση και τον συντονισμό καθ' όλη τη φάση υλοποίησης του παραδοτέου, με τήρηση ημερολογίου έργου και τακτικές συναντήσεις της Ομάδας.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.2:

Ο Ανάδοχος αναπτύσσει και θέτει σε πλήρη λειτουργία τον μηχανισμό συλλογής, διασταύρωσης, καθαρισμού (ETL) και ενοποίησης δεδομένων και αντλεί τα δεδομένα που είναι διαθέσιμα από δημόσιες, ανοικτές ή άλλως νομίμως προσβάσιμες πηγές.

Για πηγές των οποίων η διάθεση προϋποθέτει θεσμική πρόσβαση, διοικητική έγκριση ή συμφωνία με τον κύριο των δεδομένων, ιδίως ΟΠΕΚΕΠΕ, ΕΛΓΑ και Κτηνιατρικές Υπηρεσίες, η υποβολή και προώθηση των απαιτούμενων αιτημάτων πρόσβασης αποτελεί ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής, με πλήρη τεχνική υποστήριξη του Αναδόχου ως προς τη σύνταξη των τεχνικών στοιχείων, τους μορφότυπους και τις απαιτήσεις ασφαλούς διαβίβασης.

Η συγκεντρωτική βάση θεωρείται πλήρης για τους σκοπούς παραλαβής της Ενέργειας εφόσον: α) ο μηχανισμός συλλογής, ETL και ενοποίησης έχει αναπτυχθεί και τεθεί σε πλήρη λειτουργία, β) έχουν ενσωματωθεί όλες οι πηγές και τα δεδομένα που κατέστησαν διαθέσιμα έως την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου και γ) έχει τεκμηριωθεί διαδικασία μεταγενέστερης ενσωμάτωσης των εκκρεμών πηγών χωρίς ουσιώδη αναδιάρθρωση της βάσης. Η μη έγκαιρη διάθεση δεδομένων από τρίτο φορέα, εφόσον δεν οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, δεν συνιστά λόγο μη παραλαβής της Ενέργειας και δεν καταλογίζεται στον Ανάδοχο.



Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.3:

Ο Ανάδοχος πραγματοποιεί επιτόπια γεωχωρική αποτύπωση στο σύνολο των επιλέξιμων και συμμετεχουσών κτηνοτροφικών μονάδων που έχουν ενταχθεί στο έργο και έχουν καταστεί διαθέσιμες για επιτόπια επίσκεψη, μέχρι του ανώτατου αριθμού των τριακοσίων (300) μονάδων σε Λέσβο και Χίο. Η αποτύπωση περιλαμβάνει: λήψη γεωγραφικών συντεταγμένων (GPS), βασικό προφίλ της μονάδας, μέγεθος ζωικού κεφαλαίου, παραγωγική δυναμικότητα και τύπο εκτροφής. Για κάθε μονάδα συντάσσεται τυποποιημένο φύλλο καταγραφής. Σκοπός της ενέργειας είναι η τροφοδότηση του Συστήματος Τεκμηρίωσης και Χαρτογράφησης (Παραδοτέο D3.3) και η κατηγοριοποίηση των μονάδων ανά παραγωγική δυναμικότητα και ανάγκες εκσυγχρονισμού. Άρνηση πρόσβασης, ακύρωση ή αποχώρηση ήδη ενταγμένης μονάδας, εφόσον έχει προηγηθεί τεκμηριωμένη προσπάθεια προγραμματισμού και δεν οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, καταγράφεται στο μητρώο υλοποίησης και δεν αποτελεί μη συμμόρφωση του Αναδόχου.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.4:

Ο ανάδοχος διοργανώνει είκοσι πέντε (25) τεχνικές συναντήσεις διαβούλευσης κατά το αρχικό στάδιο υλοποίησης του Παραδοτέου D3.1 και πριν από την εκπόνηση της Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης Υποδομών Στήριξης. Σκοπός των συναντήσεων είναι η ενεργός συμμετοχή των τοπικών παραγωγών και η συστηματική, «εκ των κάτω» (bottom-up) καταγραφή των αναγκών, των προβλημάτων και των προτεραιοτήτων τους. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται: ο σχεδιασμός και η δημοσιοποίηση του προγράμματος των συναντήσεων, η εξασφάλιση χώρων και υλικοτεχνικής υποστήριξης, η τήρηση παρουσιολογίων, η δομημένη καταγραφή των αναγκών μέσω τυποποιημένων εργαλείων (ερωτηματολόγια, φύλλα καταγραφής), καθώς και η σύνταξη πρακτικών ανά συνάντηση. Τα ευρήματα τροφοδοτούν την Έκθεση Αποτύπωσης Υφιστάμενης Κατάστασης (Α3.1.5) και τον σχεδιασμό της μελέτης.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.5:

Ο ανάδοχος συντάσσει μία (1) Έκθεση Αποτύπωσης Υφιστάμενης Κατάστασης του κτηνοτροφικού τομέα στη Λέσβο και τη Χίο. Η Εκθεση έχει χαρακτήρα ανάλυσης σε επίπεδο κλάδου και περιοχής και αξιοποιεί τα ευρήματα της επιτόπιας γεωχωρικής αποτύπωσης (Α3.1.3) και της διαβούλευσης καταγραφής αναγκών (Α3.1.4). Περιλαμβάνει: τα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του κλάδου (μέγεθος, διασπορά, τύποι εκτροφής, παραγωγική δυναμικότητα), τη συγκεντρωτική εικόνα του ζωικού κεφαλαίου, την αναγνώριση των τοπικών αναγκών και προτεραιοτήτων όπως προέκυψαν από τη διαβούλευση, καθώς και τις κρίσιμες προκλήσεις και ευκαιρίες εκσυγχρονισμού. Η Εκθεση αποτελεί το στρατηγικό υπόβαθρο που τροφοδοτεί τον σχεδιασμό των Παραδοτέων D3.2, D3.3 και D3.4.

Δράση 3.1.Δ2 — Ανάλυση Τεχνικών Απαιτήσεων

Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.1 και της Δράσης 3.1.Δ2,** ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.1.6 Κατηγοριοποίηση Μονάδων ανά Παραγωγική Δυναμικότητα & Τεχνολογική Ετοιμότητα (1 Χ Έκθεση)*
- *Α3.1.7 Benchmarking Βέλτιστων Πρακτικών σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο (1 Μελέτη)*



- *Α3.1.8 Καθορισμός Τεχνικών Προδιαγραφών Έξυπνων Υποδομών (Αισθητήρες, RFID, Σταθμοί Κλίματος) (1 Χ Εκθεση)*
- *Α3.1.9 Προδιαγραφές Συστημάτων Ευζωίας Ζώων & Αυτόματων Αναλυτών Γάλακτος (1 Μελέτη)*
- *Α3.1.10 Μελέτες Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Απόδοσης (1 Μελέτη)*
- *Α3.1.11 Σύνθεση Πρότυπων Τεχνολογικών & Λειτουργικών Απαιτήσεων — Πρωτόκολλα Διαλειτουργικότητας (1 Μελέτη)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.6:
Ο ανάδοχος διαμορφώνει τεκμηριωμένα κριτήρια κατηγοριοποίησης του συνόλου των συμμετεχουσών και επαρκώς τεκμηριωμένων κτηνοτροφικών μονάδων, έως τριακόσιες (300) με βάση την παραγωγική δυναμικότητα (αριθμός ζώων, ποσότητες παραγωγής), την τεχνολογική ωριμότητα (επίπεδο ψηφιοποίησης, ύπαρξη αυτοματισμών) και το επιχειρηματικό προφίλ. Συντάσσει αναλυτικά profiles ανά τύπο μονάδας και προβαίνει σε στατιστική ομαδοποίηση των αποτελεσμάτων, με προτεινόμενες δέσμες παρεμβάσεων ανά κατηγορία.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.7:
Ο ανάδοχος εκπονεί συγκριτική ανάλυση (benchmarking) βέλτιστων πρακτικών σε ευρωπαϊκό επίπεδο, εντοπίζοντας τουλάχιστον 8 case studies από χώρες με ανεπτυγμένη κτηνοτροφία (Ισπανία, Ιταλία, Γαλλία, Ολλανδία, Δανία). Αναλύει τις τεχνολογικές λύσεις, τα επιχειρηματικά μοντέλα, τα συστήματα διακυβέρνησης και τους μηχανισμούς υποστήριξης, και προτείνει τεκμηριωμένη προσαρμογή στις ιδιαίτερες συνθήκες του νησιωτικού περιβάλλοντος της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.8:
Ο ανάδοχος συντάσσει αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές για τις έξυπνες υποδομές, που περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον: (α) προδιαγραφές αισθητήρων υγείας και γονιμότητας ζώων, (β) συστήματα αναγνώρισης ζώων με τεχνολογία RFID για διασφάλιση ιχνηλασιμότητας, (γ) αυτόματα συστήματα σίτισης και ζύγισης, (δ) σταθμούς παρακολούθησης μικροκλίματος (θερμοκρασία, υγρασία, αμμωνία) με τηλεμετρία. Όλες οι προδιαγραφές περιλαμβάνουν τεχνικά χαρακτηριστικά, πρότυπα IoT (LoRaWAN, NB-IoT), απαιτήσεις ενεργειακής αυτονομίας και πρωτόκολλα διαλειτουργικότητας.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.9:
Ο ανάδοχος εκπονεί τεχνικές προδιαγραφές για συστήματα παρακολούθησης ευζωίας ζώων (παρακολούθηση συμπεριφοράς, στρες, διατροφή) και αυτόματους αναλυτές γάλακτος (παράμετροι ποιότητας, σωματικά κύτταρα, λοιμώξεις). Οι προδιαγραφές καλύπτουν την πρόληψη ασθενειών, την εφαρμογή στοχευμένης διατροφής με βάση τα συλλεγόμενα δεδομένα και τη διασύνδεση με το Σύστημα του D3.3.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.10:
Ο ανάδοχος εκπονεί εξειδικευμένες μελέτες ενεργειακής και περιβαλλοντικής απόδοσης για αντιπροσωπευτικό δείγμα μονάδων: αξιολόγηση ενεργειακής απόδοσης, υπολογισμός περιβαλλοντικού



αποτυπώματος (CO2, χρήση νερού), εκτίμηση εκπομπών μεθανίου (CH4) και αμμωνίας (NH3), προτάσεις αξιοποίησης ΑΠΕ (φωτοβολταϊκά, αντλίες θερμότητας) και εξοικονόμησης πόρων.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.11:

Ο Ανάδοχος συνθέτει ενιαία πρότυπα τεχνολογικών και λειτουργικών απαιτήσεων ανά τύπο μονάδας και καθορίζει το πλαίσιο διαλειτουργικότητας του Συστήματος. Στο πλαίσιο της Ενέργειας εκπονεί τα απαιτούμενα πρωτόκολλα, μοντέλα ανταλλαγής δεδομένων, API contracts, σχήματα δεδομένων και τεχνικές προδιαγραφές διεπαφών για την υποστήριξη μελλοντικής ή παραγωγικής διασύνδεσης με διαθέσιμες υπηρεσίες του ΕΛΓΑ, του ΟΠΕΚΕΠΕ και άλλων αρμόδιων φορέων. **Η ανάπτυξη και η τεχνική ετοιμότητα των αντίστοιχων διεπαφών ή ισοδύναμων μηχανισμών ανταλλαγής δεδομένων υλοποιείται στο πλαίσιο της Ενέργειας Α3.3.9**

Δράση 3.1.Δ3 — Τελική Σύνταξη Μελέτης

Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.1 και της Δράσης 3.1.Δ3**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.1.12 Σύνταξη Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης Υποδομών Στήριξης (1 Μελέτη)*
- *Α3.1.13 Επιχειρησιακό Σχέδιο & Οδικός Χάρτης Υλοποίησης (1 Μελέτη)*
- *Α3.1.14 Διαβούλευση, Παρουσιάσεις & Ενσωμάτωση Παρατηρήσεων (1 Έκθεση)*
- *Α3.1.15 Έκδοση & Διάχυση Τελικού Τεχνικού Φακέλου (Έντυπη & Ψηφιακή Μορφή) (1 Χ Τελικός Τεχνικός Φάκελος)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.12:

Ο ανάδοχος συντάσσει την Ολοκληρωμένη Τεχνική Μελέτη Υποδομών Στήριξης, με αναλυτική τεκμηρίωση προτάσεων ανά κατηγορία μονάδας, προδιαγραφές υλοποίησης για Λέσβο και Χίο, εκτιμώμενο κόστος και χρονικό ορίζοντα ανά παρέμβαση.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.13:

Ο Ανάδοχος εκπονεί *Αρχικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Εφαρμογής και Οδικό Χάρτη Υλοποίησης* του Πλαισίου Ευφυούς Κτηνοτροφίας, με βάση τα ευρήματα της αποτύπωσης, της επιτόπιας καταγραφής, της κατηγοριοποίησης των κτηνοτροφικών μονάδων, της ανάλυσης τεχνικών απαιτήσεων και της Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης Υποδομών Στήριξης του Παραδοτέου D3.1. Το σχέδιο αυτό καθορίζει το αρχικό πλαίσιο εφαρμογής, τις φάσεις ενεργοποίησης, τις προτεραιότητες, τις κρίσιμες εξαρτήσεις και τη μεθοδολογική διασύνδεση του D3.1 με τα επόμενα παραδοτέα του WP3.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.14:

Ο ανάδοχος οργανώνει τρεις (3) παρουσιάσεις προς φορείς και παραγωγούς κατά το τελικό στάδιο του Παραδοτέου D3.1, μετά την ολοκλήρωση της Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης Υποδομών Στήριξης. Σκοπός είναι η παρουσίαση του τελικού περιεχομένου της μελέτης σε αρμόδιους φορείς (ενδεικτικά: Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου, Επιμελητήρια, Γεωτεχνικό Επιμελητήριο, αγροτικοί συνεταιρισμοί) και στους ωφελούμενους παραγωγούς, η συλλογή των παρατηρήσεών τους και η ενσωμάτωσή τους στο τελικό



κείμενο. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται: η προετοιμασία του υλικού παρουσίασης, η διοργάνωση των τριών παρουσιάσεων, η δομημένη συλλογή των παρατηρήσεων, η σύνταξη Έκθεσης Διαβούλευσης που τεκμηριώνει τις παρατηρήσεις και τον τρόπο αξιοποίησής τους, και η ενσωμάτωση των τεκμηριωμένων παρατηρήσεων στο τελικό παραδοτέο.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.1.15:

Ο ανάδοχος προβαίνει σε επίσημη έκδοση του πλήρους τεχνικού φακέλου σε έντυπη μορφή (≥50 αντίτυπα) και ψηφιακή μορφή (PDF, online), και στη διάχυσή του στους εμπλεκόμενους φορείς (Περιφέρεια, Δήμοι, ΟΠΕΚΕΠΕ, ΕΛΓΑ, Γεωτεχνικό Επιμελητήριο, Επιμελητήρια).

1.6.2 Παραδοτέο D3.2 — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής για τον Εκσυγχρονισμό Κτηνοτροφικών Μονάδων (Technical application studies for the modernisation of livestock holdings)

Αντικείμενο του παραδοτέου είναι η μετάφραση των ευρημάτων του D3.1 σε εξατομικευμένες τεχνικές λύσεις για κάθε μονάδα ή κατηγορία μονάδων. Περιλαμβάνει τεχνικές αξιολογήσεις συμμετεχουσών κτηνοτροφικών μονάδων Λέσβου και Χίου με μέγιστη συμβατική δυναμικότητα έως τριακόσιες (300) μονάδες, σχέδια τεχνολογικών λύσεων και εξατομικευμένους φακέλους εφαρμογής. **Το παραδοτέο υποβάλλεται στον Μήνα 12 και αναπτύσσεται σε τρεις (3) Δράσεις.**

Για το σύνολο των εξατομικευμένων Ενεργειών του Παραδοτέου D3.2, ο αριθμός των τριακοσίων (300) μονάδων αποτελεί τη μέγιστη συμβατική δυναμικότητα του Παραδοτέου. Οι εξατομικευμένες διαγνώσεις, αναφορές, μελέτες, σχέδια και φάκελοι εκπονούνται για το σύνολο των μονάδων που έχουν ενταχθεί και παραμένουν διαθέσιμες για την αντίστοιχη ενέργεια, σύμφωνα με τη §1.1.3. Η μη συμπλήρωση του ανώτατου αριθμού των 300 μονάδων για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο δεν συνιστά ελλιπή εκτέλεση του Παραδοτέου.

Η εξατομικευμένη επεξεργασία έως και τριακοσίων (300) μονάδων — από την επιτόπια τεχνική διάγνωση έως την ιεράρχηση παρεμβάσεων με τεχνοοικονομική τεκμηρίωση (απόδοση επένδυσης, περίοδος αποπληρωμής) και τον καθορισμό ποσοτικών στόχων ενεργειακής βελτίωσης — προϋποθέτει αποδεδειγμένη ικανότητα σχεδιασμού υποδομών σε κλίμακα και σε συνθήκες πραγματικής παραγωγικής λειτουργίας.

Δράση 3.2.Δ1 — Τεχνικές Αξιολογήσεις Μονάδων

Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.2 και της Δράσης 3.2.Δ1**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.2.1 Σχεδιασμός Μεθοδολογίας & Εργαλείων Αξιολόγησης (1 Μελέτη)*
- *Α3.2.2 Πακέτο τεχνικών διαγνώσεων δυναμικότητας έως 300 μονάδων.- Επιτόπιες Διαγνώσεις Υποδομών & Εξοπλισμού σε έως και 300 Μονάδες Λέσβου & Χίου (1 Πακέτο)*
- *Α3.2.3 Ανάλυση Παραγωγικών Διαδικασιών & Ροών Εργασίας (1 Μελέτη)*
- *Α3.2.4 Πακέτο διαγνωστικών αναφορών για τις συμμετέχουσες μονάδες (έως 300 αναφορές). - Έκδοση Εξατομικευμένων Διαγνωστικών Αναφορών (1 Πακέτο)*
- *Α3.2.5 Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνικών Αξιολογήσεων (1 Έκθεση)*



Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.1:
Ο ανάδοχος σχεδιάζει εξειδικευμένη μεθοδολογία και εργαλεία αξιολόγησης, που περιλαμβάνουν πρωτόκολλα διάγνωσης, τυποποιημένες φόρμες καταγραφής και ποσοτικούς δείκτες τεχνολογικής ωριμότητας ανά μονάδα. Τα εργαλεία ψηφιοποιούνται μέσω της εφαρμογής καταγραφής του D3.3.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.2:
Ο Ανάδοχος διενεργεί εις βάθος τεχνική διάγνωση του συνόλου των συμμετεχουσών μονάδων που έχουν καταστεί διαθέσιμες για την απαιτούμενη επιτόπια αξιολόγηση, έως τριακόσιες (300) μονάδες. Η διάγνωση εστιάζει στην αναλυτική τεχνική αξιολόγηση της κάθε μονάδας και περιλαμβάνει: καταγραφή και αξιολόγηση του υφιστάμενου εξοπλισμού, των κτιριακών και ηλεκτρομηχανολογικών υποδομών και των ροών εργασίας, καθώς και επιτόπιες μετρήσεις (παροχές, αερισμός, ενεργειακή απόδοση, συνθήκες ευζωίας ζώων). Για κάθε μονάδα συντάσσεται αναλυτική Διαγνωστική Αναφορά, συνοδευόμενη από φωτογραφικό αρχείο. Η ενέργεια προϋποθέτει την προηγηθείσα γεωχωρική αποτύπωση και κατηγοριοποίηση του D3.1 και αποτελεί τη βάση για την εκπόνηση των εξατομικευμένων μελετών τεχνολογικού εκσυγχρονισμού ανά μονάδα (Παραδοτέο D3.2).
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.3:
Ο ανάδοχος καταγράφει τις παραγωγικές διαδικασίες και ροές εργασίας κάθε συμμετέχουσας μονάδας για την οποία έχει ολοκληρωθεί η απαιτούμενη τεχνική διάγνωση, αξιολογεί την παραγωγικότητα και εντοπίζει σημεία βελτίωσης μέσω process mapping και χρόνου-κίνησης (time-motion analysis).
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.4:
Ο ανάδοχος συντάσσει εξατομικευμένη διαγνωστική αναφορά για κάθε μία ανά συμμετέχουσα μονάδα (έως 300), με ανάδειξη τεχνικών αδυναμιών, ιεράρχηση παρεμβάσεων (κρίσιμη/μέση/χαμηλή προτεραιότητα) και αναλυτικές προτάσεις βελτίωσης.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.5:
Ο ανάδοχος συντάσσει μία (1) Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνικών Αξιολογήσεων, η οποία αποτελεί τη στατιστική σύνθεση των εξατομικευμένων τεχνικών διαγνώσεων που διενεργήθηκαν ανά μονάδα (Α3.2.2). Η Εκθεση έχει χαρακτήρα ανάλυσης σε επίπεδο μονάδας (farm-level), συγκεντρωμένης σε στατιστικά μεγέθη, και περιλαμβάνει ενδεικτικά: το ποσοστό των μονάδων με ασύμβατο ή τεχνολογικά παρωχημένο εξοπλισμό, την κατανομή των μονάδων ανά κατηγορία αναγκών εκσυγχρονισμού, τη συχνότητα των διαπιστωμένων τεχνικών ελλείψεων (υποδομές, ροές εργασίας, ενεργειακή απόδοση, συνθήκες ευζωίας), καθώς και τα συμπεράσματα που προκύπτουν για τον σχεδιασμό των τεχνικών λύσεων. Η Εκθεση αποτυπώνει την τεχνική εικόνα του συνόλου των μονάδων και τεκμηριώνει τις προτεραιότητες των εξατομικευμένων μελετών εκσυγχρονισμού.

Δράση 3.2.Δ2 — Σχέδια & Τεχνολογικές Λύσεις
Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.2 και της Δράσης 3.2.Δ2**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.2.6 Ανάπτυξη Τεχνοοικονομικών Σεναρίων ανά Κατηγορία Μονάδας (8 Μελέτες)*



- *Α3.2.7 Πακέτο εξατομικευμένων μελετών δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εξατομικευμένες Μελέτες Τεχνολογικού Εκσυγχρονισμού ανά Μονάδα (έως 300 Μελέτες) (1 Πακέτο)*
- *Α3.2.8 Πακέτο τεχνικών σχεδίων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Τεχνικά Σχέδια Εγκατάστασης Εξοπλισμού & Ηλεκτρομηχανολογικά (έως 300 Σχέδια) (1 Πακέτο)*
- *Α3.2.9 Σχέδια Συστημάτων Διαχείρισης Κτηνοτροφικών Αποβλήτων (1 Μελέτη)*
- *Α3.2.10 Μελέτη Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Αναβάθμισης (1 Μελέτη)*
- *Α3.2.11 Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνολογικών Λύσεων (1 Έκθεση)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.6:
Ο ανάδοχος αναπτύσσει 8 τεχνοοικονομικά σενάρια ανά τύπο και μέγεθος μονάδας, που περιλαμβάνουν ανάλυση κόστους-οφέλους, εκτίμηση ROI, υπολογισμό περιόδου απόσβεσης (payback) και ευαισθησίας έναντι παραμέτρων (τιμές γάλακτος, κόστος ενέργειας).
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.7:
Ο ανάδοχος εκπονεί, για καθεμία από τις συμμετέχουσες μονάδες (έως τριακόσιες (300), πρόταση εξατομικευμένης Μελέτης Επιλογής Τεχνολογικής Λύσης. Η μελέτη βασίζεται στα ευρήματα της εις βάθος τεχνικής διάγνωσης (Α3.2.2) και προσδιορίζει τις βέλτιστες τεχνολογικές παρεμβάσεις εκσυγχρονισμού της μονάδας, επιλέγοντας μεταξύ διαθέσιμων λύσεων (ενδεικτικά: συστήματα ηλεκτρονικής αναγνώρισης ζώων RFID, αισθητήρες παρακολούθησης, αυτόματοι αναλυτές γάλακτος, συστήματα διαχείρισης ευζωίας και περιβαλλοντικών συνθηκών, εφαρμογές αυτοματισμού). Περιλαμβάνει: την τεχνική τεκμηρίωση της καταλληλότητας κάθε επιλεγείσας λύσης σε σχέση με τα χαρακτηριστικά και τις ανάγκες της μονάδας, καθώς και τεχνοοικονομική αξιολόγηση (εκτιμώμενο κόστος επένδυσης, αναμενόμενα οφέλη, απόδοση επένδυσης και περίοδος αποπληρωμής). Αντικείμενο της μελέτης είναι ο προσδιορισμός της λύσης («τι θα εγκατασταθεί»).
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.8:
Ο ανάδοχος εκπονεί αναλυτικά τεχνικά σχέδια εγκατάστασης εξοπλισμού (κατόψεις, διατάξεις) και ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια (ηλεκτρολογικό, υδραυλικό, εξαερισμός) ανά συμμετέχουσα μονάδα, σε CAD format.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.9:
Ο ανάδοχος εκπονεί σχέδια συστημάτων διαχείρισης κτηνοτροφικών αποβλήτων (υγρά/στερεά), με προτάσεις αξιοποίησης βιοαερίου και κομποστοποίησης. Τα συστήματα συμμορφώνονται με την εθνική και ενωσιακή περιβαλλοντική νομοθεσία (Οδηγία Νιτρο-ρύπανσης, ΚΥΑ Διαχείρισης Αποβλήτων).
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.10:
Ο ανάδοχος εκπονεί μελέτη ενεργειακής και περιβαλλοντικής αναβάθμισης με αξιολόγηση ενεργειακής απόδοσης, προτάσεις αξιοποίησης ΑΠΕ (φωτοβολταϊκά, βιομάζα) και ορθολογικής διαχείρισης υδάτινων πόρων.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.11:



Ο ανάδοχος συντάσσει *Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνολογικών Λύσεων* με συγκεντρωτικό πίνακα προτάσεων ανά συμμετέχουσα μονάδα και αναλυτική τεκμηρίωση επιλογών.

Δράση 3.2.Δ3 — Σύνταξη Φακέλων Εφαρμογής

Ο ανάδοχος συντάσσει, ανά μονάδα, ολοκληρωμένο Φάκελο Εφαρμογής, ο οποίος συγκεντρώνει και ενοποιεί τα αποτελέσματα των εξατομικευμένων τεχνικών μελετών της μονάδας — της Μελέτης Επιλογής Τεχνολογικής Λύσης (Α3.2.7) και της Μελέτης Προδιαγραφών Υλοποίησης (Α3.2.12). Ο Φάκελος Εφαρμογής περιλαμβάνει: την επιλεγείσα τεχνολογική λύση, τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές προμήθειας και εγκατάστασης, τα σχέδια και διαγράμματα όπου απαιτούνται, καθώς και την τεχνική τεκμηρίωση της παρέμβασης. Αντικείμενο της δράσης είναι η παραγωγή του τεχνικού περιεχομένου της παρέμβασης («τι θα υλοποιηθεί στη μονάδα»).

Ειδικότερα, στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.2 και της Δράσης 3.2.Δ3**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.2.12 Πακέτο μελετών προδιαγραφών δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εξατομικευμένες Τεχνικές Μελέτες Προδιαγραφών Εκσυγχρονισμού (1 Πακέτο)*
- *Α3.2.13 Πακέτο τεκμηρίωσης επιλεξιμότητας δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Τεκμηρίωση Επιλεξιμότητας προς Χρηματοδοτικά Εργαλεία ανά Μονάδα (1 Αναφορά)*
- *Α3.2.14 Ποιοτικός Έλεγχος & Διορθωτικές Παρεμβάσεις Φακέλων (1 Έκθεση Ποιοτικού Ελέγχου και Διορθωτικών Παρεμβάσεων)*
- *Α3.2.15 Συγκεντρωτική Έκθεση Υλοποίησης & Απολογισμός Φακέλων Εφαρμογής (1 Έκθεση)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.12:

Ο ανάδοχος εκπονεί, για καθεμία από τις συμμετέχουσες μονάδες (έως τριακόσιες (300)), , εξατομικευμένη Μελέτη Προδιαγραφών Υλοποίησης. Η μελέτη βασίζεται στην επιλεγείσα τεχνολογική λύση (Α3.2.7) και την εξειδικεύει σε αναλυτικές, τεχνικά πλήρεις προδιαγραφές υλοποίησης. Περιλαμβάνει: τις λεπτομερείς τεχνικές προδιαγραφές προμήθειας του απαιτούμενου εξοπλισμού και των υλικών, τις απαιτήσεις εγκατάστασης και διασύνδεσης, τα σχετικά σχέδια και διαγράμματα όπου απαιτούνται, το χρονοδιάγραμμα και τα στάδια υλοποίησης, καθώς και τα τεχνικά τεύχη που συνοδεύουν την υποψήφια πρόταση χρηματοδότησης της μονάδας. Αντικείμενο της μελέτης είναι ο καθορισμός των προδιαγραφών υλοποίησης («με ποιες προδιαγραφές»)· αξιοποιείται απευθείας από τον μηχανισμό υποστήριξης (Παραδοτέο D3.4) για την κατάρτιση των φακέλων χρηματοδότησης.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.13:

Ο ανάδοχος τεκμηριώνει την επιλεξιμότητα κάθε μονάδας προς τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία: αντιστοίχιση με Σχέδια Βελτίωσης ΚΑΠ 2023-2027, ΠΑΑ, Περιφερειακά Προγράμματα ΕΣΠΑ, και έλεγχο συμβατότητας με τους όρους των προσκλήσεων.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.14:

Ο ανάδοχος διενεργεί συστηματικό ποιοτικό έλεγχο του συνόλου των φακέλων που έχουν παραχθεί, εφαρμόζει διορθωτικές παρεμβάσεις και επικυρώνει την πληρότητα και ορθότητά τους σύμφωνα με τυποποιημένη checklist.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.2.15:

Ο ανάδοχος συντάσσει συγκεντρωτική έκθεση υλοποίησης με τα συγκεντρωτικά τεύχη του συνόλου των συμμετεχουσών μονάδων, στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων και προτάσεις πολιτικής για την Περιφέρεια.

1.6.3 Παραδοτέο D3.3 — Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων Κτηνοτροφίας (Production data documentation and mapping system)

Αντικείμενο του παραδοτέου είναι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η επιχειρησιακή θέση σε λειτουργία του Πληροφοριακού Συστήματος Τεκμηρίωσης και Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων Κτηνοτροφίας, με επιχειρησιακή και τεχνική δυναμικότητα κάλυψης έως τριακοσίων (300) μονάδων σε Λέσβο και Χίο και αρχική εισαγωγή των διαθέσιμων δεδομένων του συνόλου των μονάδων που έχουν ενταχθεί στο έργο**. Το παραδοτέο υποβάλλεται στον Μήνα 10 και αναπτύσσεται σε τρεις (3) Δράσεις.**

Για τους σκοπούς της παρούσας, η επιχειρησιακή θέση σε λειτουργία του Συστήματος δεν προϋποθέτει την παραγωγική ενεργοποίηση υπηρεσιών τρίτων φορέων, εφόσον έχει επιτευχθεί η προβλεπόμενη τεχνική ετοιμότητα διασύνδεσης και η μη ενεργοποίηση δεν οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου. Οι αναλυτικές τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές του Συστήματος παρουσιάζονται στην επόμενη υποενότητα 1.6.3.1.

Η επιχειρησιακή θέση σε λειτουργία ενιαίου πληροφοριακού συστήματος που ενοποιεί γεωχωρική βάση δεδομένων, web εφαρμογή, εφαρμογή επιτόπιας καταγραφής και διασυνδέσεις με εθνικά μητρώα δημόσιου τομέα (ΟΠΕΚΕΠΕ, ΕΛΓΑ), επεξεργάζεται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα εκατοντάδων παραγωγών και φιλοξενείται στο Κυβερνητικό Νέφος, καθιστά την ασφάλεια πληροφοριών, την προστασία δεδομένων και την ολοκλήρωση (integration) των επιμέρους λειτουργιών σε ενιαία πλατφόρμα τον κρίσιμο τεχνικό παράγοντα του παραδοτέου.

Δράση 3.3.Δ1 — Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων

Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.3 και της Δράσης 3.3.Δ1**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.3.1 Ανάλυση Λειτουργικών & Τεχνικών Απαιτήσεων (Business Analysts) (1 Μελέτη)*
- *Α3.3.2 Σχεδιασμός Γεωχωρικού Μοντέλου Δεδομένων (Data Architects) (1 Μελέτη)*
- *Α3.3.3 Σχεδιασμός Αρχιτεκτονικής Συστήματος & UX/UI (1 Μελέτη)*
- *Α3.3.4 Μελέτη Ασφάλειας & Προστασίας Δεδομένων (GDPR, DPIA) (1 Μελέτη)*
- *Α3.3.5 Τεχνικές Προδιαγραφές Γεωχωρικής Βάσης Δεδομένων (1 Μελέτη)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.1:

Ο ανάδοχος διεξάγει αναλυτική συλλογή απαιτήσεων χρηστών μέσω εξειδικευμένων Business Analysts, με συνεντεύξεις στελεχών της Περιφέρειας, γεωτεχνικών και ωφελούμενων παραγωγών. Συντάσσει αναλυτικά user stories και use cases που καλύπτουν την επιχειρησιακή λειτουργία του Συστήματος σε κλίμακα έως τριακοσίων (300) μονάδων Λέσβου και Χίου, καταγράφει τις λειτουργικές προδιαγραφές γεωχωρικής χαρτογράφησης και επικυρώνει με την Αναθέτουσα Αρχή.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.2:

Ο Ανάδοχος σχεδιάζει αναλυτικό γεωχωρικό μοντέλο δεδομένων μέσω εξειδικευμένων Data Architects, με ER διαγράμματα, γεωχωρικό σχήμα και ορισμό χωρικών αναφορών (WGS84/ΕΓΣΑ87), και καθορίζει τα απαιτούμενα μοντέλα και πρωτόκολλα διαλειτουργικότητας. Το Σύστημα σχεδιάζεται ως ανοικτός κόμβος, **τεχνικά ικανός να διασυνδεθεί**, μέσω ασφαλών και τεκμηριωμένων διεπαφών APIs ή ισοδύναμων μηχανισμών ανταλλαγής δεδομένων, με διαθέσιμες υπηρεσίες του ΟΠΕΚΕΠΕ, του ΕΛΓΑ και των Κτηνιατρικών Υπηρεσιών, σύμφωνα με το πλαίσιο ασφάλειας, πρόσβασης και λειτουργίας των φορέων υποδοχής και, όπου εφαρμόζεται, μέσω του Κέντρου Διαλειτουργικότητας της Γ.Γ.Π.Σ.Ψ.Δ.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.3:

Ο ανάδοχος εκπονεί αρχιτεκτονικό διάγραμμα τεσσάρων επιπέδων (presentation, application, data, interoperability), σχεδιάζει wireframes/mockups των διεπαφών χρήστη με εργαλεία UI design (Figma ή ισοδύναμο), και αναλυτικά σχεδιάζει αναφορές παρακολούθησης.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.4:

Ο ανάδοχος εκπονεί Data Protection Impact Assessment (DPIA), διαμορφώνει αναλυτικές πολιτικές ασφάλειας (access control, encryption, audit logs) και διασφαλίζει πλήρη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (GDPR) και την ελληνική νομοθεσία (Ν. 4624/2019).

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.5:

Ο ανάδοχος συντάσσει τις τελικές τεχνικές προδιαγραφές της γεωχωρικής βάσης δεδομένων, με σαφή προσδιορισμό SLA (διαθεσιμότητα ≥99,5%, χρόνος απόκρισης ≤2s), κριτηρίων αποδοχής και πρότυπων διαδικασιών δοκιμών (unit tests, integration tests, UAT).

Δράση 3.3.Δ2 — Ανάπτυξη Λογισμικού Παρακολούθησης

Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.3 και της Δράσης 3.3.Δ2**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.3.6 Ανάπτυξη Γεωχωρικής Βάσης Δεδομένων — Backend (Developers) (1 Υπηρεσία Λογισμικού)*
- *Α3.3.7 Ανάπτυξη Web Εφαρμογής με Χάρτη Μονάδων & Αναφορές (1 Υπηρεσία Λογισμικού)*
- *Α3.3.8 Ανάπτυξη Εφαρμογής για Επιτόπια Καταγραφή (1 Υπηρεσία Λογισμικού)*
- *Α3.3.9 Διασυνδέσεις (APIs) με Δημόσιες Βάσεις (ΕΛΓΑ, ΟΠΕΚΕΠΕ) (4 Χ Υπηρεσία Λογισμικού)*
- *Α3.3.10 Δοκιμές, Πιλοτική Λειτουργία & Τελική Παράδοση (1 Έκθεση Δοκιμών και πιλοτικής λειτουργίας)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.6:



Ο ανάδοχος υλοποιεί το backend της γεωχωρικής βάσης δεδομένων, αναπτύσσει διεπαφές REST APIs και υλοποιεί μηχανισμούς ETL για διαχείριση δεδομένων από εξωτερικές πηγές.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.7:

Ο ανάδοχος αναπτύσσει διαδικτυακή εφαρμογή (web application) με διαδραστικό χάρτη των κτηνοτροφικών μονάδων Λέσβου και Χίου (βάση Leaflet/OpenLayers), αναφορές παρακολούθησης, και λειτουργίες αναζήτησης/φιλτραρίσματος/εξαγωγής στατιστικών σε CSV/Excel/PDF.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.8:

Ο ανάδοχος αναπτύσσει είτε native εφαρμογή συμβατή με iOS και Android είτε εφαρμογή μέσω ισοδύναμης cross-platform τεχνολογίας, είτε Progressive Web Application ή άλλη ισοδύναμη λύση με ενσωματωμένες λειτουργίες GPS και λήψης φωτογραφιών, καταγραφή των συμμετεχουσών μονάδων Λέσβου και Χίου, έως 300.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.9:

Ο Ανάδοχος σχεδιάζει, αναπτύσσει και παραδίδει σε κατάσταση τεχνικής ετοιμότητας διασύνδεσης **έως τέσσερις (4) διεπαφές APIs ή ισοδύναμους μηχανισμούς ανταλλαγής δεδομένων**, με προτεραιότητα σε διαθέσιμες υπηρεσίες ή πηγές του ΕΛΓΑ και του ΟΠΕΚΕΠΕ. Ο ακριβής αριθμός, το αντικείμενο, ο τρόπος ανταλλαγής δεδομένων και οι τεχνικές προδιαγραφές των διεπαφών οριστικοποιούνται κατά τη φάση σχεδιασμού του Παραδοτέου D3.3, και ειδικότερα στο πλαίσιο των Ενεργειών Α3.3.1–Α3.3.5, το αργότερο έως την ολοκλήρωση της εν λόγω φάσης στον Μήνα 3 . Η εγκεκριμένη οριστικοποίηση αποτελεί τη βάση ανάπτυξης και παραλαβής της Α3.3.9.

Για κάθε διεπαφή ή μηχανισμό ανταλλαγής παραδίδεται πλήρης τεχνική τεκμηρίωση, περιλαμβανομένης τεκμηρίωσης OpenAPI/Swagger ή ισοδύναμης, όπου εφαρμόζεται, σχήματος δεδομένων, κανόνων ανταλλαγής, απαιτήσεων αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης και διαδικασιών χειρισμού σφαλμάτων.

Τα θεσμικά και διοικητικά αιτήματα πρόσβασης, έγκρισης και ενεργοποίησης των σχετικών υπηρεσιών, ιδίως προς το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ. και τους φορείς υποδοχής, υποβάλλονται από την Αναθέτουσα Αρχή το αργότερο εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης, με πλήρη τεχνική και διοικητική υποστήριξη του Αναδόχου.

Εφόσον κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καταστεί διαθέσιμη παραγωγική υπηρεσία τρίτου φορέα και εγκριθεί η σχετική πρόσβαση, ο Ανάδοχος ολοκληρώνει, εντός εξήντα (60) ημερών, χωρίς πρόσθετη αμοιβή την απαιτούμενη παραμετροποίηση και ενεργοποίηση της αντίστοιχης τεχνικά έτοιμης διεπαφής, **υπό την προϋπόθεση ότι οι παραγωγικές τεχνικές προδιαγραφές δεν διαφοροποιούνται ουσιωδώς από εκείνες βάσει των οποίων υλοποιήθηκε και παραλήφθηκε η τεχνική ετοιμότητα**.

Η προθεσμία των εξήντα (60) ημερών αρχίζει όταν έχουν σωρευτικά γνωστοποιηθεί ή διατεθεί στον Ανάδοχο: α) η έγκριση πρόσβασης, β) οι οριστικές παραγωγικές τεχνικές προδιαγραφές, γ) τα απαιτούμενα διαπιστευτήρια/πιστοποιητικά και δ) λειτουργικό παραγωγικό περιβάλλον του τρίτου φορέα. Τυχόν ουσιώδης μεταβολή της αρχιτεκτονικής, του σχήματος δεδομένων, του μηχανισμού αυθεντικοποίησης ή των επιχειρησιακών ροών του τρίτου συστήματος, η οποία απαιτεί νέο σχεδιασμό ή ανάπτυξη νέας διεπαφής και όχι απλή παραμετροποίηση ή τεχνική προσαρμογή, δεν εμπίπτει στην ανωτέρω υποχρέωση ενεργοποίησης χωρίς πρόσθετη αμοιβή και αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τους όρους περί τροποποίησης της Σύμβασης.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.10:

Ο Ανάδοχος οργανώνει και θέτει στη διάθεση της Αναθέτουσας Αρχής διαδικασία User Acceptance Testing (UAT) σχεδιασμένη για συμμετοχή τουλάχιστον δέκα (10) χρηστών και υλοποιεί πιλοτική λειτουργία διάρκειας τριών (3) μηνών. Η Αναθέτουσα Αρχή μεριμνά για τον ορισμό και τη διαθεσιμότητα των χρηστών που θα συμμετάσχουν στη διαδικασία UAT. Εφόσον, για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο, η Αναθέτουσα Αρχή διαθέσει μικρότερο αριθμό χρηστών, η διαδικασία UAT πραγματοποιείται με τους διαθέσιμους ορισθέντες χρήστες και συμπληρώνεται από τα προβλεπόμενα σενάρια λειτουργικών και τεχνικών δοκιμών. Η μικρότερη συμμετοχή χρηστών δεν συνιστά λόγο μη παραλαβής, εφόσον ο Ανάδοχος έχει θέσει εγκαίρως το Σύστημα και τα σενάρια UAT στη διάθεση της Αναθέτουσας Αρχής και έχει αποκαταστήσει τα κρίσιμα ευρήματα που προέκυψαν. Η παραλαβή του Παραδοτέου D3.3 και η καταβολή της αντίστοιχης τμηματικής πληρωμής δεν εξαρτώνται από την παραγωγική ενεργοποίηση διασυνδέσεων με πληροφοριακά συστήματα τρίτων φορέων, εφόσον έχει τεκμηριωθεί η τεχνική ετοιμότητα των σχετικών διεπαφών ή μηχανισμών ανταλλαγής δεδομένων σύμφωνα με την Ενέργεια Α3.3.9 και η αδυναμία παραγωγικής ενεργοποίησης δεν οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου.
Για διασυνδέσεις που δεν έχουν καταστεί παραγωγικά διαθέσιμες, οι έλεγχοι αποδοχής διενεργούνται με χρήση διαθέσιμου δοκιμαστικού περιβάλλοντος του φορέα υποδοχής ή, ελλείψει αυτού, μέσω τεχνικών δοκιμών διεπαφής, ελεγχόμενων συνόλων δεδομένων και των οριστικοποιημένων τεχνικών προδιαγραφών. Η ανάπτυξη ειδικού περιβάλλοντος προσομοίωσης (mock/sandbox) απαιτείται μόνο εφόσον αυτό προβλέπεται στα τεχνικά εγχειρίδια ή παρέχεται από τον αντίστοιχο φορέα υποδοχής.

Δράση 3.3.Δ3 — Καταγραφή & Εισαγωγή Δεδομένων
Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.3 και της Δράσης 3.3.Δ3**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.3.11 Πακέτο αρχικής καταχώρησης δεδομένων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εισαγωγή Στοιχείων για έως 300 Κτηνοτροφικές Μονάδες Λέσβου & Χίου στο Σύστημα (1 Πακέτο)*
- *Α3.3.12 Επικύρωση & Ποιοτικός Έλεγχος Καταχωρημένων Δεδομένων (1 Έκθεση)*
- *Α3.3.13 Πρωτόκολλα Συνεχούς Επικαιροποίησης Δεδομένων από Γεωτεχνικούς (5 Πρωτόκολλα Επικαιροποίησης)*
- *Α3.3.14 Σύνταξη Οδηγών Χρήσης & Εκπαιδευτικών Εγχειριδίων (4 Εγχειρίδια)*
- *Α3.3.15 Εκπαιδευτικά Σεμινάρια Στελεχών Περιφέρειας (5 Σεμινάρια πιλοτικής λειτουργίας)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.11:
Ο Ανάδοχος προβαίνει στην καταχώρηση στο Σύστημα των διαθέσιμων και επαρκώς τεκμηριωμένων δεδομένων του συνόλου των κτηνοτροφικών μονάδων που έχουν ενταχθεί στο έργο και έχουν παράσχει τα αναγκαία στοιχεία και συναινέσεις, έως τριακόσιες (300) μονάδες. Για κάθε τέτοια μονάδα δημιουργείται ψηφιακή καρτέλα με τα διαθέσιμα γεωχωρικά, παραγωγικά, περιβαλλοντικά και τεχνολογικά δεδομένα και το διαθέσιμο φωτογραφικό υλικό.



Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.12:
Ο ανάδοχος, όπου είναι τεχνικά και θεσμικά εφικτό, διενεργεί επικύρωση και ποιοτικό έλεγχο των καταχωρημένων δεδομένων μέσω διασταύρωσης με δημόσια μητρώα (ΟΠΕΚΕΠΕ, ΕΛΓΑ), έλεγχος πληρότητας των υποχρεωτικών πεδίων για τα οποία τα αναγκαία πρωτογενή στοιχεία έχουν καταστεί διαθέσιμα στον Ανάδοχο, με στόχο πληρότητας ≥95%. Από τον υπολογισμό εξαιρούνται στοιχεία τα οποία δεν έχουν παρασχεθεί από τον ωφελούμενο ή δεν έχουν καταστεί διαθέσιμα από αρμόδιο τρίτο φορέα, εφόσον η έλλειψη δεν οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου· τα στοιχεία αυτά επισημαίνονται διακριτά ως εκκρεμή ή μη διαθέσιμα. Ο ανάδοχος συντάσσει αναλυτική έκθεση ποιότητας δεδομένων.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.13:
Ο ανάδοχος αναπτύσσει πρωτόκολλα συνεχούς επικαιροποίησης δεδομένων από εξειδικευμένους γεωτεχνικούς, με τυποποίηση διαδικασιών, σχεδιασμό συντήρησης και έλεγχο εκδόσεων (version control).
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.14:
Ο ανάδοχος συντάσσει 4 αναλυτικά εγχειρίδια: εγχειρίδιο διαχειριστή (administrator manual), εγχειρίδιο τελικού χρήστη (end-user manual), εγχειρίδιο εφαρμογής καταγραφής, και συνοπτικό οδηγό αναφοράς (quick reference guide). Όλα παραδίδονται σε PDF και επεξεργάσιμη μορφή.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.3.15:
Ο ανάδοχος διοργανώνει 5 εκπαιδευτικά σεμινάρια διάρκειας 1 ημέρας έκαστο για στελέχη της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Υποχρεώσεις αναδόχου: (α) σχεδιασμός εκπαιδευτικού προγράμματος ανά σεμινάριο (στόχοι, σύνολο 6-8 ωρών, διδακτικές ενότητες με θεωρία και πρακτικές ασκήσεις), (β) εξειδικευμένοι εκπαιδευτές με τεκμηριωμένη εμπειρία στο αντικείμενο, (γ) εξασφάλιση κατάλληλου εκπαιδευτικού χώρου σε Λέσβο και Χίο (αίθουσα με σταθμούς εργασίας Η/Υ, οπτικοακουστικά μέσα, σύνδεση στο διαδίκτυο), (δ) παροχή εκπαιδευτικού υλικού (εγχειρίδια χρήσης, παρουσιάσεις, datasets εξάσκησης) σε όλους τους συμμετέχοντες (με προβλεπόμενη εκπαιδευτική δυναμικότητα τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ατόμων ανά σεμινάριο), (ε) hands-on εξάσκηση στο Σύστημα, (στ) αξιολόγηση μάθησης (pre/post test) και ικανοποίησης συμμετεχόντων (ερωτηματολόγιο), (ζ) έκδοση πιστοποιητικών παρακολούθησης, (η) coffee break και ελαφρύ γεύμα, (θ) απολογιστική έκθεση ανά σεμινάριο. Ορατότητα χρηματοδότησης ΕΕ/ΕΤΕπ σε όλο το υλικό. Η Αναθέτουσα Αρχή μεριμνά για τον ορισμό και την ενημέρωση των στελεχών που πρόκειται να εκπαιδευθούν.
Η πραγματική συμμετοχή μικρότερου αριθμού στελεχών, εφόσον δεν οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, δεν συνιστά λόγο μη παραλαβής της Ενέργειας, υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος έχει πραγματοποιήσει τα πέντε (5) προβλεπόμενα σεμινάρια ή έχει θέσει τεκμηριωμένα τις αντίστοιχες ημερομηνίες και δυνατότητες εκπαίδευσης στη διάθεση της Αναθέτουσας Αρχής.

Τεχνική ετοιμότητα διασύνδεσης: η κατάσταση κατά την οποία διεπαφή (API) ή ισοδύναμος μηχανισμός ανταλλαγής δεδομένων έχει υλοποιηθεί πλήρως από την πλευρά του Συστήματος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχήματα ανταλλαγής δεδομένων που έχουν οριστικοποιηθεί κατά τη φάση σχεδιασμού του Παραδοτέου D3.3 (Ενέργειες Α3.3.1–Α3.3.5), συνοδεύεται από την απαιτούμενη τεχνική τεκμηρίωση OpenAPI/Swagger ή ισοδύναμη, όπου εφαρμόζεται, ενσωματώνει τους προβλεπόμενους μηχανισμούς αυθεντικοποίησης, εξουσιοδότησης και κρυπτογράφησης και έχει επαληθευθεί τεχνικά είτε σε διαθέσιμο δοκιμαστικό περιβάλλον του φορέα υποδοχής είτε, ελλείψει αυτού, μέσω κατάλληλων



δοκιμών διεπαφής, ελεγχόμενων συνόλων δεδομένων και των οριστικοποιημένων τεχνικών προδιαγραφών. Η τεχνική ετοιμότητα διασύνδεσης δεν προϋποθέτει ούτε τεκμαίρει την παραγωγική ενεργοποίηση υπηρεσίας τρίτου φορέα.

1.6.3.1 Αναλυτικές Τεχνικές και Λειτουργικές Προδιαγραφές Συστήματος Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων Παραδοτέου D3.3

Σκοπός του Πληροφοριακού Συστήματος Τεκμηρίωσης και Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων Κτηνοτροφίας είναι η δημιουργία ενός ενιαίου, αξιόπιστου και λειτουργικού ψηφιακού περιβάλλοντος για την καταγραφή, οργάνωση, γεωχωρική αποτύπωση, παρακολούθηση και αξιοποίηση δεδομένων που αφορούν τις κτηνοτροφικές μονάδες της Λέσβου και της Χίου.

Το Σύστημα θα υποστηρίζει την αποτύπωση των βασικών χαρακτηριστικών έως 300 κτηνοτροφικών μονάδων, περιλαμβάνοντας στοιχεία ταυτότητας, γεωγραφικής θέσης, παραγωγικής δραστηριότητας, ζωικού κεφαλαίου, υποδομών, τεχνολογικού επιπέδου, περιβαλλοντικών παραμέτρων και λοιπών κρίσιμων δεδομένων. Μέσω της γεωχωρικής βάσης δεδομένων και της διαδραστικής χαρτογραφικής απεικόνισης, θα παρέχεται στην Αναθέτουσα Αρχή η δυνατότητα άμεσης εποπτείας της χωρικής κατανομής των μονάδων και της παραγωγικής δραστηριότητας στην περιοχή παρέμβασης.

Παράλληλα, το Σύστημα θα λειτουργεί ως εργαλείο υποστήριξης της επιτόπιας καταγραφής από γεωτεχνικούς και εξουσιοδοτημένους χρήστες πεδίου, μέσω κατάλληλης εφαρμογής για φορητές συσκευές με δυνατότητες γεωεντοπισμού και φωτογραφικής τεκμηρίωσης. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η συστηματική, ομοιόμορφη και ελεγχόμενη συλλογή πρωτογενών δεδομένων από τις κτηνοτροφικές μονάδες.

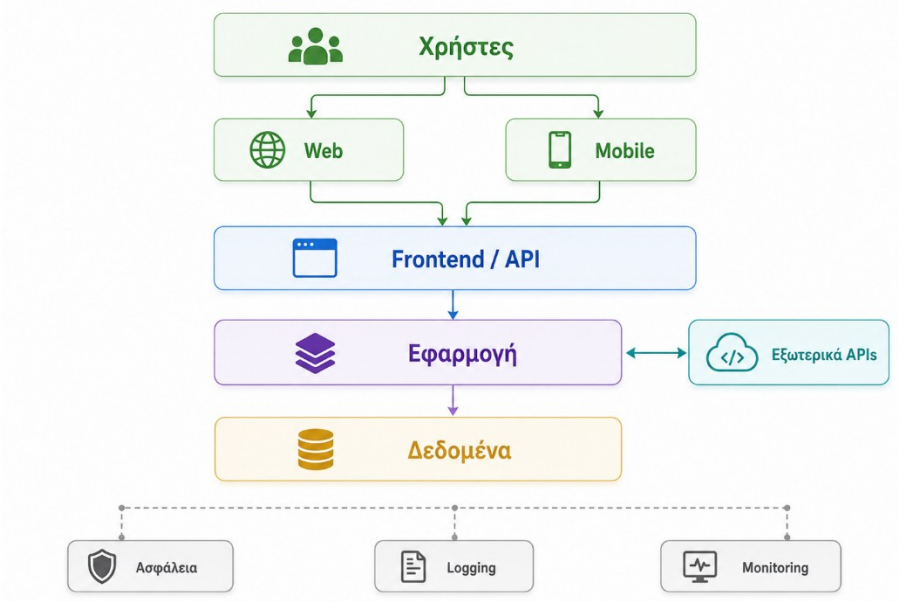
Το Σύστημα αποσκοπεί επίσης στη βελτίωση της ποιότητας, της πληρότητας και της αξιοπιστίας των διαθέσιμων δεδομένων, μέσω μηχανισμών επικύρωσης, ελέγχων συνέπειας, διασταύρωσης με διαθέσιμες δημόσιες βάσεις και τήρησης ιστορικού μεταβολών. Η συγκέντρωση των δεδομένων σε ενιαία δομή θα επιτρέπει την παραγωγή αναφορών και δεικτών, τα οποία θα υποστηρίζουν τη λήψη αποφάσεων, τον σχεδιασμό πολιτικών και την παρακολούθηση της εξέλιξης του κτηνοτροφικού τομέα στις περιοχές εφαρμογής.

Το Σύστημα θα σχεδιαστεί με γνώμονα την ασφάλεια, τη διαλειτουργικότητα, την επεκτασιμότητα και τη συμμόρφωση με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο προστασίας δεδομένων. Θα αποτελέσει βιώσιμη ψηφιακή υποδομή για την Αναθέτουσα Αρχή, ικανή να υποστηρίξει τόσο τις ανάγκες του παρόντος έργου όσο και μελλοντικές ανάγκες επικαιροποίησης, εμπλουτισμού και αξιοποίησης των παραγωγικών δεδομένων της κτηνοτροφίας.

Αρχιτεκτονική Συστήματος

Η αρχιτεκτονική του Συστήματος θα βασίζεται σε πολυεπίπεδη προσέγγιση, ώστε να διασφαλίζονται η επεκτασιμότητα, η διαλειτουργικότητα, η ασφάλεια, η ευχρηστία και η δυνατότητα μελλοντικής

συντήρησης και αναβάθμισης. Το Σύστημα θα αποτελεί ενιαία ψηφιακή πλατφόρμα, μέσω της οποίας θα υποστηρίζονται η καταγραφή, αποθήκευση, γεωχωρική απεικόνιση, ανάλυση και αξιοποίηση των δεδομένων των κτηνοτροφικών μονάδων της Λέσβου και της Χίου.



Βασική αρχή σχεδιασμού θα είναι ο διαχωρισμός μεταξύ α) επιπέδου παρουσίασης, β) επιπέδου επιχειρησιακής λογικής, γ) επιπέδου δεδομένων και δ) επιπέδου διαλειτουργικότητας. Ο διαχωρισμός αυτός επιτρέπει την ανεξάρτητη ανάπτυξη, συντήρηση και αναβάθμιση των επιμέρους τμημάτων του Συστήματος, χωρίς να επηρεάζεται η συνολική λειτουργία του. Παράλληλα, διευκολύνει την ενσωμάτωση νέων λειτουργιών, νέων πηγών δεδομένων και πρόσθετων χρηστών στο μέλλον.

- Το επίπεδο παρουσίασης θα περιλαμβάνει τις διεπαφές μέσω των οποίων οι χρήστες θα αλληλεπιδρούν με το Σύστημα. Σε αυτό εντάσσονται η διαδικτυακή εφαρμογή, ο διαδραστικός χάρτης των κτηνοτροφικών μονάδων, οι αναφορές παρακολούθησης και η εφαρμογή επιτόπιας καταγραφής. Οι διεπαφές θα πρέπει να είναι εύχρηστες, προσαρμοσμένες στις ανάγκες διαφορετικών ρόλων χρηστών και προσβάσιμες από σταθερές και φορητές συσκευές. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στη χαρτογραφική απεικόνιση των μονάδων, στη δυνατότητα αναζήτησης και φιλτραρίσματος δεδομένων και στην άμεση πρόσβαση στην ψηφιακή καρτέλα κάθε μονάδας.
- Το επίπεδο επιχειρησιακής λογικής θα υλοποιεί τις βασικές λειτουργίες του Συστήματος και τους κανόνες που διέπουν τη διαχείριση των δεδομένων. Θα περιλαμβάνει υπηρεσίες για τη διαχείριση κτηνοτροφικών μονάδων, την επικαιροποίηση στοιχείων, τη διαχείριση χρηστών και ρόλων, την παραγωγή αναφορών, την εκτέλεση ελέγχων ποιότητας και τη διασύνδεση με εξωτερικές πηγές. Οι λειτουργίες αυτές θα οργανώνονται σε διακριτές υπηρεσίες, ώστε το Σύστημα να παραμένει ευέλικτο, συντηρήσιμο και επεκτάσιμο.
- Το επίπεδο δεδομένων θα αποτελεί τον κεντρικό πυρήνα του Συστήματος. Θα βασίζεται σε ενιαία γεωχωρική βάση δεδομένων, κατάλληλη για την αποθήκευση τόσο περιγραφικών όσο και χωρικών δεδομένων. Η βάση θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, στοιχεία ταυτότητας κτηνοτροφικών μονάδων, γεωγραφικής θέσης, παραγωγικής δραστηριότητας, ζωικού κεφαλαίου, υποδομών, τεχνολογικού



επιπέδου, περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών, επιτόπιων επισκέψεων, φωτογραφικού υλικού και ιστορικού μεταβολών. Η χρήση γεωχωρικής βάσης δεδομένων θα επιτρέπει την αποδοτική αποθήκευση, αναζήτηση, ανάλυση και απεικόνιση των μονάδων σε χάρτη.

- Το επίπεδο διαλειτουργικότητας θα **υποστηρίζει και θα παρέχει την απαιτούμενη τεχνική δυνατότητα επικοινωνίας** του Συστήματος με εξωτερικές βάσεις δεδομένων και άλλα πληροφοριακά συστήματα που σχετίζονται με το αντικείμενο του έργου. Οι διασυνδέσεις θα υλοποιούνται μέσω τεκμηριωμένων και ασφαλών διεπαφών. Ιδιαίτερη πρόβλεψη θα υπάρχει για τη διαλειτουργικότητα με συστήματα όπως ο ΟΠΕΚΕΠΕ και ο ΕΛΓΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές και θεσμικές δυνατότητες πρόσβασης.

Η αρχιτεκτονική θα υποστηρίζει επίσης επιτόπια καταγραφή μέσω φορητών συσκευών. Η -σχετική εφαρμογή θα επικοινωνεί με το κεντρικό Σύστημα και με την κεντρική βάση, διασφαλίζοντας την ακεραιότητα, την πληρότητα και την ιχνηλασιμότητα των καταγραφών πεδίου.

Η συνολική αρχιτεκτονική θα σχεδιαστεί με γνώμονα την ασφάλεια και την προστασία των δεδομένων. Θα εφαρμόζονται μηχανισμοί αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης χρηστών, διαβαθμισμένη πρόσβαση βάσει ρόλων, κρυπτογραφημένη επικοινωνία, καταγραφή κρίσιμων ενεργειών και ασφαλής αποθήκευση δεδομένων και αρχείων. Παράλληλα, θα λαμβάνονται υπόψη οι απαιτήσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων και της σχετικής εθνικής νομοθεσίας.

Το Σύστημα θα πρέπει να σχεδιαστεί με τρόπο που να επιτρέπει τη μελλοντική επέκταση και αξιοποίησή του από την Αναθέτουσα Αρχή. Η αρθρωτή αρχιτεκτονική θα επιτρέπει την προσθήκη νέων λειτουργικών ενοτήτων, νέων κατηγοριών δεδομένων, πρόσθετων γεωχωρικών επιπέδων, νέων διασυνδέσεων και επιπλέον περιοχών εφαρμογής, χωρίς να απαιτείται ριζικός ανασχεδιασμός του Συστήματος.

Η περιγραφόμενη αρχιτεκτονική της λύσης έχει λογικό και ενδεικτικό χαρακτήρα και αποσκοπεί στην αποτύπωση των βασικών λειτουργικών, τεχνικών και επιχειρησιακών απαιτήσεων του έργου, χωρίς να περιορίζει την τεχνική προσέγγιση των υποψηφίων οικονομικών φορέων. Ο Ανάδοχος δύναται να προτείνει ισοδύναμη ή βελτιωμένη αρχιτεκτονική προσέγγιση, υπό την προϋπόθεση ότι τεκμηριώνει επαρκώς τη συμμόρφωσή της με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, την ασφάλεια, την επεκτασιμότητα, τη διαλειτουργικότητα, τη λειτουργική αποδοτικότητα και τη δυνατότητα εγκατάστασης και λειτουργίας της λύσης στο προβλεπόμενο περιβάλλον φιλοξενίας.

Υποδομή Φιλοξενίας

Το Πληροφοριακό Σύστημα θα φιλοξενηθεί στο περιβάλλον Azure G-Cloud, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής και τις διαδικασίες διάθεσης υποδομών της ΓΓΠΣΔΔ. Η υποδομή Azure G-Cloud αξιοποιείται για τη φιλοξενία πληροφοριακών συστημάτων φορέων της Δημόσιας Διοίκησης και εντάσσεται στο πλαίσιο του Κυβερνητικού Νέφους.

Η εγκατάσταση του Συστήματος θα πρέπει να είναι συμβατή με το περιβάλλον Azure G-Cloud και να καλύπτει τα βασικά επιμέρους στοιχεία του.

Ο Ανάδοχος θα έχει την ευθύνη εγκατάστασης, παραμετροποίησης και τεχνικής προσαρμογής του Συστήματος στην υποδομή που θα διατεθεί. Η υλοποίηση θα πρέπει να ακολουθεί τις πολιτικές ασφάλειας, πρόσβασης, δικτύωσης, διαχείρισης πόρων και λειτουργικής παρακολούθησης που ισχύουν στο Azure G-Cloud.

Η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στις απαιτούμενες ενέργειες επί πλήρους και τεχνικά επαρκούς αιτήματος διάθεσης πόρων φιλοξενίας εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υποβολή του από τον Ανάδοχο.

Χρόνος καθυστέρησης που σχετίζεται με διαδικασίες έγκρισης, διάθεσης, ενεργοποίησης ή παραμετροποίησης πόρων από τη ΓΓΠΣΔΔ ή άλλο αρμόδιο τρίτο φορέα και δεν οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου δεν καταλογίζεται σε υπαιτιότητά του. Εφόσον η καθυστέρηση επηρεάζει αποδεδειγμένα την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση συμβατικής υποχρέωσης ή Παραδοτέου, δύναται να θεμελιώσει αίτημα παράτασης της διάρκειας της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.2 της παρούσας και την κείμενη νομοθεσία. Η τυχόν παράταση χορηγείται κατόπιν της προβλεπόμενης διοικητικής διαδικασίας και δεν επέρχεται αυτοδικαίως. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεχίζει την εκτέλεση των λοιπών εργασιών που δεν επηρεάζονται αντικειμενικά από την ανωτέρω καθυστέρηση.

Η υποδομή φιλοξενίας θα πρέπει να υποστηρίζει τη διάκριση μεταξύ διαφορετικών περιβαλλόντων λειτουργίας. Ενδεικτικά:

- περιβάλλον ανάπτυξης
- περιβάλλον δοκιμών & πιλοτικής λειτουργίας
- παραγωγικό περιβάλλον.

Η υποδομή θα πρέπει να υποστηρίζει φιλοξενία των βασικών επιμέρους στοιχείων του συστήματος, όπως:

- web εφαρμογή,
- backend υπηρεσίες και APIs,
- βάση δεδομένων,
- γεωχωρικές υπηρεσίες,
- αποθετήριο αρχείων και φωτογραφιών,
- εργαλεία αναφορών,
- μηχανισμούς ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης,
- υπηρεσίες παρακολούθησης και καταγραφής συμβάντων.

Η δικτυακή αρχιτεκτονική θα πρέπει να προβλέπει ασφαλή έκθεση μόνο των υπηρεσιών που είναι απαραίτητες προς τους τελικούς χρήστες. Οι εσωτερικές υπηρεσίες, όπως η βάση δεδομένων, οι μηχανισμοί διαχείρισης και οι βοηθητικές υπηρεσίες, θα πρέπει να παραμένουν προσβάσιμες μόνο εντός προστατευμένου δικτυακού περιβάλλοντος.
Η υποδομή θα πρέπει:



- να υποστηρίζει μηχανισμούς ειδοποίησης σε περίπτωση κρίσιμων συμβάντων, όπως μη διαθεσιμότητα υπηρεσίας, υπέρβαση πόρων, αποτυχία αντιγράφων ασφαλείας ή ύποπτη δραστηριότητα. Οι ειδοποιήσεις αυτές θα πρέπει να κατευθύνονται στους αρμόδιους τεχνικούς ρόλους του Αναδόχου και, όπου απαιτείται, της Αναθέτουσας Αρχής.
- να υποστηρίζει τακτική λήψη αντιγράφων ασφαλείας, τόσο για τη βάση δεδομένων όσο και για τα αρχεία.
- να υποστηρίζει σχέδιο αποκατάστασης λειτουργίας σε περίπτωση σοβαρής βλάβης ή απώλειας υπηρεσίας. Το σχέδιο αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει διαδικασίες επαναφοράς, ρόλους ευθύνης, εκτιμώμενους χρόνους αποκατάστασης και περιοδικές δοκιμές ετοιμότητας.
- να επιτρέπει την ασφαλή εγκατάσταση και αναβάθμιση του λογισμικού. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόζει διαδικασίες ελεγχόμενης διάθεσης νέων εκδόσεων, ώστε οι αναβαθμίσεις να πραγματοποιούνται με ελαχιστοποίηση του κινδύνου διακοπής λειτουργίας ή απώλειας δεδομένων.
- να υποστηρίζει ασφαλή διαχείριση μυστικών, όπως κωδικοί πρόσβασης, tokens, κλειδιά APIs και πιστοποιητικά. Τα στοιχεία αυτά δεν θα πρέπει να αποθηκεύονται στον πηγαίο κώδικα ή σε μη προστατευμένα αρχεία παραμετροποίησης.

Ο Ανάδοχος θα τεκμηριώσει πλήρως την εγκατάσταση στο Azure G-Cloud, περιλαμβάνοντας την αρχιτεκτονική φιλοξενίας, τους πόρους που χρησιμοποιούνται, τις ρυθμίσεις πρόσβασης, τις δικτυακές διασυνδέσεις, τις διαδικασίες αντιγράφων ασφαλείας, τις διαδικασίες αναβάθμισης και τις απαιτήσεις παρακολούθησης λειτουργίας. θα πρέπει να συμπεριλάβει διαστασιολόγηση της υποδομής φιλοξενίας στο Azure G-Cloud, στην οποία να περιγράφονται κατ' ελάχιστον οι απαιτούμενοι υπολογιστικοί πόροι, ο αποθηκευτικός χώρος, οι απαιτήσεις βάσης δεδομένων, οι δικτυακές απαιτήσεις, οι μηχανισμοί αντιγράφων ασφαλείας, η εκτιμώμενη αύξηση δεδομένων και οι παραδοχές φόρτου λειτουργίας. Η φιλοξενία στο Azure G-Cloud θα λαμβάνεται υπόψη στις προδιαγραφές ασφάλειας, διαθεσιμότητας, αντιγράφων ασφαλείας, αποκατάστασης λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης, ώστε το Σύστημα να λειτουργεί με ασφαλή, ελεγχόμενο και αξιόπιστο τρόπο.

Η επικοινωνία με τη ΓΓΠΣΔΔ, καθώς και κάθε διαδικασία που αφορά τη διάθεση, ενεργοποίηση, έγκριση ή τυχόν χρέωση των απαιτούμενων πόρων φιλοξενίας στο περιβάλλον Azure G-Cloud, θα διενεργείται από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διαδικασίες, όρους και πολιτικές της ΓΓΠΣΔΔ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή το σύνολο της απαιτούμενης τεχνικής πληροφόρησης, τεκμηρίωσης και υποστήριξης για την υποβολή των σχετικών αιτημάτων προς τη ΓΓΠΣΔΔ, την ορθή διαστασιολόγηση των αναγκαίων πόρων, καθώς και την ασφαλή εγκατάσταση, παραμετροποίηση και λειτουργία της λύσης.

Λειτουργικές Προδιαγραφές

Οι λειτουργικές προδιαγραφές καθορίζουν τις βασικές δυνατότητες του πληροφοριακού συστήματος ως εργαλείου υποστήριξης της καταγραφής, ανάλυσης, παρακολούθησης και αξιοποίησης δεδομένων κτηνοτροφικών μονάδων. Οι προδιαγραφές οργανώνονται σε λειτουργικές ενότητες όπου κάθε μια εξυπηρετεί συγκεκριμένο αντικείμενο του έργου.

Ρόλοι και Δικαιώματα Χρηστών

Το Πληροφοριακό Σύστημα θα υποστηρίζει κατηγορίες χρηστών, με καθορισμένους ρόλους, δικαιώματα πρόσβασης και επίπεδα ευθύνης. Η πρόσβαση θα βασίζεται σε μηχανισμό ελέγχου δικαιωμάτων ανά ρόλο, ώστε κάθε χρήστης να έχει πρόσβαση μόνο στις λειτουργίες και στα δεδομένα που σχετίζονται με τις αρμοδιότητές του. Τα δικαιώματα θα εφαρμόζονται τόσο σε επίπεδο λειτουργικών ενοτήτων όσο και σε επίπεδο δεδομένων, προκειμένου να αποτρέπεται η μη εξουσιοδοτημένη προβολή, τροποποίηση, εξαγωγή ή διαγραφή πληροφοριών.

Οι κυριότεροι ρόλοι είναι:

- Ο **Διαχειριστής Συστήματος**, ο οποίος θα έχει την ευθύνη της τεχνικής και λειτουργικής παραμετροποίησης. Ο ρόλος περιλαμβάνει τη διαχείριση χρηστών και ρόλων, την απόδοση και ανάκληση δικαιωμάτων πρόσβασης, την παρακολούθηση της λειτουργίας του Συστήματος, τη βασική παραμετροποίηση φορμών, πεδίων και ταξινομήσεων, καθώς και την εποπτεία των διαδικασιών ασφάλειας, αντιγράφων ασφαλείας και καταγραφής ενεργειών. Οι διαχειριστικές ενέργειες θα πρέπει να καταγράφονται πλήρως για λόγους ιχνηλασιμότητας και ελέγχου.
- Τα **στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής** που θα αποτελούν την κύρια ομάδα εποπτικής και διοικητικής χρήσης του Συστήματος. Θα έχουν πρόσβαση σε συγκεντρωτικά στοιχεία, αναφορές, χάρτες και στατιστικές απεικονίσεις, ώστε να παρακολουθούν την πρόοδο της καταγραφής, την πληρότητα των δεδομένων, τη χωρική κατανομή των κτηνοτροφικών μονάδων και τα βασικά παραγωγικά χαρακτηριστικά τους. Ανάλογα με την αρμοδιότητά τους, θα μπορούν να διαθέτουν δικαιώματα προβολής, ελέγχου, έγκρισης ή εξαγωγής δεδομένων.
- Οι **γεωτεχνικοί και οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες πεδίου** που θα είναι υπεύθυνοι για την επιτόπια καταγραφή, επικαιροποίηση και τεκμηρίωση των δεδομένων των κτηνοτροφικών μονάδων. Θα χρησιμοποιούν κυρίως την εφαρμογή καταγραφής ή τις αντίστοιχες λειτουργίες της web εφαρμογής για τη συμπλήρωση δομημένων φορμών, την καταγραφή γεωγραφικής θέσης, την επισύναψη φωτογραφικού υλικού και την ενημέρωση της καρτέλας κάθε μονάδας. Η πρόσβασή τους θα περιορίζεται στις μονάδες, επισκέψεις ή εργασίες που τους έχουν ανατεθεί.
- Ο **υπεύθυνος Ποιότητας Δεδομένων**, ο οποίος θα έχει αρμοδιότητα ελέγχου της πληρότητας, ορθότητας και συνέπειας των καταχωρημένων στοιχείων. Ο ρόλος αυτός θα υποστηρίζει τη διαδικασία επικύρωσης των δεδομένων, τον εντοπισμό ελλείψεων ή ασυνεπειών, τη διασταύρωση με διαθέσιμες δημόσιες βάσεις και την παραγωγή αναφορών ποιότητας δεδομένων. Η ύπαρξη αυτού του ρόλου είναι κρίσιμη για τη διασφάλιση αξιόπιστης γεωχωρικής και παραγωγικής πληροφορίας.
- Τα **στελέχη Τεχνικής Υποστήριξης / Helpdesk** με αρμοδιότητα την υποστήριξη των χρηστών κατά την παραγωγική λειτουργία του Συστήματος. Οι χρήστες αυτού του ρόλου θα έχουν πρόσβαση σε αιτήματα υποστήριξης, αναφορές σφαλμάτων και στοιχεία λειτουργικής παρακολούθησης, χωρίς πρόσβαση σε περισσότερα προσωπικά ή επιχειρησιακά δεδομένα από όσα είναι αναγκαία για την επίλυση των προβλημάτων. Οι ενέργειες υποστήριξης θα πρέπει να καταγράφονται και να εντάσσονται στις διαδικασίες παρακολούθησης του helpdesk.



Η διαχείριση των ρόλων θα πρέπει να είναι παραμετροποιήσιμη, ώστε το Σύστημα να μπορεί να υποστηρίξει μελλοντικά νέες κατηγορίες χρηστών ή διαφοροποιημένα επίπεδα πρόσβασης, χωρίς να απαιτείται εκτεταμένη τροποποίηση του λογισμικού. Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται η ευελιξία, η ασφάλεια και η βιωσιμότητα της λειτουργίας του Συστήματος.

Γεωχωρική βάση δεδομένων

Η γεωχωρική βάση δεδομένων θα αποτελεί τον κεντρικό πυρήνα αποθήκευσης, οργάνωσης και αξιοποίησης των δεδομένων του Πληροφοριακού Συστήματος. Μέσω αυτής θα τηρούνται τα στοιχεία που αφορούν στις κτηνοτροφικές μονάδες. Για κάθε μονάδα θα καταγράφονται κατ' ελάχιστον οι γεωγραφικές συντεταγμένες καθώς και πρόσθετα στοιχεία, όπως εγκαταστάσεις, εκτάσεις χρήσης, περιοχές και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την παραγωγική δραστηριότητα. Θα αξιολογηθούν πρόσθετες δυνατότητες, όπως υποστήριξη πολυγώνων εγκαταστάσεων ή εκτάσεων.

Η γεωχωρική βάση θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την αποθήκευση, αναζήτηση, επεξεργασία και ανάλυση χωρικών δεδομένων. Θα πρέπει να υποστηρίζει αναγνωρισμένα συστήματα αναφοράς συντεταγμένων, όπως WGS84 ή/και ΕΓΣΑ87, ώστε να είναι δυνατή η συμβατότητα με υφιστάμενα γεωχωρικά δεδομένα, χαρτογραφικά υπόβαθρα και δημόσιες βάσεις. Στην αναζήτηση θα πρέπει επίσης να υποστηρίζεται ο συνδυασμός χωρικών και περιγραφικών κριτηρίων, ώστε οι χρήστες να μπορούν να πραγματοποιούν σύνθετες αναζητήσεις.

Η κτηνοτροφική μονάδα θα συσχετίζεται με τα επιμέρους δεδομένα που την αφορούν, όπως στοιχεία παραγωγού ή φορέα εκμετάλλευσης, παραγωγικά χαρακτηριστικά, ζωικό κεφάλαιο, υποδομές, περιβαλλοντικά στοιχεία, τεχνολογικό επίπεδο, επιτόπιες επισκέψεις, φωτογραφικό υλικό, τεχνικές παρατηρήσεις και ιστορικό μεταβολών.

Το εννοιολογικό μοντέλο δεδομένων θα πρέπει να διακρίνει τις οντότητες «Παραγωγός/Φορέας Εκμετάλλευσης», «Κτηνοτροφική Μονάδα» και «Εγκατάσταση», προβλέποντας ότι ένας παραγωγός δύναται να συνδέεται με περισσότερες από μία μονάδες και κάθε μονάδα με μία ή περισσότερες επιμέρους εγκαταστάσεις.

Τα στοιχεία ζωικού κεφαλαίου θα αποθηκεύονται ως ιστορικές εγγραφές με χρονική αναφορά, ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση μεταβολών. Κάθε δεδομένο θα συνοδεύεται από μεταδεδομένα προέλευσης, ημερομηνία συλλογής ή ισχύος, χρήστη ή φορέα καταχώρησης, επίπεδο αξιοπιστίας και κατάσταση επαλήθευσης, με διάκριση μεταξύ πρωτογενών καταγραφών πεδίου, επικυρωμένων δεδομένων και δεδομένων που προέρχονται από τρίτες πηγές ή δημόσια μητρώα. Η δομή αυτή θα επιτρέπει τη δημιουργία πλήρους ψηφιακής καρτέλας ανά μονάδα.

Η βάση δεδομένων θα πρέπει να υποστηρίζει κανόνες ακεραιότητας και συνέπειας των δεδομένων. Θα πρέπει να προβλέπονται υποχρεωτικά πεδία, περιορισμοί μοναδικότητας, σχέσεις μεταξύ οντοτήτων και έλεγχοι εγκυρότητας.



Η βάση θα πρέπει να υποστηρίζει την καταγραφή ιστορικού μεταβολών, ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση της εξέλιξης των δεδομένων στον χρόνο. Κάθε κρίσιμη αλλαγή θα πρέπει να συνοδεύεται από πληροφορίες σχετικά με τον χρόνο μεταβολής, τον χρήστη που την πραγματοποίησε και το περιεχόμενο της αλλαγής για λόγους ιχνηλασιμότητας, ελέγχου ποιότητας και αξιοπιστίας των δεδομένων.

Για την υποστήριξη της επιτόπιας καταγραφής, η γεωχωρική βάση θα πρέπει να διασυνδέεται με την εφαρμογή για φορητές συσκευές του Συστήματος. Τα δεδομένα που συλλέγονται στο πεδίο, όπως συντεταγμένες GPS, φωτογραφίες, παρατηρήσεις και συμπληρωμένες φόρμες, θα πρέπει να ενημερώνουν την κεντρική βάση.

Ο σχεδιασμός της βάσης δεδομένων θα πρέπει να επιτρέπει τη μελλοντική προσθήκη νέων πεδίων, νέων κατηγοριών δεδομένων, πρόσθετων γεωχωρικών επιπέδων και νέων περιοχών εφαρμογής, χωρίς να απαιτείται ριζικός ανασχεδιασμός. Η τεκμηρίωση θα περιλαμβάνει το σχήμα της βάσης, τις βασικές οντότητες, τις σχέσεις τους, τα γεωχωρικά πεδία, τα συστήματα αναφοράς, τους κανόνες ακεραιότητας και τις διαδικασίες ελέγχου ποιότητας.

Οι ειδικότερες λεπτομέρειες του εννοιολογικού και λογικού μοντέλου δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των οντοτήτων, των μεταξύ τους σχέσεων, των μοναδικών αναγνωριστικών, των κανόνων ιστορικότητας, των μηχανισμών αποφυγής διπλοεγγραφών και των μεταδεδομένων προέλευσης και αξιοπιστίας, θα εξειδικευτούν κατά τη φάση σχεδιασμού του Παραδοτέου D3.3 (Δράση 3.3.Δ1) . Η εξειδίκευση θα βασιστεί στα αποτελέσματα της ανάλυσης απαιτήσεων, στις διαθέσιμες πηγές δεδομένων, στις επιχειρησιακές διαδικασίες της Αναθέτουσας Αρχής και στις τεχνικές και θεσμικές δυνατότητες διαλειτουργικότητας.

Web εφαρμογή και χάρτες GIS και αναφορές

Η web εφαρμογή θα αποτελεί το κεντρικό περιβάλλον πρόσβασης και διαχείρισης του Συστήματος. Μέσω αυτής οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες θα μπορούν να προβάλλουν, να αναζητούν, να καταχωρούν, να επικαιροποιούν και να αξιοποιούν τα δεδομένα των κτηνοτροφικών μονάδων, σύμφωνα με τα δικαιώματα πρόσβασης που τους έχουν αποδοθεί.

Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι προσβάσιμη μέσω φυλλομετρητή, χωρίς να απαιτείται εγκατάσταση πρόσθετου λογισμικού στον υπολογιστή του χρήστη. Η σχεδίασή της θα πρέπει να ακολουθεί αρχές ευχρηστίας, απλότητας και συνέπειας. Το περιβάλλον θα πρέπει να είναι προσαρμοστικό, ώστε να υποστηρίζει χρήση από σταθερούς υπολογιστές, φορητούς υπολογιστές και tablets.

Η πρόσβαση θα ελέγχεται βάσει ρόλων και δικαιωμάτων. Κάθε χρήστης θα βλέπει μόνο τις ενότητες, τις εγγραφές και τις ενέργειες που αντιστοιχούν στις αρμοδιότητές του. Ο χρήστης θα μπορεί να αναζητά μια μονάδα, να προβάλλει τα βασικά στοιχεία, τη γεωγραφική της θέση, τα παραγωγικά και περιβαλλοντικά δεδομένα, το ιστορικό επιτόπιων επισκέψεων, τα συνημμένα αρχεία και το φωτογραφικό υλικό. Ανάλογα με



τον ρόλο, ο χρήστης θα μπορεί να καταχωρεί νέα στοιχεία, να διορθώνει υφιστάμενες εγγραφές ή να προβαίνει σε επικαιροποίηση της καρτέλας.

Κεντρική λειτουργία θα είναι η διαδραστική απεικόνιση των κτηνοτροφικών μονάδων σε χάρτη στο κατάλληλο χαρτογραφικό υπόβαθρο. Ο χρήστης θα μπορεί να εστιάζει σε συγκεκριμένες περιοχές, να επιλέγει μονάδες πάνω στον χάρτη, να βλέπει συνοπτικές πληροφορίες και να μεταβαίνει στην αναλυτική καρτέλα κάθε μονάδας. Θα πρέπει να υποστηρίζει αναζητήσεις και φίλτρα με βάση πολλαπλά κριτήρια. Τα αποτελέσματα θα μπορούν να εμφανίζονται τόσο σε μορφή πίνακα όσο και σε χαρτογραφική προβολή.
Οι αρμόδιοι χρήστες θα μπορούν να προβάλλουν τις καταγραφές που έχουν πραγματοποιηθεί μέσω της εφαρμογής για φορητές συσκευές, να ελέγχουν τα στοιχεία, να εξετάζουν τις φωτογραφίες και τις παρατηρήσεις πεδίου και να επιβεβαιώνουν την ορθότητα ή την πληρότητα των καταχωρήσεων. Όπου απαιτείται, θα παρέχεται δυνατότητα επισήμανσης ελλείψεων ή ανάγκης επανελέγχου.

Θα πρέπει ακόμη να ενσωματώνει μηχανισμούς ελέγχου ποιότητας δεδομένων. Το Σύστημα θα πρέπει να ενημερώνει τον χρήστη με σαφή μηνύματα σε περίπτωση ελλιπών ή λανθασμένων δεδομένων.
Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι επεκτάσιμη, ώστε να μπορεί να εμπλουτιστεί στο μέλλον με νέα πεδία, αναφορές, διασυνδέσεις ή επιπλέον λειτουργίες που θα ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

Καρτέλα Κτηνοτροφικής Μονάδας

Η καρτέλα κτηνοτροφικής μονάδας θα αποτελεί τη βασική δομή συγκέντρωσης και προβολής των δεδομένων κάθε μονάδας. Σε αυτήν θα αποτυπώνεται η συνολική εικόνα της μονάδας, συνδυάζοντας περιγραφικά, παραγωγικά, γεωχωρικά, περιβαλλοντικά και λοιπά σχετικά δεδομένα. Η πρόσβαση στα στοιχεία της καρτέλας θα γίνεται βάσει ρόλων και δικαιωμάτων.

Η καρτέλα θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον τα βασικά στοιχεία ταυτότητας της μονάδας, στοιχεία παραγωγού ή φορέα εκμετάλλευσης, στοιχεία επικοινωνίας όπου επιτρέπεται, διοικητική υπαγωγή, περιοχή, Δήμο, Δημοτική Ενότητα και λοιπά στοιχεία αναγνώρισης. Τα στοιχεία αυτά θα αποτελούν τη βάση για την αναζήτηση, ταξινόμηση και παρακολούθηση των μονάδων στο Σύστημα.

Όσον αφορά στην γεωχωρική αποτύπωση της μονάδας, θα καταγράφονται οι συντεταγμένες της θέσης της, η ημερομηνία λήψης της θέσης και, όπου απαιτείται, πρόσθετα δεδομένα, όπως εγκαταστάσεις ή περιοχές δραστηριότητας. Από την καρτέλα θα πρέπει να είναι δυνατή η άμεση μετάβαση στην προβολή της μονάδας στον διαδραστικό χάρτη.

Η καρτέλα θα περιλαμβάνει επίσης τα βασικά παραγωγικά δεδομένα της μονάδας, όπως είδος εκτροφής, ζωικό κεφάλαιο, παραγωγική κατεύθυνση, δυναμικότητα, βασικές εκροές ή προϊόντα και λοιπά στοιχεία που τεκμηριώνουν τη λειτουργία της. Τα δεδομένα αυτά θα αξιοποιούνται για αναζητήσεις, φίλτρα, στατιστικές αναλύσεις και αναφορές.

Η καρτέλα θα μπορεί να περιλαμβάνει πληροφορίες για τις υποδομές και τον εξοπλισμό της μονάδας, το επίπεδο τεχνολογικής ετοιμότητας, τις περιβαλλοντικές παραμέτρους, τις βασικές ανάγκες ή ελλείψεις που εντοπίζονται κατά την καταγραφή, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις των γεωτεχνικών ή των εξουσιοδοτημένων χρηστών πεδίου.

Θα περιλαμβάνει επίσης το ιστορικό επιτόπιων επισκέψεων της μονάδας. Για κάθε επίσκεψη θα εμφανίζονται βασικά στοιχεία, όπως ημερομηνία, υπεύθυνος χρήστης, σκοπός επίσκεψης, κατάσταση καταγραφής, παρατηρήσεις και φωτογραφικό υλικό.

Αντίστοιχα, οι τεχνικές αξιολογήσεις θα συγκεντρώνουν τα συμπεράσματα και τις ανάγκες της μονάδας, επιτρέποντας τη σύγκριση στο χρόνο και την ανάδειξη προτεραιοτήτων.

Η καρτέλα θα πρέπει να υποστηρίζει δυναμική ενημέρωση των δεδομένων και καταγραφή ιστορικού αλλαγών, διασφαλίζοντας τη διαφάνεια και την αξιοπιστία της πληροφορίας. Η πλοήγηση θα πρέπει να παραμένει απλή και συνεκτική, καθιστώντας την καρτέλα ένα βασικό εργαλείο καθημερινής χρήσης για όλους τους εμπλεκόμενους χρήστες.

Αναφορές

Οι αναφορές θα αποτελούν το βασικό εργαλείο ανάλυσης και αξιοποίησης των δεδομένων. Σκοπός της ενότητας είναι η μετατροπή των καταχωρημένων δεδομένων σε χρήσιμη πληροφορία.

Οι αναφορές θα παρέχουν συγκεντρωτική απεικόνιση της κατάστασης των κτηνοτροφικών μονάδων που έχουν καταγραφεί στο Σύστημα. Θα παρουσιάζουν βασικούς δείκτες παρακολούθησης, όπως π.χ. αριθμό καταγεγραμμένων μονάδων, κατανομή ανά νησί, Δήμο ή περιοχή, είδος εκτροφής, μέγεθος ζωικού κεφαλαίου, πληρότητα καρτελών, κατάσταση επιτόπιων καταγραφών και ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης.

Κάθε χρήστης θα έχει πρόσβαση μόνο στα δεδομένα και στους δείκτες που αντιστοιχούν στον ρόλο του. Τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής θα μπορούν να έχουν εποπτική εικόνα του συνόλου των δεδομένων, ενώ οι γεωτεχνικοί ή χρήστες πεδίου θα μπορούν να βλέπουν κυρίως δεδομένα που σχετίζονται με τις μονάδες ή τις καταγραφές που τους έχουν ανατεθεί.

Η παρουσίαση των αναφορών θα πρέπει να είναι διαδραστική. Οι χρήστες θα μπορούν να εφαρμόζουν φίλτρα με βάση γεωγραφικά, παραγωγικά, χρονικά ή λειτουργικά κριτήρια, ώστε να εστιάζουν σε συγκεκριμένες ομάδες μονάδων ή σε επιμέρους περιοχές ενδιαφέροντος.

Οι αναφορές θα πρέπει να υποστηρίζουν πολλαπλές μορφές απεικόνισης, όπως πίνακες, γραφήματα, αριθμητικούς δείκτες, θεματικούς χάρτες και διαγράμματα κατανομής. Η σύνδεση με τη γεωχωρική

απεικόνιση είναι ιδιαίτερα σημαντική, ώστε οι χρήστες να μπορούν να κατανοούν τη χωρική τους κατανομή στην περιοχή εφαρμογής. Η ενότητα θα πρέπει να παρέχει δυνατότητα μετάβασης από τη συγκεντρωτική πληροφορία στην αναλυτική εγγραφή.

Το Σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει εξαγωγή αναφορών σε κατάλληλες μορφές αρχείων, όπως PDF, Excel και CSV. Όπου απαιτείται, οι αναφορές θα μπορούν να περιλαμβάνουν πίνακες, γραφήματα, βασικούς δείκτες και αποσπάσματα χαρτογραφικής απεικόνισης.

Η ενότητα θα πρέπει να σχεδιαστεί με τρόπο που να μην επιβαρύνει υπερβολικά την επιχειρησιακή λειτουργία της βάσης δεδομένων. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να προβλέπονται κατάλληλοι μηχανισμοί βελτιστοποίησης, όπως ευρετηρίαση, προσωρινή αποθήκευση αποτελεσμάτων ή προεπεξεργασμένα σύνολα δεδομένων για συχνά χρησιμοποιούμενους δείκτες.

Οι αναφορές θα πρέπει να μπορούν να προσαρμοστούν σε μελλοντικές ανάγκες. Θα πρέπει να είναι δυνατή η προσθήκη νέων δεικτών, φίλτρων, τύπων αναφορών κλπ.

Εφαρμογή επιτόπιας καταγραφής

Η εφαρμογή επιτόπιας καταγραφής θα αποτελεί το βασικό εργαλείο συλλογής πρωτογενών δεδομένων από τις κτηνοτροφικές μονάδες στο πεδίο. Θα χρησιμοποιείται από γεωτεχνικούς και εξουσιοδοτημένους χρήστες για την καταγραφή, επικαιροποίηση και τεκμηρίωση των στοιχείων των μονάδων.

Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι διαθέσιμη για χρήση σε φορητές συσκευές, όπως smartphones και tablets, με λειτουργικότητα σε περιβάλλον iOS και Android, είτε μέσω native εφαρμογής είτε μέσω ισοδύναμης cross-platform τεχνολογίας, είτε Progressive Web Application ή άλλη ισοδύναμη λύση. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα καθορίσει την τεχνική μορφή της λύσης και θα τεκμηριώσει τη συμβατότητά της με τις λειτουργικές απαιτήσεις. Η διεπαφή της θα πρέπει να είναι απλή, εύχρηστη και προσαρμοσμένη στις συνθήκες εργασίας πεδίου, όπου απαιτείται γρήγορη καταχώρηση και περιορισμένος αριθμός βημάτων για την ολοκλήρωση κάθε καταγραφής.

Μέσω της εφαρμογής, ο χρήστης θα έχει πρόσβαση στις κτηνοτροφικές μονάδες, επισκέψεις ή εργασίες καταγραφής που του έχουν ανατεθεί. Για κάθε μονάδα θα εμφανίζονται βασικά στοιχεία αναγνώρισης, όπως ονομασία μονάδας, περιοχή, στοιχεία θέσης και κατάσταση καταγραφής. Η πρόσβαση θα περιορίζεται στα δεδομένα που αντιστοιχούν στον ρόλο και στις αναθέσεις του χρήστη, ώστε να διασφαλίζεται η προστασία των πληροφοριών.

Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τη συμπλήρωση δομημένων φορμών καταγραφής. Οι φόρμες θα περιλαμβάνουν τα απαραίτητα πεδία για την καταγραφή της μονάδας. Θα διακρίνονται σε υποχρεωτικά και προαιρετικά, ενώ όπου είναι εφικτό θα χρησιμοποιούνται προκαθορισμένες τιμές και λίστες επιλογών για τη μείωση σφαλμάτων καταχώρησης.



Ιδιαίτερη λειτουργική απαίτηση της εφαρμογής θα είναι η καταγραφή γεωγραφικής θέσης μέσω GPS. Η εφαρμογή θα πρέπει να μπορεί να λαμβάνει αυτόματα τις συντεταγμένες της μονάδας ή της επιτόπιας επίσκεψης από τη συσκευή και να συνδέει τα γεωχωρικά δεδομένα με την αντίστοιχη καρτέλα. Όπου απαιτείται, θα πρέπει να παρέχεται δυνατότητα ελέγχου ή διόρθωσης της θέσης από εξουσιοδοτημένο χρήστη, με πλήρη καταγραφή της σχετικής μεταβολής.

Η εφαρμογή θα πρέπει επίσης να υποστηρίζει τη λήψη και επισύναψη φωτογραφικού υλικού. Ο χρήστης θα μπορεί να λαμβάνει φωτογραφίες απευθείας μέσω της εφαρμογής και να τις συνδέει με συγκεκριμένη μονάδα ή επιτόπια επίσκεψη. Οι φωτογραφίες θα πρέπει να συνοδεύονται από βασικά μεταδεδομένα, όπως ημερομηνία και ώρα λήψης, χρήστης, γεωγραφική θέση όπου είναι διαθέσιμη και σύντομη περιγραφή ή κατηγορία τεκμηρίωσης.

Η εφαρμογή θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη ενδεχόμενες συνθήκες προσωρινής απώλειας συνδεσιμότητας, να ενημερώνει τον χρήστη και να εφαρμόζει μηχανισμούς ώστε να αποφεύγεται η απώλεια δεδομένων. Θα αξιολογηθεί θετικά ο βαθμός offline λειτουργίας,

Η πρόσβαση θα γίνεται μέσω ασφαλούς ταυτοποίησης χρήστη. Η επικοινωνία με το κεντρικό Σύστημα θα πραγματοποιείται μέσω κρυπτογραφημένων καναλιών, ενώ οι ενέργειες του χρήστη θα καταγράφονται για λόγους ιχνηλασιμότητας.

Η εφαρμογή καταγραφής θα πρέπει να είναι διασυνδεδεμένη με τη web εφαρμογή και τη γεωχωρική βάση δεδομένων. Τα δεδομένα που συλλέγονται στο πεδίο θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στην καρτέλα της μονάδας, στον χάρτη και στις αναφορές. Με τον τρόπο αυτό η επιτόπια καταγραφή θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της συνολικής λειτουργίας του Πληροφοριακού Συστήματος.

Διαλειτουργικότητα και APIs

Το Πληροφοριακό Σύστημα θα υποστηρίζει διαλειτουργικότητα με εξωτερικά πληροφοριακά συστήματα, μητρώα και δημόσιες ή θεσμικά διαθέσιμες βάσεις δεδομένων που σχετίζονται με την κτηνοτροφική δραστηριότητα, με στόχο την τεκμηρίωση, διασταύρωση, επικαιροποίηση και αξιοποίηση παραγωγικών, διοικητικών, γεωχωρικών και λοιπών συναφών δεδομένων.

Η επικοινωνία με τρίτα συστήματα θα πραγματοποιείται μέσω τεκμηριωμένων διεπαφών προγραμματισμού εφαρμογών APIs τύπου REST όπου αυτό τεκμηριώνεται τεχνικά. Στο πλαίσιο του έργου θα σχεδιαστούν και θα υλοποιηθούν διασυνδέσεις ή μηχανισμοί ανταλλαγής δεδομένων, με συστήματα ή διαθέσιμες πηγές δεδομένων του ΕΛΓΑ και του ΟΠΕΚΕΠΕ, υπό την προϋπόθεση ύπαρξης των αναγκαίων τεχνικών, θεσμικών και κανονιστικών δυνατοτήτων πρόσβασης.

Για κάθε διασύνδεση θα πρέπει να προσδιορίζονται το αντικείμενο, η πηγή και ο κύριος των δεδομένων, το είδος των ανταλλασσόμενων δεδομένων, τα διαθέσιμα endpoints ή ισοδύναμα σημεία πρόσβασης, οι

παράμετροι εισόδου, η μορφή απόκρισης, οι κωδικοί σφαλμάτων, οι κανόνες χρήσης, οι περιορισμοί πρόσβασης και οι απαιτήσεις αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης.

Η ανταλλαγή δεδομένων θα πραγματοποιείται σε τυποποιημένες και μη ιδιοταγείς μορφές, όπως JSON ή ισοδύναμες, ανάλογα με τις τεχνικές δυνατότητες του εκάστοτε τρίτου συστήματος. Η τεκμηρίωση των APIs θα παραδοθεί σε μορφή OpenAPI/Swagger ή ισοδύναμη, συνοδευόμενη από παραδείγματα κλήσεων, οδηγίες χρήσης και απαιτήσεις παραμετροποίησης.
Η λύση θα πρέπει να διαθέτει αρχιτεκτονική διαλειτουργικότητας ικανή να υποστηρίξει διασύνδεση με διαθέσιμες διαδικτυακές υπηρεσίες του ΚΕΔ/ΓΓΠΣΔΔ και, εφόσον εγκριθεί η σχετική πρόσβαση από τους αρμόδιους φορείς, με υπηρεσίες που αφορούν αγροτικά δεδομένα, στοιχεία ζωικού κεφαλαίου, στοιχεία ΜΑΑΕ, υπηρεσίες ΕΛΓΑ και υπηρεσίες ΟΠΕΚΕΠΕ. Ο Ανάδοχος οφείλει να υποστηρίξει τεχνικά την Αναθέτουσα Αρχή στην προετοιμασία των σχετικών αιτημάτων διαλειτουργικότητας, στην τεκμηρίωση των απαιτούμενων δεδομένων εισόδου και εξόδου, στην ανάπτυξη των αναγκαίων service clients και στη διενέργεια δοκιμαστικών κλήσεων, χωρίς η τελική διαθεσιμότητα ή έγκριση των υπηρεσιών τρίτων φορέων να αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

Όταν δεν υφίσταται διαθέσιμο ή προσβάσιμο παραγωγικό API τρίτου φορέα ή δεν έχει εγκριθεί η απαιτούμενη πρόσβαση, ο Ανάδοχος θα τεκμηριώνει τον σχετικό περιορισμό και θα υλοποιεί, όπου απαιτείται για τη λειτουργικότητα του Συστήματος, εναλλακτικό μηχανισμό ανταλλαγής δεδομένων, όπως εισαγωγή/εξαγωγή αρχείων, ενδιάμεσους πίνακες αντιστοίχισης ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση. Παράλληλα, το Σύστημα θα διατηρεί την απαιτούμενη τεχνική ετοιμότητα ώστε να είναι δυνατή η μεταγενέστερη ενεργοποίηση της προβλεπόμενης διασύνδεσης όταν η αντίστοιχη υπηρεσία και η απαιτούμενη πρόσβαση καταστούν διαθέσιμες.

Η πρόσβαση στις διεπαφές θα γίνεται με ασφαλή αυθεντικοποίηση και εξουσιοδότηση, μέσω μηχανισμών όπως OAuth2, OpenID Connect, API keys, ψηφιακά πιστοποιητικά ή ισοδύναμες τεχνολογίες, ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε φορέα ή συστήματος. Όλες οι επικοινωνίες θα πραγματοποιούνται μέσω κρυπτογραφημένων καναλιών HTTPS/TLS.

Το Σύστημα θα πρέπει να καταγράφει τις κλήσεις των APIs, τα σφάλματα, τις αποτυχημένες προσπάθειες πρόσβασης και τις κρίσιμες ανταλλαγές δεδομένων, σύμφωνα με τις προβλέψεις ασφάλειας και προστασίας προσωπικών δεδομένων. Τα σχετικά αρχεία καταγραφής θα χρησιμοποιούνται για λόγους ιχνηλασιμότητας, τεχνικού ελέγχου, διάγνωσης προβλημάτων και ασφάλειας, χωρίς να καταγράφονται περισσότερα προσωπικά δεδομένα από όσα είναι αναγκαία για τους ανωτέρω σκοπούς.

Ποιότητα, επικύρωση και επικαιροποίηση δεδομένων
Το Πληροφοριακό Σύστημα θα υποστηρίζει μηχανισμούς ελέγχου ποιότητας των δεδομένων, ώστε οι καταχωρήσεις των κτηνοτροφικών μονάδων να είναι πλήρεις και αξιοποιήσιμες. Κατά την καταχώρηση ή επικαιροποίηση στοιχείων θα εφαρμόζονται έλεγχοι υποχρεωτικών πεδίων, εγκυρότητας τιμών, μοναδικότητας εγγραφών και συνέπειας μεταξύ συναφών δεδομένων.



Τα καταχωρημένα δεδομένα θα επικυρώνονται, όπου είναι εφικτό, μέσω διασταύρωσης με διαθέσιμες δημόσιες βάσεις και μητρώα, όπως ΟΠΕΚΕΠΕ και ΕΛΓΑ.

Η επικαιροποίηση των δεδομένων θα πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένους χρήστες. Θα προβλέπονται αναφορές ποιότητας δεδομένων, στις οποίες θα αποτυπώνονται ελλείψεις, ασυνέπειες, εκκρεμότητες επικύρωσης και ανάγκες διόρθωσης ή επανελέγχου.

Οριζόντιες Προδιαγραφές

Διαχείριση Εκδόσεων και Ιστορικού Δεδομένων

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει καταγραφή και διαχείριση ιστορικού μεταβολών. Ειδικότερα:

- κάθε αλλαγή σε κρίσιμα δεδομένα θα πρέπει να καταγράφεται
- θα πρέπει να καταγράφεται ο χρήστης και ο χρόνος αλλαγής
- θα πρέπει να είναι δυνατή η προβολή προηγούμενων τιμών

Ασφάλεια Συστήματος

Γενικές αρχές

Η ασφάλεια του πληροφοριακού συστήματος θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως οριζόντια και κρίσιμη απαίτηση, καλύπτοντας το σύνολο της αρχιτεκτονικής, δηλαδή την υποδομή φιλοξενίας, τις εφαρμογές, τη βάση δεδομένων, τις επικοινωνίες και τους μηχανισμούς αποθήκευσης. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να ακολουθεί την αρχή της «ασφάλειας εξ αρχής» (security by design) και της «ελαχιστοποίησης πρόσβασης» (least privilege).

- Σε επίπεδο υποδομής, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι οι υπολογιστικοί και δικτυακοί πόροι λειτουργούν σε προστατευμένο περιβάλλον, με διαχωρισμό δημόσιων και εσωτερικών υπηρεσιών. Η πρόσβαση διαχειριστών θα πρέπει να είναι περιορισμένη, ελεγχόμενη και καταγεγραμμένη, ενώ θα πρέπει να υποστηρίζονται μηχανισμοί ισχυρής ταυτοποίησης και διαχείρισης ταυτοτήτων.
- Σε επίπεδο εφαρμογών, θα πρέπει να εφαρμόζονται μηχανισμοί αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης χρηστών, με σαφή διαχωρισμό ρόλων και δικαιωμάτων. Κάθε χρήστης θα έχει πρόσβαση μόνο στις λειτουργίες και τα δεδομένα που σχετίζονται με τον ρόλο του. Θα πρέπει επίσης να προβλέπεται προστασία από συνήθεις επιθέσεις, όπως μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, εισαγωγή κακόβουλου κώδικα και κατάχρηση λειτουργιών.
- Οι επικοινωνίες μεταξύ των επιμέρους στοιχείων του συστήματος (web εφαρμογή, APIs, εφαρμογή καταγραφής) θα πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά μέσω κρυπτογραφημένων καναλιών (HTTPS/TLS), ώστε να διασφαλίζεται η εμπιστευτικότητα και η ακεραιότητα των δεδομένων κατά τη μεταφορά τους. Το ίδιο ισχύει και για τη διασύνδεση με εξωτερικά συστήματα.
- Η βάση δεδομένων θα πρέπει να προστατεύεται από άμεση εξωτερική πρόσβαση και να είναι προσβάσιμη μόνο από τις εξουσιοδοτημένες εφαρμογές. Θα πρέπει να εφαρμόζονται μηχανισμοί ελέγχου πρόσβασης, καταγραφής ενεργειών και, όπου απαιτείται, κρυπτογράφησης ευαίσθητων δεδομένων.



- Ο χώρος αποθήκευσης αρχείων (έγγραφα, φωτογραφίες, συνημμένα) θα πρέπει να διαθέτει αντίστοιχους μηχανισμούς προστασίας. Θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι η πρόσβαση στα αρχεία γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένους χρήστες και ότι τα αρχεία δεν είναι δημόσια προσβάσιμα χωρίς έλεγχο. Η αποθήκευση θα πρέπει να συνοδεύεται από μεταδεδομένα και μηχανισμούς ελέγχου εκδόσεων όπου απαιτείται.

Θα πρέπει να προβλέπεται καταγραφή και παρακολούθηση κρίσιμων ενεργειών (audit trail), όπως είσοδος χρηστών, μεταβολές δεδομένων, υποβολή ή τροποποίηση φακέλων και διαχειριστικές ενέργειες. Τα δεδομένα καταγραφής θα πρέπει να αξιοποιούνται για λόγους ελέγχου, ασφάλειας και ανίχνευσης πιθανών παραβιάσεων.
Η διαχείριση των διαπιστευτηρίων (κωδικοί, κλειδιά API, tokens) θα πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο, χωρίς αποθήκευση σε μη προστατευμένα σημεία ή στον πηγαίο κώδικα. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλοι μηχανισμοί ασφαλούς αποθήκευσης και ανανέωσης.

Τέλος, θα πρέπει να προβλέπεται τακτική αξιολόγηση της ασφάλειας, μέσω δοκιμών, ενημερώσεων και ελέγχων, ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής προστασία του συστήματος απέναντι σε νέες απειλές και ευπάθειες.

Προστασία Δεδομένων και GDPR

Το Πληροφοριακό Σύστημα θα σχεδιαστεί με βάση τις αρχές της ασφάλειας εξ αρχής και της ελαχιστοποίησης πρόσβασης. Η πρόσβαση στις λειτουργίες και στα δεδομένα θα γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένους χρήστες, βάσει ρόλων και δικαιωμάτων. Θα υποστηρίζονται μηχανισμοί ασφαλούς αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης χρηστών, με δυνατότητα διαβαθμισμένης πρόσβασης σε επίπεδο λειτουργίας, εγγραφής και κατηγορίας δεδομένων.

Όλες οι επικοινωνίες μεταξύ web εφαρμογής, εφαρμογής καταγραφής, APIs και βάσης δεδομένων θα πραγματοποιούνται μέσω κρυπτογραφημένων καναλιών HTTPS/TLS. Τα δεδομένα θα αποθηκεύονται σε ασφαλές περιβάλλον, με ελεγχόμενη πρόσβαση, καταγραφή κρίσιμων ενεργειών και δυνατότητα τήρησης audit logs. Θα προβλέπονται μηχανισμοί προστασίας της βάσης δεδομένων, των αρχείων, των φωτογραφιών και των συνημμένων.

Το Σύστημα θα συμμορφώνεται με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων, την ελληνική νομοθεσία και τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής. Θα εκπονηθεί Μελέτη Εκτίμησης Αντικτύπου Προστασίας Δεδομένων, όπου απαιτείται. Η επεξεργασία δεδομένων θα περιορίζεται στους σκοπούς του έργου και θα εφαρμόζονται αρχές ελαχιστοποίησης, ακρίβειας, περιορισμένης διατήρησης και εμπιστευτικότητας.
Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στα ευαίσθητα ή προσωπικά δεδομένα. Η πρόσβαση στα δεδομένα αυτά θα πρέπει να περιορίζεται αυστηρά βάσει ρόλων και να καταγράφεται.



Θα πρέπει να προβλέπεται η δυνατότητα ψευδωνυμοποίησης ή ανωνυμοποίησης δεδομένων, ιδίως όταν αυτά χρησιμοποιούνται για στατιστική ανάλυση ή παραγωγή αναφορών σε συγκεντρωτικό επίπεδο. Με τον τρόπο αυτό μειώνεται ο κίνδυνος ταυτοποίησης φυσικών προσώπων.

Η διατήρηση των δεδομένων θα πρέπει να ακολουθεί σαφώς καθορισμένη πολιτική. Τα δεδομένα δεν θα πρέπει να διατηρούνται για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από το απαραίτητο για τους σκοπούς του έργου, εκτός αν απαιτείται διαφορετικά από το θεσμικό πλαίσιο.

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει διαδικασίες διαχείρισης περιστατικών παραβίασης δεδομένων. Σε περίπτωση συμβάντος, θα πρέπει να είναι δυνατή η άμεση αναγνώριση, καταγραφή και διαχείριση του περιστατικού, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες. Επιπλέον, θα πρέπει να προβλέπεται η εκπόνηση και τήρηση μελέτης εκτίμησης αντικτύπου (DPIA), όπου απαιτείται, ιδίως λόγω της κλίμακας και του είδους των δεδομένων που επεξεργάζεται το σύστημα.

Εφεδρείες, Backup και Disaster Recovery
Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει αυτοματοποιημένη λήψη αντιγράφων ασφαλείας σε τακτική βάση. Τα αντίγραφα ασφαλείας θα πρέπει να αποθηκεύονται σε ασφαλές και ανεξάρτητο περιβάλλον, διαφορετικό από το κύριο σύστημα, ώστε να προστατεύονται σε περίπτωση τεχνικής αστοχίας ή απώλειας υποδομής.

Η διαδικασία ανάκτησης δεδομένων θα πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένη και δοκιμασμένη. Θα πρέπει να είναι δυνατή η επαναφορά δεδομένων τόσο σε επίπεδο συνολικού συστήματος όσο και σε επιμέρους στοιχεία, όπως συγκεκριμένες εγγραφές ή χρονικά σημεία.

Το αποθετήριο αρχείων και συνημμένων θα πρέπει επίσης να εντάσσεται στην πολιτική backup. Τα αρχεία θα πρέπει να προστατεύονται από απώλεια ή αλλοίωση, με δυνατότητα ανάκτησης σε περίπτωση προβλήματος.

Η διαδικασία disaster recovery θα πρέπει να περιλαμβάνει σαφώς καθορισμένα βήματα ενεργοποίησης, ανάλογα με το είδος και τη σοβαρότητα του περιστατικού. Θα πρέπει να προβλέπεται ρόλος υπευθύνων, διαδικασία ενημέρωσης και σχέδιο αποκατάστασης.

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει περιοδικό έλεγχο και δοκιμή των διαδικασιών backup και ανάκαμψης. Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί στη διασφάλιση της συνέπειας μεταξύ διαφορετικών τύπων δεδομένων κατά την ανάκτηση. Σε περιπτώσεις αποκατάστασης, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι η βάση δεδομένων και τα αρχεία παραμένουν συγχρονισμένα.

Η πολιτική εφεδρειών θα καθοριστεί από τον ανάδοχο και θα πρέπει να προβλέπει κάτ. ελάχιστο RPO έως 24 ώρες για τη βάση δεδομένων και τα αρχεία. RTO έως 48 ώρες για πλήρη αποκατάσταση παραγωγικής λειτουργίας, εκτός αν οι πολιτικές της υποδομής G-Cloud επιβάλλουν διαφορετικούς χρόνους.



Η πολιτική εφεδρειών και ανάκαμψης θα πρέπει να εντάσσεται στο συνολικό πλαίσιο διαχείρισης κινδύνων του έργου. Η ύπαρξη σαφών διαδικασιών και η δυνατότητα άμεσης αποκατάστασης της λειτουργίας συμβάλλουν καθοριστικά στη διασφάλιση της αξιοπιστίας και της συνέχειας του πληροφοριακού συστήματος.

Απόδοση, Διαθεσιμότητα και Κλιμάκωση

Η απόδοση του συστήματος θα πρέπει να διασφαλίζει γρήγορη απόκριση στις βασικές λειτουργίες, όπως αναζητήσεις, φόρτωση καρτελών, απεικόνιση χαρτών και αναφορές. Οι χρόνοι απόκρισης θα πρέπει να παραμένουν σε αποδεκτά επίπεδα ακόμη και σε περιπτώσεις αυξημένου φόρτου, ώστε να μην επηρεάζεται η εμπειρία χρήστη και η επιχειρησιακή αποτελεσματικότητα. Έμφαση θα πρέπει να δοθεί στη βελτιστοποίηση των λειτουργιών που διαχειρίζονται μεγάλο όγκο δεδομένων, όπως οι γεωχωρικές αναζητήσεις και οι συγκεντρωτικές αναφορές. Το σύστημα θα πρέπει να αξιοποιεί κατάλληλους μηχανισμούς, όπως ευρετηρίαση και προεπεξεργασία δεδομένων, ώστε να εξασφαλίζεται η αποδοτική εκτέλεση των λειτουργιών αυτών.

Η διαθεσιμότητα του συστήματος θα πρέπει να διασφαλίζεται σε υψηλό επίπεδο, ώστε οι χρήστες να έχουν συνεχή πρόσβαση στις υπηρεσίες. Το σύστημα θα πρέπει να είναι προσβάσιμο καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας, με ελάχιστες προγραμματισμένες διακοπές για συντήρηση. Σε περιπτώσεις διακοπών, αυτές θα πρέπει να προγραμματίζονται εκτός ωρών αιχμής και να ενημερώνονται έγκαιρα οι χρήστες.

Η υποδομή θα πρέπει να υποστηρίζει μηχανισμούς ανθεκτικότητας σε σφάλματα, ώστε να αποφεύγεται η απώλεια υπηρεσιών σε περίπτωση τεχνικών προβλημάτων. Σε περίπτωση αστοχίας επιμέρους στοιχείου, το σύστημα θα πρέπει να συνεχίζει να λειτουργεί ή να επανέρχεται σε σύντομο χρονικό διάστημα.

Η κλιμάκωση του συστήματος θα πρέπει να υποστηρίζεται τόσο σε επίπεδο χρηστών όσο και σε επίπεδο δεδομένων. Καθώς αυξάνεται ο αριθμός των μονάδων, των επισκέψεων και των εγγραφών, το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται τον αυξανόμενο όγκο χωρίς υποβάθμιση της απόδοσης.

Η απόδοση θα πρέπει να παρακολουθείται συστηματικά μέσω κατάλληλων μηχανισμών ελέγχου. Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει ενδείξεις για την κατάσταση λειτουργίας του, ώστε να εντοπίζονται έγκαιρα σφάλματα, καθυστερήσεις ή δυσλειτουργίες.

Η διαθεσιμότητα θα πρέπει να συνοδεύεται από σαφώς καθορισμένα επίπεδα υπηρεσίας (SLA), τα οποία θα περιγράφουν τους στόχους λειτουργίας, τους αποδεκτούς χρόνους απόκρισης και τα όρια διακοπής. Τα SLA θα πρέπει να είναι ρεαλιστικά και να ανταποκρίνονται στις ανάγκες του έργου.

Το σύστημα θα πρέπει επίσης να υποστηρίζει διαδικασίες ανάκαμψης σε περίπτωση αστοχίας. Σε περιπτώσεις σοβαρών προβλημάτων, θα πρέπει να είναι δυνατή η επαναφορά της λειτουργίας και των δεδομένων σε αποδεκτό χρονικό διάστημα, χωρίς σημαντική απώλεια πληροφορίας.



Προσβασιμότητα

Η προσβασιμότητα αποτελεί οριζόντια απαίτηση για το σύνολο των ψηφιακών εφαρμογών, υπηρεσιών και παραδοτέων του έργου. Οι διεπαφές θα συμμορφώνονται τουλάχιστον με το επίπεδο ΑΑ των WCAG, καλύπτοντας, μεταξύ άλλων, πλοήγηση με πληκτρολόγιο, συμβατότητα με αναγνώστες οθόνης, επαρκή χρωματική αντίθεση και εναλλακτικό κείμενο για εικόνες και γραφικά. Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται σε χάρτες ή διαγράμματα θα πρέπει να είναι διαθέσιμες και σε εναλλακτική μορφή, όπως πίνακες ή περιγραφικό κείμενο.

Η προσβασιμότητα θα ελέγχεται σε όλα τα στάδια ανάπτυξης και πριν από την τελική παραλαβή, μέσω αυτοματοποιημένων και χειροκίνητων δοκιμών. Τυχόν αποκλίσεις θα αποκαθίστανται από τον Ανάδοχο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση και η συμμόρφωση θα διατηρείται και στις μελλοντικές αναβαθμίσεις του Συστήματος.

Παρακολούθηση λειτουργίας (Monitoring)

Η παρακολούθηση λειτουργίας (monitoring) αποτελεί οριζόντια απαίτηση και θα καλύπτει κατ' ελάχιστον τη web εφαρμογή, τις backend υπηρεσίες, τη γεωχωρική βάση δεδομένων, το αποθετήριο αρχείων και φωτογραφιών, τις διαδικασίες ETL και την εφαρμογή επιτόπιας καταγραφής. Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την συλλογή μετρικών, καταγραφής συμβάντων και ελέγχου διαθεσιμότητας, ώστε να παρακολουθούνται σε συνεχή βάση η κατάσταση των υπηρεσιών, οι χρόνοι απόκρισης, η κατανάλωση υπολογιστικών πόρων, τα σφάλματα εφαρμογής, οι αποτυχημένες κλήσεις APIs, οι αποτυχίες συγχρονισμού και ETL, η κατάσταση των αντιγράφων ασφαλείας και τυχόν ύποπτη δραστηριότητα. Η παρακολούθηση θα υλοποιείται με τρόπο συμβατό με το περιβάλλον Azure G-Cloud και με σεβασμό στις απαιτήσεις ασφάλειας και προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Το Σύστημα θα υποστηρίζει αυτοματοποιημένες ειδοποιήσεις προς τους αρμόδιους τεχνικούς ρόλους του Αναδόχου και, όπου απαιτείται, της Αναθέτουσας Αρχής, όταν υπερβαίνονται καθορισμένα όρια ή εντοπίζονται κρίσιμα συμβάντα. Ο Ανάδοχος θα τεκμηριώσει τους παρακολουθούμενους δείκτες, τα κατώφλια ειδοποίησης, τις διαδικασίες κλιμάκωσης και τις ενέργειες αποκατάστασης, ενώ θα παρέχει κατάλληλα dashboards και περιοδικές αναφορές με στοιχεία διαθεσιμότητας, απόδοσης, σφαλμάτων, συμβάντων ασφάλειας, αντιγράφων ασφαλείας και χρόνων αποκατάστασης. Τα δεδομένα monitoring και τα σχετικά logs θα τηρούνται για προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, θα προστατεύονται από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση ή αλλοίωση και θα είναι διαθέσιμα για έλεγχο της τήρησης των SLA και για τη διερεύνηση περιστατικών.

Επίπεδα Εξυπηρέτησης – SLA

Το Πληροφοριακό Σύστημα θα πρέπει να λειτουργεί με καθορισμένα επίπεδα υπηρεσίας, ώστε να διασφαλίζεται η σταθερή, αξιόπιστη και αποδοτική χρήση του από την Αναθέτουσα Αρχή και τους εξουσιοδοτημένους χρήστες.



Η διαθεσιμότητα του Συστήματος θα πρέπει να ανέρχεται σε ποσοστό τουλάχιστον 99,5%, σε μηνιαία βάση εξαιρουμένων των προγραμματισμένων εργασιών συντήρησης. Οι βασικές λειτουργίες, όπως αναζήτηση, προβολή καρτέλας, φόρτωση χάρτη και παραγωγή αναφορών, θα πρέπει να εκτελούνται με χρόνο απόκρισης έως 2 δευτερόλεπτα υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Για τον υπολογισμό της διαθεσιμότητας δεν προσμετρώνται χρόνοι μη διαθεσιμότητας που οφείλονται αποκλειστικά σε δυσλειτουργία, διακοπή ή μη διαθεσιμότητα υποδομής ή υπηρεσίας τρίτου φορέα, συμπεριλαμβανομένου του περιβάλλοντος Azure G-Cloud/ΓΓΠΣΔΔ και των εξωτερικών υπηρεσιών διαλειτουργικότητας, εφόσον το σχετικό συμβάν δεν οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου. Η εξαίρεση εφαρμόζεται μόνο κατά το μέρος και για το χρονικό διάστημα που αποδεδειγμένα επηρεάζεται το Σύστημα από το εξωτερικό συμβάν.

Μετά την ολοκλήρωση της τρίμηνης πιλοτικής λειτουργίας και την παράδοση του Συστήματος, ο Ανάδοχος εξασφαλίζει την ορθή λειτουργία, τη διορθωτική συντήρηση και την αποκατάσταση κρίσιμων δυσλειτουργιών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης. Ακολούθως, θα παρέχει τεχνική υποστήριξη και υπηρεσίες helpdesk κατά τη φάση Επιχειρησιακής Υποστήριξης. Η υποστήριξη θα καλύπτει θέματα χρήσης, τεχνικά προβλήματα, σφάλματα εφαρμογής, ζητήματα πρόσβασης και λειτουργικές απορίες των χρηστών. Τα αιτήματα υποστήριξης θα καταγράφονται σε σύστημα ticketing ή ισοδύναμο μηχανισμό, με δυνατότητα παρακολούθησης της κατάστασης, της προτεραιότητας και του χρόνου απόκρισης κάθε αιτήματος.

Για κρίσιμα περιστατικά που επηρεάζουν ουσιωδώς τη διαθεσιμότητα ή βασικές λειτουργίες του Συστήματος, ο χρόνος αρχικής απόκρισης δεν θα υπερβαίνει τις έξι (6) ώρες εντός εργάσιμων ημερών και ωρών. Για τα συνήθη αιτήματα υποστήριξης, ο Ανάδοχος θα παρέχει αρχική απόκριση εντός μίας εργάσιμης ημέρας από την καταχώρηση του αιτήματος. Η απόκριση θα περιλαμβάνει επιβεβαίωση παραλαβής, αρχική αξιολόγηση του αιτήματος και ενημέρωση του χρήστη για τα επόμενα βήματα χειρισμού ή επίλυσης.

Ο Ανάδοχος θα παρακολουθεί τη λειτουργία του Συστήματος, τη διαθεσιμότητα, την απόδοση, τα σφάλματα και τις βασικές υπηρεσίες υποδομής. Θα προβλέπονται διαδικασίες ενημέρωσης, καταγραφής και αποκατάστασης προβλημάτων. Κατά τη διάρκεια της περιόδου υποστήριξης θα υποβάλλονται μηνιαίες αναφορές προς την Αναθέτουσα Αρχή, με στοιχεία για τα αιτήματα υποστήριξης, τους χρόνους απόκρισης, τα προβλήματα που επιλύθηκαν, τυχόν εκκρεμότητες και τη γενική κατάσταση λειτουργίας του Συστήματος.

Τεκμηρίωση και Παραδοτέα Τεχνικής Υποδομής

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει πλήρη τεκμηρίωση του Πληροφοριακού Συστήματος, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να διαθέτει σαφή εικόνα της αρχιτεκτονικής, της λειτουργίας, της διαχείρισης και της μελλοντικής συντήρησής του. Η τεκμηρίωση θα καλύπτει το τεχνικό μέρος του Συστήματος καθώς και την καθημερινή χρήση του από τους διαφορετικούς ρόλους χρηστών.

Η τεχνική τεκμηρίωση θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον την αρχιτεκτονική του Συστήματος, το μοντέλο της γεωχωρικής βάσης δεδομένων, τις βασικές οντότητες και σχέσεις, τις διαδικασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης, τους μηχανισμούς ασφάλειας, τις ρυθμίσεις χρηστών και ρόλων, τις διαδικασίες αντιγράφων ασφαλείας και ανάκτησης, καθώς και τις βασικές οδηγίες λειτουργικής παρακολούθησης. Θα

περιλαμβάνει επίσης τα σενάρια δοκιμών, τα αποτελέσματα ελέγχων και τα κριτήρια αποδοχής του Συστήματος.

Για τις διασυνδέσεις του Συστήματος θα παραδοθεί τεκμηρίωση APIs σε μορφή OpenAPI/Swagger ή ισοδύναμη. Η τεκμηρίωση αυτή θα περιγράφει τα διαθέσιμα endpoints, τις μεθόδους κλήσης, τις παραμέτρους εισόδου, τις μορφές απόκρισης, τους κωδικούς σφαλμάτων, τους μηχανισμούς αυθεντικοποίησης και ενδεικτικά παραδείγματα χρήσης. Στόχος είναι οι διασυνδέσεις να είναι πλήρως κατανοητές, ελέγξιμες και αξιοποιήσιμες από την Αναθέτουσα Αρχή ή από μελλοντικούς αναδόχους συντήρησης.

Ο Ανάδοχος θα συντάξει και θα παραδώσει τέσσερα εγχειρίδια χρήσης και διαχείρισης του Συστήματος. Τα εγχειρίδια θα περιλαμβάνουν:

- Το εγχειρίδιο διαχειριστή που θα καλύπτει τη διαχείριση χρηστών, ρόλων, βασικών παραμετροποιήσεων και λειτουργικών ελέγχων.
- Το εγχειρίδιο τελικού χρήστη που θα περιγράφει τη χρήση της web εφαρμογής, της καρτέλας μονάδας, του χάρτη, των αναζητήσεων και των αναφορών.
- Το εγχειρίδιο εφαρμογής για φορητές συσκευές που θα καλύπτει την επιτόπια καταγραφή, τη χρήση GPS και τη λήψη φωτογραφιών.
- Το συνοπτικό οδηγό αναφοράς που θα παρέχει σύντομες οδηγίες για τις συχνότερες εργασίες των χρηστών.

Επίσης θα παραδώσει το User Acceptance Test που θα περιέχει τις δοκιμές με τις οποίες η Αναθέτουσα Αρχή και επιλεγμένοι χρήστες επιβεβαιώνουν ότι η πλατφόρμα λειτουργεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης και μπορεί να τεθεί σε παραγωγική λειτουργία. Για τους σκοπούς της παρούσας απαίτησης, η δυνατότητα θέσης του Συστήματος σε παραγωγική λειτουργία δεν προϋποθέτει την παραγωγική ενεργοποίηση διασύνδεσης με υπηρεσία τρίτου φορέα που υπάγεται στην Ενέργεια Α3.3.9, όταν συντρέχουν οι προϋποθέσεις τεχνικής ετοιμότητας που ορίζονται στην παρούσα.

Όλα τα εγχειρίδια θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή PDF και σε επεξεργάσιμη μορφή, ώστε να μπορούν να επικαιροποιούνται μελλοντικά από την Αναθέτουσα Αρχή. Το περιεχόμενό τους θα περιλαμβάνει βήματα χρήσης, εικόνες οθονών όπου απαιτείται, παραδείγματα ενεργειών και οδηγίες αντιμετώπισης συχνών προβλημάτων.

Εκπαίδευση

Στο πλαίσιο της εκπαίδευσης, ο Ανάδοχος θα διοργανώσει πέντε εκπαιδευτικά σεμινάρια για στελέχη της Περιφέρειας και λοιπούς εξουσιοδοτημένους χρήστες. Κάθε σεμινάριο θα έχει διάρκεια μίας ημέρας και θα περιλαμβάνει θεωρητική παρουσίαση και πρακτική εξάσκηση στο Σύστημα. Η εκπαίδευση θα καλύπτει τη χρήση της web εφαρμογής, την αναζήτηση και προβολή μονάδων, τη χρήση του διαδραστικού χάρτη, την αξιοποίηση των αναφορών, τη διαδικασία επιτόπιας καταγραφής μέσω εφαρμογής, καθώς και τις βασικές αρχές ασφάλειας και ορθής διαχείρισης δεδομένων.

Ο Ανάδοχος θα προετοιμάσει κατάλληλο εκπαιδευτικό υλικό για τους συμμετέχοντες, το οποίο θα περιλαμβάνει παρουσιάσεις, οδηγίες χρήσης, παραδείγματα εργασιών, σενάρια πρακτικής άσκησης και ενδεικτικά datasets εξάσκησης. Το εκπαιδευτικό υλικό θα πρέπει να είναι συμβατό με τα εγχειρίδια του Συστήματος και να μπορεί να αξιοποιηθεί και μετά την ολοκλήρωση των σεμιναρίων ως υλικό αναφοράς.
Κατά τη διάρκεια των σεμιναρίων θα προβλέπεται πρακτική εξάσκηση των συμμετεχόντων σε βασικές λειτουργίες του Συστήματος. Ενδεικτικά, οι χρήστες θα εκπαιδευτούν στη δημιουργία ή προβολή καρτέλας κτηνοτροφικής μονάδας, στη χρήση φίλτρων αναζήτησης, στην προβολή δεδομένων στον χάρτη, στην παραγωγή αναφορών και στην καταχώρηση δεδομένων πεδίου

Μετά την ολοκλήρωση κάθε σεμιναρίου, ο Ανάδοχος θα συντάσσει απολογιστική έκθεση. Η έκθεση θα περιλαμβάνει τον τόπο και χρόνο υλοποίησης, τον αριθμό και την ιδιότητα των συμμετεχόντων, το πρόγραμμα εκπαίδευσης, το υλικό που διανεμήθηκε, τα βασικά θέματα που καλύφθηκαν, τυχόν ερωτήματα ή παρατηρήσεις των συμμετεχόντων και τα συμπεράσματα από τη διαδικασία. Όπου προβλέπεται, θα περιλαμβάνονται και στοιχεία αξιολόγησης της εκπαίδευσης μέσω ερωτηματολογίων ή άλλης κατάλληλης μεθόδου.

1.6.4 Παραδοτέο D3.4 — Μηχανισμός Υποστήριξης & Επιχειρησιακή Ανάπτυξη του Πλαισίου Ευφυούς Κτηνοτροφίας (Support mechanism and operational deployment of the Smart Livestock Farming framework)

Αντικείμενο του παραδοτέου είναι η σύσταση και επιχειρησιακή θέση σε λειτουργία του Μηχανισμού Υποστήριξης Κτηνοτροφικών Μονάδων για την ένταξή τους σε χρηματοδοτικά και αναπτυξιακά προγράμματα. Περιλαμβάνει λειτουργία μηχανισμού συμβουλευτικής υποστήριξης και mentoring με επιχειρησιακή δυναμικότητα έως τριακόσιες (300) μονάδες Λέσβου και Χίου, κατάρτιση τεχνικών και οικονομικών φακέλων υποβολής, εκπαίδευση παραγωγών, δικτύωση και απολογισμό. **Το παραδοτέο υποβάλλεται στον Μήνα 22 και αναπτύσσεται σε πέντε (5) Δράσεις.**
Η πολυετής λειτουργία του μηχανισμού οργανώνεται με στόχο και δυναμικότητα εξυπηρέτησης έως τριακοσίων (300) παραγωγών, με τον πραγματικό αριθμό ωφελουμένων να διαμορφώνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην §1.1.3. Η λειτουργία αυτή, σε συνδυασμό με την κατάρτιση τεχνικών και οικονομικών φακέλων υποβολής προς χρηματοδοτικά προγράμματα, προϋποθέτει αποδεδειγμένη ικανότητα σχεδιασμού και λειτουργίας ανάλογου οικοσυστήματος υποστήριξης, καθώς και διασφάλιση επιχειρησιακής συνέχειας, ακεραιότητας, ιχνηλασιμότητας και ορθής τεκμηρίωσης στη διαχείριση φακέλων χρηματοδότησης, σύμφωνα με το εφαρμοστέο χρηματοδοτικό, κανονιστικό και συμβατικό πλαίσιο της Πράξης.

Δράση 3.4.Δ1 — Συμβουλευτική Υποστήριξη & Mentoring
Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.4 και της Δράσης 3.4.Δ1**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- Α3.4.1 Σχεδιασμός Λειτουργίας Helpdesk & Διαδικασιών (1 Μελέτη)



- Α3.4.2 Στελέχωση Γραφείου Υποστήριξης (Σύμβουλοι) σε Λέσβο & Χίο (1 Πακέτο (Περιοδικές Αναφορές))
- Α3.4.3 Πακέτο mentoring δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εξατομικευμένη Καθοδήγηση Παραγωγών (Mentoring έως 300 Μονάδων Λέσβου & Χίου) (1 Πακέτο)
- Α3.4.4 Πακέτο coaching δυναμικότητας έως 900 συνεδριών - Συνεδρίες Coaching & Επιτόπιες Επισκέψεις Συμβούλων (1 Πακέτο)
- Α3.4.5 Διαρκής Χαρτογράφηση Νέων Ευκαιριών Χρηματοδότησης & Στοχευμένη Ενημέρωση (5 Χ Τριμηνιαίο Ενημερωτικό Δελτίο)
- Α3.4.6 Ανάπτυξη Οδηγών & Πρότυπων Φακέλων (Templates) (6 Εγχειρίδια)

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.1:
Ο ανάδοχος εκπονεί αναλυτικό Οδηγό Λειτουργίας Helpdesk που περιλαμβάνει: αναλυτική περιγραφή υπηρεσιών υποστήριξης, διαδικασίες υποδοχής αιτημάτων (online, τηλεφωνικά, με φυσική παρουσία), SLA, πρωτόκολλα επικοινωνίας με ωφελούμενους, εργαλεία διαχείρισης αιτημάτων.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.2:
Ο ανάδοχος επιλέγει και διαθέτει εξειδικευμένα στελέχη *(όπως, ενδεικτικά οικονομολόγοι, σύμβουλοι χρηματοδοτήσεων)* με τεκμηριωμένη εμπειρία στη συμβουλευτική υποστήριξη φορέων και προσώπων. Διασφαλίζει τη φυσική παρουσία σε γραφεία Λέσβου και Χίου με τακτικό ωράριο εξυπηρέτησης κοινού, και υλοποιεί πλάνο ανάπτυξης ικανοτήτων στελεχών. Παρέχει συνεχόμενη τεχνική και διοικητική υποστήριξη και συντάσσει περιοδικές αναφορές.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.3:
Ο Ανάδοχος παρέχει εξατομικευμένη υποστήριξη στο σύνολο των συμμετεχουσών μονάδων του έργου που επιθυμούν και είναι διαθέσιμες για την υπηρεσία mentoring, μέχρι του ανώτατου αριθμού των τριακοσίων (300) μονάδων Λέσβου και Χίου, μέσω: (α) online και αυτοπρόσωπης πληροφόρησης, (β) υποστήριξης στα γραφεία του μηχανισμού (Λέσβος και Χίος), (γ) επιτόπιων επισκέψεων εξειδικευμένων συμβούλων για μελέτες εκσυγχρονισμού, (δ) back-office κατάρτισης φακέλων χρηματοδότησης. Κάθε μονάδα λαμβάνει εξατομικευμένο πλάνο ανάπτυξης με στόχους, χρονοδιάγραμμα και KPIs.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.4:
Ο Ανάδοχος παρέχει έως τρεις (3) συνεδρίες coaching ανά συμμετέχουσα μονάδα, ανάλογα με τις τεκμηριωμένες ανάγκες και τη διαθεσιμότητα του ωφελουμένου, με συνολική συμβατική δυναμικότητα έως εννιακόσιες (900) συνεδρίες, διάρκειας 60-90 λεπτών έκαστη, με μείγμα φυσικής παρουσίας στις μονάδες και απομακρυσμένης υποστήριξης (online platform/τηλέφωνο). Παραδίδει αναφορά προόδου ανά μονάδα μετά από κάθε συνεδρία, με ενέργειες, deadlines και επόμενα βήματα. Προγραμματισμένη συνεδρία την οποία ο ωφελούμενος αρνήθηκε, ακύρωσε ή δεν κατέστη διαθέσιμος να πραγματοποιήσει, παρά την τεκμηριωμένη προσφορά εναλλακτικού χρόνου από τον Ανάδοχο, καταγράφεται στο μητρώο υποστήριξης και δεν καταλογίζεται ως πλημμελής εκτέλεση του Αναδόχου.
Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.5:

Ο ανάδοχος παρακολουθεί συστηματικά τις νέες προσκλήσεις (ΚΑΠ, ΕΣΠΑ, Interreg, LIFE, Horizon Europe, EIP-AGRI), διαμορφώνει περιοδικά ενημερωτικά δελτία ευκαιριών χρηματοδότησης, και υλοποιεί στοχευμένη ενημέρωση παραγωγών ανά κατηγορία επιλεξιμότητας.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.6:

Ο ανάδοχος αναπτύσσει 6 αναλυτικούς οδηγούς: οδηγός Σχεδίων Βελτίωσης ΚΑΠ, οδηγός ΠΑΑ, οδηγός Leader, οδηγός Περιφερειακού ΕΣΠΑ, οδηγός ευρωπαϊκών προγραμμάτων (Horizon, LIFE), οδηγός εθνικών αναπτυξιακών νόμων. Παράγει επίσης πρότυπα τεχνικών δελτίων και templates business plans.

Δράση 3.4.Δ2 — Σύνταξη Φακέλων Υποβολής

Ο ανάδοχος αξιοποιεί τους Φακέλους Εφαρμογής (Δράση 3.2.Δ3) για να καταρτίσει, ανά μονάδα, πλήρη Φάκελο Υποβολής προς συγκεκριμένα χρηματοδοτικά προγράμματα (ενδεικτικά: Σχέδια Βελτίωσης ΚΑΠ, Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Leader, ΕΣΠΑ). Ο Φάκελος Υποβολής περιλαμβάνει: το τεχνικό δελτίο της πρότασης, το επιχειρηματικό σχέδιο (business plan), τα οικονομικά μοντέλα και τις προβλέψεις ταμειακών ροών, την τεκμηρίωση επιλεξιμότητας και τα απαιτούμενα έντυπα της εκάστοτε πρόσκλησης. Αντικείμενο της δράσης είναι η μετατροπή του τεχνικού περιεχομένου σε χρηματοδοτικά υποβλητέα πρόταση («πώς θα χρηματοδοτηθεί η παρέμβαση»).

Ειδικότερα, στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.4 και της Δράσης 3.4.Δ2**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.4.7 Πακέτο τεχνικών φακέλων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Κατάρτιση Τεχνικών Φακέλων Υποβολής (έως 300 Φάκελοι)σε Χρηματοδοτικά Προγράμματα(1 Πακέτο)*
- *Α3.4.8 Πακέτο business plans δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Σύνταξη Οικονομικών Φακέλων (Business Plans, Cash Flows) (1 Πακέτο)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.7:

Ο Ανάδοχος καταρτίζει τεχνικό φάκελο για κάθε συμμετέχουσα μονάδα για την οποία έχουν ολοκληρωθεί οι αναγκαίες προηγούμενες τεχνικές ενέργειες και έχουν παρασχεθεί τα απαιτούμενα στοιχεία, έως τριακόσιους (300) φακέλους, που περιλαμβάνουν: τεχνικά δελτία πράξης, τεκμηρίωση επιλεξιμότητας, συμπλήρωση εντύπων κατά τα πρότυπα των προσκλήσεων (ΟΠΕΚΕΠΕ, ΥπΑΑΤ), υποστηρικτικά έγγραφα, και φωτογραφικό υλικό. Σε περίπτωση που συντρέχει ενεργή πρόσκληση ή αίτηση χρηματοδότησης ο ανάδοχος θα παρέχει υποστήριξη ευθυγραμμισμένη με τις προδιαγραφές της εκάστοτε πρόσκλησης (υποβολή φακέλου χρηματοδότησης, διαχείριση τυχόν ελλείψεων και διαδικαστικών θεμάτων υποβολής). Η ύπαρξη ενεργής χρηματοδοτικής πρόσκλησης, η τελική επιλεξιμότητα της μονάδας, η απόφαση του παραγωγού να υποβάλει αίτηση και η έγκριση της αίτησης δεν αποτελούν υποχρέωση αποτελέσματος του Αναδόχου.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.8:

Ο Ανάδοχος συντάσσει επιχειρηματικό σχέδιο για κάθε συμμετέχουσα μονάδα για την οποία υφίστανται επαρκή οικονομικά και τεχνικά στοιχεία, έως τριακόσιες (300) μελέτες με: επιχειρηματικό μοντέλο, οικονομικά μοντέλα 5ετίας, ανάλυση βιωσιμότητας (NPV, IRR, payback), cash flow projections, ανάλυση ευαισθησίας και σενάρια. Παραδίδονται σε επεξεργάσιμη μορφή (Excel + Word).



Δράση 3.4.Δ3 — Εκπαίδευση & Κατάρτιση

Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.4 και της Δράσης 3.4.Δ3**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.4.9 Σχεδιασμός & Παραγωγή Εκπαιδευτικού Υλικού (6 θεματικές ενότητες/Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό)*
- *Α3.4.10 Εξειδικευμένα Σεμινάρια Κατάρτισης Παραγωγών σε Έξυπνες Τεχνολογίες (12 Σεμινάρια)*
- *Α3.4.11 Εκπαιδευτικά Εργαστήρια & Πρακτικές Ασκήσεις στις Μονάδες (18 Εργαστήρια)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.9:

Ο ανάδοχος σχεδιάζει και παράγει ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό προς υποστήριξη του συνόλου των δράσεων κατάρτισης, υποστήριξης και διάχυσης του Παραδοτέου D3.4. Υποχρεώσεις αναδόχου:

(α) σχεδιασμός δομημένου εκπαιδευτικού προγράμματος ανά θεματική ενότητα ***(αισθητήρες υγείας ζώων, RFID & ιχνηλασιμότητα, αναλυτές γάλακτος, συστήματα ευζωίας, ψηφιακά εργαλεία διαχείρισης και χρήση της εφαρμογής καταγραφής του Συστήματος D3.3, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στην κτηνοτροφία),,***

(β) παραγωγή εγχειριδίων, οδηγών και παρουσιάσεων,

(γ) παραγωγή οπτικοακουστικού εκπαιδευτικού υλικού (βιντεοσκοπημένα μαθήματα) με υποτιτλισμό,

(δ) δημιουργία συνόλων δεδομένων εξάσκησης για πρακτική εκπαίδευση,

Το παραγόμενο υλικό τροφοδοτεί τα σεμινάρια (Α3.4.10), τα εργαστήρια (Α3.4.11) και τις λοιπές δράσεις διάχυσης, αποτελώντας το ενιαίο σημείο παραγωγής εκπαιδευτικού υλικού του Παραδοτέου.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.10:

Ο ανάδοχος υλοποιεί 12 εξειδικευμένα σεμινάρια κατάρτισης κτηνοτρόφων σε έξυπνες τεχνολογίες, διάρκειας 1 ημέρας έκαστο σε Λέσβο και Χίο (6 + 6). Υποχρεώσεις αναδόχου:

(α) θεματολογία ανά σεμινάριο (αισθητήρες υγείας, RFID & ιχνηλασιμότητα, αναλυτές γάλακτος, συστήματα ευζωίας, ψηφιακά εργαλεία διαχείρισης, ΑΠΕ στην κτηνοτροφία),

(β) εξειδικευμένοι εισηγητές με τεκμηριωμένη εμπειρία και επιστημονική κατάρτιση,

(γ) εκπαιδευτικό υλικό (παρουσιάσεις, εγχειρίδια, video tutorials) σε επεξεργάσιμη μορφή,

(δ) εξασφάλιση χώρου με χωρητικότητα ≥20 παραγωγών ανά σεμινάριο και απαραίτητο τεχνικό εξοπλισμό (projector, μικροφωνική, διαδίκτυο),

(ε) πρακτική επίδειξη εξοπλισμού όπου είναι εφικτό (demo κιτ αισθητήρων, RFID readers),

(στ) coffee break και ελαφρύ γεύμα για τους συμμετέχοντες, (ζ) έκδοση πιστοποιητικών παρακολούθησης,

(η) αξιολόγηση ικανοποίησης (ερωτηματολόγιο) και αξιολόγηση μάθησης,

(θ) απολογιστική έκθεση ανά σεμινάριο. Ορατότητα χρηματοδότησης ΕΕ/ΕΤΕπ.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.11:

Ο ανάδοχος υλοποιεί 18 εκπαιδευτικά εργαστήρια hands-on σε επιλεγμένες κτηνοτροφικές μονάδες της Λέσβου και της Χίου (9 + 9), διάρκειας μισής ημέρας έκαστο. Υποχρεώσεις αναδόχου:

(α) επιλογή φιλοξενουσών μονάδων (model farms) σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή. Σε περίπτωση που προγραμματισμένη φιλοξενούσα μονάδα δεν καταστεί διαθέσιμη για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο, δύναται, κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή, να χρησιμοποιείται άλλη κατάλληλη συμμετέχουσα μονάδα ή ισοδύναμος χώρος πρακτικής επίδειξης.
(β) θεματικά εργαστήρια (εγκατάσταση και ρύθμιση αισθητήρων, χρήση εφαρμογής καταγραφής D3.3, διαχείριση αποβλήτων, στοχευμένη διατροφή ζώων, καλές πρακτικές),
(γ) εξειδικευμένοι εκπαιδευτές πεδίου (γεωτεχνικοί, μηχανικοί),
(δ) σχεδιασμός κάθε εργαστηρίου για εκπαιδευτική δυναμικότητα και στόχο συμμετοχής δέκα έως δεκαπέντε (10–15) παραγωγών, χωρίς η πραγματική προσέλευση να αποτελεί αυτοτελές κριτήριο παραλαβής όταν η μικρότερη συμμετοχή δεν οφείλεται στον Ανάδοχο,
(ε) εξοπλισμός επίδειξης (demo αισθητήρες, RFID readers, mobile συσκευές με την εφαρμογή καταγραφής),
(στ) έντυπο εκπαιδευτικό υλικό (workbooks, οδηγοί πρακτικής εφαρμογής),
(ζ) coffee break/ελαφρύ γεύμα,
(η) φωτογραφική τεκμηρίωση,
(θ) απολογιστική έκθεση ανά εργαστήριο με συμπεράσματα και δείκτες υιοθέτησης πρακτικών.
Διάχυση καλών πρακτικών μέσω social media.

Ο αριθμός των πραγματικά παρευρισκόμενων παραγωγών/ωφελούμενων στα εξειδικευμένα σεμινάρια (Α3.4.10) και στα εκπαιδευτικά εργαστήρια (Α3.4.11) αποτελεί δείκτη συμμετοχής και όχι αυτοτελές κριτήριο παραλαβής. Εκάστη Ενέργεια θεωρείται εκτελεσμένη ως προς συγκεκριμένο σεμινάριο ή εργαστήριο όταν ο Ανάδοχος έχει πραγματοποιήσει προσηκόντως τη διοργάνωση, δημοσιότητα, προσκλήσεις, εκπαιδευτικό πρόγραμμα και παροχή των προβλεπόμενων υπηρεσιών, ανεξαρτήτως χαμηλότερης πραγματικής προσέλευσης για λόγους μη καταλογιστέους σε αυτόν.

Δράση 3.4.Δ4 — Δικτύωση, Διάχυση & Αξιολόγηση
Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.4 και της Δράσης 3.4.Δ4**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.4.12 Ενημερωτικές Ημερίδες & Εκδηλώσεις Δικτύωσης (4 Εκδηλώσεις)*
- *Α3.4.13 Έκδοση Οδηγού Καλών Πρακτικών & Case Studies (1 Έκθεση)*
- *Α3.4.14 Συμμετοχή σε Εθνικά & Ευρωπαϊκά Δίκτυα Κτηνοτροφίας (1 Υπηρεσία/Έκθεση)*
- *Α3.4.15 Περιοδικές Απολογιστικές & Αξιολογικές Εκθέσεις Υλοποίησης του Μηχανισμού Υποστήριξης (5 Εκθέσεις)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.12:
Ο ανάδοχος διοργανώνει τέσσερις (4) ενημερωτικές ημερίδες δικτύωσης (δύο στη Λέσβο και δύο στη Χίο), διάρκειας μισής ημέρας εκάστη. Υποχρεώσεις αναδόχου: (α) εξασφάλιση χώρου εκδήλωσης χωρητικότητας τουλάχιστον εξήντα (60) ατόμων με πλήρη τεχνικό εξοπλισμό, (β) σχεδιασμός θεματικού προγράμματος ανά ημερίδα (παρουσιάσεις χρηματοδοτικών εργαλείων, παρουσίαση επιτυχημένων παραδειγμάτων ωφελούμενων παραγωγών, συζήτηση στρογγυλής τραπέζης, sessions δικτύωσης), (γ) εξειδικευμένοι ομιλητές (ΥπΑΑΤ/ΕΛΓΑ, ωφελούμενοι παραγωγοί, σύμβουλοι χρηματοδοτήσεων, ακαδημαϊκοί), (δ)

στοχευμένες προσκλήσεις σε παραγωγούς, φορείς αυτοδιοίκησης, αγροτικούς συνεταιρισμούς, Γεωτεχνικό Επιμελητήριο, Επιμελητήρια και ΜΜΕ, (ε) παραγωγή και διανομή υλικού (έντυπος φάκελος, πρόγραμμα, παρουσιάσεις, εγχειρίδια), (στ) διάλειμμα και ελαφρύ γεύμα, (ζ) φωτογραφική και βιντεοσκοπική κάλυψη, (η) δράσεις διάχυσης σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης και τοπικά ΜΜΕ, (θ) απολογιστική έκθεση ανά ημερίδα με συμμετοχές, αξιολόγηση και κύρια συμπεράσματα. Διασφαλίζεται η ορατότητα της χρηματοδότησης ΕΕ/ΕΤΕπ.

Η πραγματική προσέλευση δεν αποτελεί αυτοτελές κριτήριο παραλαβής της ημερίδας, εφόσον έχουν υλοποιηθεί οι προβλεπόμενες ενέργειες δημοσιότητας, προσκλήσεων, διοργάνωσης και τεκμηρίωσης.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.13:

Ο Ανάδοχος εκδίδει Οδηγό Καλών Πρακτικών με έως δεκαπέντε (15) τεκμηριωμένα case studies από τις συμμετέχουσες μονάδες. Για μονάδες στις οποίες έχει ήδη υλοποιηθεί η προτεινόμενη παρέμβαση και υπάρχουν επαρκή δεδομένα, το case study περιλαμβάνει μετρήσιμη σύγκριση πριν και μετά την παρέμβαση. Ο Οδηγός αποτελεί το σημείο τεκμηρίωσης των case studies του Παραδοτέου D3.4 και παραδίδεται σε έντυπη (100 αντίτυπα) ή/και ψηφιακή μορφή.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.14:

Ο Ανάδοχος οργανώνει και υποστηρίζει τη δυνατότητα συμμετοχής στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής σε τουλάχιστον δύο (2) κατάλληλες διεθνείς συναντήσεις, παρέχοντας τις προβλεπόμενες υπηρεσίες logistics, ταξιδιωτικής προετοιμασίας και τεκμηρίωσης. Η Αναθέτουσα Αρχή μεριμνά για τον ορισμό και τη διαθεσιμότητα των στελεχών της.

Τυχόν αδυναμία πραγματικής συμμετοχής στελέχους για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο δεν συνιστά πλημμελή εκτέλεση αυτού. Η οριστική αποδοχή ένταξης σε δίκτυο εξαρτάται από το αρμόδιο τρίτο όργανο. Σε περίπτωση απόρριψης ή μη ανταπόκρισης ο Ανάδοχος προτείνει ισοδύναμο εναλλακτικό δίκτυο.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.15:

Ο Ανάδοχος συντάσσει περιοδικές απολογιστικές και αξιολογικές εκθέσεις προς την Αναθέτουσα Αρχή, προς υποστήριξη της παρακολούθησης, τεκμηρίωσης και, κατά περίπτωση, της υποβολής στοιχείων προς αρμόδιες εθνικές ή ενωσιακές αρχές και φορείς χρηματοδότησης. Κάθε έκθεση περιλαμβάνει: σύνοψη υλοποίησης της περιόδου, ποσοτικά αποτελέσματα (καθοδήγηση, συνεδρίες, σεμινάρια, εργαστήρια, φάκελοι), συγκεντρωτικά στοιχεία ωφελουμένων, στατιστικά αποτελέσματα ένταξης σε χρηματοδοτικά εργαλεία και εντοπισμένους κινδύνους. Η τελευταία έκθεση ενσωματώνει την αξιολόγηση αποτελεσμάτων και δεικτών απόδοσης: ανάλυση δεικτών εκροών και αποτελεσμάτων έναντι των στόχων, ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση (βαθμός υιοθέτησης τεχνολογιών, αποτελεσματικότητα της καθοδήγησης), σύγκριση με ευρωπαϊκά benchmarks και τεκμηριωμένες συστάσεις βελτίωσης.

Δράση 3.4.Δ5 — Τελική Επιχειρησιακή Υποστήριξη, Παρακολούθηση και Απολογισμός (Μήνες 20-22)

Στο πλαίσιο του **Παραδοτέου D3.4 και της Δράσης 3.4.Δ5**, ο ανάδοχος αναλαμβάνει τις ακόλουθες ενέργειες:

- *Α3.4.16 Τεχνική Υποστήριξη Λειτουργίας Συστήματος D3.3. Παρακολούθηση & Καταγραφή Αποτελεσμάτων Εφαρμογής (1 Μελέτη)*
- *Α3.4.17 Τελική Έκθεση Επιχειρησιακής Υποστήριξης (1 Έκθεση)*

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.16:

Κατά την τελική φάση υλοποίησης του Παραδοτέου D3.4 και πριν από την οριστική παράδοση του αντικειμένου στην Αναθέτουσα Αρχή, ο ανάδοχος παρέχει στοχευμένη επιχειρησιακή και τεχνική υποστήριξη λειτουργίας του Συστήματος Τεκμηρίωσης και Χαρτογράφησης (Παραδοτέο D3.3) και των εργαλείων του Μηχανισμού Υποστήριξης. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται (α) λειτουργία γραφείου τεχνικής υποστήριξης (helpdesk) για τους χρήστες του Συστήματος, (β) αποκατάσταση δυσλειτουργιών, (γ) τήρηση συστήματος καταγραφής και διαχείρισης αιτημάτων, (δ) εφαρμογή ενημερώσεων και διορθωτικών παρεμβάσεων.

Ο ανάδοχος εκπονεί Μελέτη Παρακολούθησης και Καταγραφής των Αποτελεσμάτων Εφαρμογής της παρέμβασης κατά τη φάση αυτή. Η μελέτη περιλαμβάνει: συλλογή δεδομένων υιοθέτησης των τεχνολογιών εκσυγχρονισμού στις ωφελούμενες μονάδες, καταγραφή ποσοτικών αποτελεσμάτων πριν και μετά την παρέμβαση (παραγωγικότητα, κόστος εργασίας, ποιοτικοί δείκτες). Η παρακολούθηση πραγματοποιείται στις μονάδες για τις οποίες έχουν πράγματι υλοποιηθεί σχετικές παρεμβάσεις και διατίθενται τα απαιτούμενα δεδομένα και οι αναγκαίες συναινέσεις.

Η μη υλοποίηση επένδυσης από ωφελούμενο, η μη έγκριση χρηματοδότησης ή η μη διάθεση στοιχείων για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο καταγράφονται ως εξωτερικές παράμετροι και δεν συνιστούν μη συμμόρφωση του Αναδόχου.

Προδιαγραφές Ενέργειας Α3.4.17:

Ο ανάδοχος συντάσσει την Τελική Έκθεση της Επιχειρησιακής Υποστήριξης (Μήνας 22), η οποία αποτελεί τον συγκεντρωτικό απολογισμό του συνόλου του Μηχανισμού Υποστήριξης για την περίοδο υλοποίησης του Παραδοτέου D3.4. (Μήνες 10-22). Η Εκθεση περιλαμβάνει: συγκεντρωτικό απολογισμό όλων των δράσεων του Παραδοτέου D3.4, τελική αποτίμηση της λειτουργίας και της αποτελεσματικότητας του μηχανισμού, αναλυτικά συμπεράσματα ανά Δράση, αποτύπωση εκκρεμοτήτων ή εξωτερικών παραμέτρων που επηρέασαν την υλοποίηση, καθώς, και σχέδιο βιωσιμότητας/συνέχισης της λειτουργίας μετά τη λήξη της Σύμβασης. Παραδίδεται σε ελληνική και αγγλική γλώσσα.

1.7 Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης του φυσικού αντικειμένου του έργου, μετά την υπογραφή της σύμβασης, είναι 22 μήνες (M1–M22). Η οργάνωση του χρονοδιαγράμματος των τεσσάρων (4) παραδοτέων του WP3, έχει ως ακολούθως.

Πακέτο / Παραδοτέο	Μήνας Παράδοσης	Μήνες Υλοποίησης
D3.1 — Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες για την Ευφυή Κτηνοτροφία	Μήνας 3	Μήνες 1–3
D3.2 — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής για τον Εκσυγχρονισμό Κτηνοτροφικών Μονάδων	Μήνας 12	Μήνες 4 - 12
D3.3 — Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων Κτηνοτροφίας	Μήνας 10	Μήνες 1–10
D3.4 — Μηχανισμός Υποστήριξης &	Μήνας 22	Μήνες 10 - 22



Επιχειρησιακή Ανάπτυξη του Πλαισίου		

Παραδοτέο D3.1 — Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες (Μήνες 1-3)

Μήνας 1: Συγκρότηση ομάδας έργου, ανάπτυξη και θέση σε λειτουργία του μηχανισμού συλλογής/ETL και ενσωμάτωση των διαθέσιμων πηγών δεδομένων. Παράλληλη προετοιμασία και υποστήριξη των θεσμικών αιτημάτων πρόσβασης της Αναθέτουσας Αρχής.

Μήνες 2–3: Επιτόπια έρευνα των συμμετεχουσών μονάδων, έως 300 σε Λέσβο και Χίο, γεωχωρική χαρτογράφηση, 25 τεχνικές συναντήσεις διαβούλευσης.

Μήνες 2-3: Ανάλυση τεχνικών απαιτήσεων, κατηγοριοποίηση μονάδων, benchmarking, καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών έξυπνων υποδομών.

Μήνας 3: Σύνταξη Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης, Επιχειρησιακό Σχέδιο, διαβούλευση και έκδοση τελικού φακέλου.

Παραδοτέο D3.2 — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής (Μήνες 4-12)

Μήνες 4-6: Ανάπτυξη backend, web εφαρμογής, εφαρμογής καταγραφής και ανάπτυξη/τεχνική ετοιμότητα των προβλεπόμενων διεπαφών ή ισοδύναμων μηχανισμών ανταλλαγής δεδομένων.

Μήνες 7-9: Ανάπτυξη τεχνοοικονομικών σεναρίων, εξατομικευμένες μελέτες για τις συμμετέχουσες μονάδες, έως 300, τεχνικά σχέδια, μελέτες αποβλήτων και ενεργειακής αναβάθμισης.

Μήνες 10-12: Σύνταξη έως και 300 τεχνικών μελετών προδιαγραφών, τεκμηρίωση επιλεξιμότητας, ποιοτικός έλεγχος και συγκεντρωτική έκθεση.

Παραδοτέο D3.3 — Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης (Μήνες 1-10)

Μήνες 1–3: Ανάλυση απαιτήσεων (Business Analysts), σχεδιασμός γεωχωρικού μοντέλου δεδομένων, αρχιτεκτονική συστήματος, μελέτη GDPR/DPIA.

Μήνες 4-8: Ανάπτυξη backend , web εφαρμογής με χάρτη και αναφορές, εφαρμογής καταγραφής συμβατής με φορητές συσκευές iOS/Android, διασυνδέσεων.

Μήνας 8: User Acceptance Testing και έναρξη τρίμηνης πιλοτικής λειτουργίας (Μήνες 8–10),, εισαγωγή δεδομένων των συμμετεχουσών μονάδων, έως 300 σε Λέσβο και Χίο, σύνταξη εγχειριδίων και εκπαιδευτικά σεμινάρια στελεχών Περιφέρειας. Η τεχνική υποστήριξη/helpdesk λειτουργίας περιλαμβάνεται στη φάση Επιχειρησιακής Υποστήριξης του D3.4.) Η παραγωγική ενεργοποίηση εξωτερικών διασυνδέσεων πραγματοποιείται εφόσον έχουν καταστεί διαθέσιμες οι αντίστοιχες υπηρεσίες και έχουν χορηγηθεί οι απαιτούμενες εγκρίσεις πρόσβασης.

Παραδοτέο D3.4 — Μηχανισμός Υποστήριξης (Μήνες 10-22)

Σύσταση, mentoring, φάκελοι, εκπαίδευση και δικτύωση (Μήνες 10–20)

Μήνες 10-11: Σχεδιασμός Helpdesk, στελέχωση γραφείων υποστήριξης σε Λέσβο και Χίο, ανάπτυξη οδηγών και προτύπων (templates).

Μήνες 10-22: συνεχόμενη τεχνική και διοικητική υποστήριξη (μηνιαίες αναφορές)

Μήνες 10-20: Εξατομικευμένη καθοδήγηση mentoring των συμμετεχουσών μονάδων, με δυναμικότητα έως 300, coaching έως 3 συνεδρίες ανά συμμετέχουσα μονάδα, με συνολική δυναμικότητα έως 900, τεχνικοί και οικονομικοί φάκελοι για τις συμμετέχουσες/επιλέξιμες μονάδες, έως 300 ανά κατηγορία (business plans).



Μήνες 11-20: Σχεδιασμός και παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού, 12 εξειδικευμένα σεμινάρια κτηνοτρόφων, 18 εκπαιδευτικά εργαστήρια, 4 ενημερωτικές ημερίδες δικτύωσης και συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά δίκτυα.
Μήνες 10-20: Σύνταξη περιοδικών απολογιστικών και αξιολογικών εκθέσεων προς αρμόδιες αρχές.
Μήνες 20-22 Επιχειρησιακή/ Τεχνική υποστήριξη και λειτουργία γραφείου υποστήριξης (helpdesk) του Συστήματος D3.3. Επιχειρησιακή Υποστήριξη, Χρήση Εργαλείων, παρακολούθηση και καταγραφή των αποτελεσμάτων εφαρμογής, τεκμηρίωση ωφελειών.

1.8 Συγκεντρωτικός Πίνακας Παραδοτέων, Δράσεων και Ενεργειών

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται συγκεντρωτικά η δομή του φυσικού αντικειμένου του έργου, με ανάλυση σε Παραδοτέα, Δράσεις και Ενέργειες.

Παραδοτέο	Δράση	Κωδικός	Ενέργεια
D3.1 — Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες	**Δράση 3.1.Δ1 — Αποτύπωση Υφιστάμενης Κατάστασης**	Α3.1.1	Συγκρότηση Ομάδας Έργου, Μεθοδολογικός Σχεδιασμός & Συντονισμός
		Α3.1.2	Συλλογή & Επεξεργασία Δεδομένων από Δημόσια Μητρώα
		Α3.1.3	Πακέτο Γεωχωρικής αποτύπωσης δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Επιτόπια Έρευνα & Γεωχωρική Χαρτογράφηση Μονάδων Λέσβου & Χίου
		Α3.1.4	Διαβούλευση & Τεχνικές Συναντήσεις σε Λέσβο & Χίο
		Α3.1.5	Σύνταξη Έκθεσης Αποτύπωσης Υφιστάμενης Κατάστασης
	Δράση 3.1.Δ2 — Ανάλυση Τεχνικών Απαιτήσεων	Α3.1.6	Κατηγοριοποίηση Μονάδων ανά Παραγωγική Δυναμικότητα & Τεχνολογική Ετοιμότητα
		Α3.1.7	Benchmarking Βέλτιστων Πρακτικών σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο
		Α3.1.8	Καθορισμός Τεχνικών Προδιαγραφών Έξυπνων Υποδομών
		Α3.1.9	Προδιαγραφές Συστημάτων Ευζωίας Ζώων & Αυτόματων Αναλυτών Γάλακτος

		A3.1.10	Μελέτες Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Απόδοσης
		A3.1.11	Σύνθεση Πρότυπων Τεχνολογικών & Λειτουργικών Απαιτήσεων
	Δράση 3.1.Δ3 — Τελική Σύνταξη Μελέτης	A3.1.12	Σύνταξη Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης Υποδομών Στήριξης
		A3.1.13	Επιχειρησιακό Σχέδιο & Οδικός Χάρτης Υλοποίησης
		A3.1.14	Διαβούλευση, Παρουσιάσεις & Ενσωμάτωση Παρατηρήσεων
		A3.1.15	Έκδοση & Διάχυση Τελικού Τεχνικού Φακέλου
D3.2 — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής για τον Εκσυγχρονισμό	**Δράση 3.2.Δ1 — Τεχνικές Αξιολογήσεις Μονάδων**	A3.2.1	Σχεδιασμός Μεθοδολογίας & Εργαλείων Αξιολόγησης
		A3.2.2	Πακέτο τεχνικών διαγνώσεων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Επιτόπιες Διαγνώσεις έως 300 Μονάδων Λέσβου & Χίου
		A3.2.3	Ανάλυση Παραγωγικών Διαδικασιών & Ροών Εργασίας
		A3.2.4	Πακέτο διαγνωστικών αναφορών για τις συμμετέχουσες μονάδες (έως 300). - Έκδοση Εξατομικευμένων Διαγνωστικών Αναφορών
		A3.2.5	Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνικών Αξιολογήσεων
	Δράση 3.2.Δ2 — Σχέδια & Τεχνολογικές Λύσεις	A3.2.6	Ανάπτυξη Τεχνοοικονομικών Σεναρίων ανά Κατηγορία Μονάδας
		A3.2.7	Πακέτο εξατομικευμένων μελετών δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εξατομικευμένες Μελέτες Τεχνολογικού Εκσυγχρονισμού ανά Μονάδα
		A3.2.8	Πακέτο τεχνικών σχεδίων δυναμικότητας

			έως 300 μονάδων. - Τεχνικά Σχέδια Εγκατάστασης Εξοπλισμού & Ηλεκτρομηχανολογικά
		Α3.2.9	Σχέδια Συστημάτων Διαχείρισης Κτηνοτροφικών Αποβλήτων
		Α3.2.10	Μελέτη Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Αναβάθμισης
		Α3.2.11	Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνολογικών Λύσεων
	Δράση 3.2.Δ3 — Σύνταξη Φακέλων Εφαρμογής	Α3.2.12	Πακέτο Μελετών Προδιαγραφών δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εξατομικευμένες Τεχνικές Μελέτες Προδιαγραφών Εκσυγχρονισμού
		Α3.2.13	Πακέτο τεκμηρίωσης επιλεξιμότητας δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Τεκμηρίωση Επιλεξιμότητας προς Χρηματοδοτικά Εργαλεία ανά Μονάδα
		Α3.2.14	Ποιοτικός Έλεγχος & Διορθωτικές Παρεμβάσεις Φακέλων
		Α3.2.15	Συγκεντρωτική Έκθεση Υλοποίησης & Απολογισμός Φακέλων Εφαρμογής
D3.3 — Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων	**Δράση 3.3.Δ1 — Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων**	Α3.3.1	Ανάλυση Λειτουργικών & Τεχνικών Απαιτήσεων (Business Analysts)
		Α3.3.2	Σχεδιασμός Γεωχωρικού Μοντέλου Δεδομένων (Data Architects)
		Α3.3.3	Σχεδιασμός Αρχιτεκτονικής Συστήματος & UX/UI
		Α3.3.4	Μελέτη Ασφάλειας & Προστασίας Δεδομένων (GDPR, DPIA)
		Α3.3.5	Τεχνικές Προδιαγραφές Γεωχωρικής Βάσης Δεδομένων
	Δράση 3.3.Δ2 — Ανάπτυξη	Α3.3.6	Ανάπτυξη Γεωχωρικής Βάσης Δεδομένων







	Λογισμικού Παρακολούθησης		— Backend (Developers)
		A3.3.7	Ανάπτυξη Web Εφαρμογής με Χάρτη Μονάδων & Αναφορές
		A3.3.8	Ανάπτυξη Εφαρμογής για Επιτόπια Καταγραφή
		A3.3.9	Διασυνδέσεις (APIs) με Δημόσιες Βάσεις (ΕΛΓΑ, ΟΠΕΚΕΠΕ)
		A3.3.10	Δοκιμές, Πιλοτική Λειτουργία & Τελική Παράδοση
	Δράση 3.3.Δ3 — Καταγραφή & Εισαγωγή Δεδομένων	A3.3.11	Πακέτο αρχικής καταχώρησης δεδομένων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εισαγωγή Στοιχείων έως 300 Κτηνοτροφικών Μονάδων στο Σύστημα
		A3.3.12	Επικύρωση & Ποιοτικός Έλεγχος Καταχωρημένων Δεδομένων
		A3.3.13	Πρωτόκολλα Συνεχούς Επικαιροποίησης Δεδομένων από Γεωτεχνικούς
		A3.3.14	Σύνταξη Οδηγών Χρήσης & Εκπαιδευτικών Εγχειριδίων
		A3.3.15	Εκπαιδευτικά Σεμινάρια Στελεχών Περιφέρειας
D3.4 — Μηχανισμός Υποστήριξης & Επιχειρησιακή Ανάπτυξη	**Δράση 3.4.Δ1 — Συμβουλευτική Υποστήριξη & Mentoring**	A3.4.1	Σχεδιασμός Λειτουργίας Helpdesk & Διαδικασιών
		A3.4.2	Πακέτο Υπηρεσιών - Στελέχωση Γραφείου Υποστήριξης σε Λέσβο & Χίο
		A3.4.3	Πακέτο mentoring δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εξατομικευμένη Καθοδήγηση Παραγωγών (Mentoring έως 300 Μονάδων)
		A3.4.4	Πακέτο coaching δυναμικότητας έως 900 συνεδριών. Συνεδρίες Coaching & Επιτόπιες Επισκέψεις Συμβούλων

		A3.4.5	Διαρκής Χαρτογράφηση Νέων Ευκαιριών Χρηματοδότησης
		A3.4.6	Ανάπτυξη Οδηγών & Πρότυπων Φακέλων (Templates)
	Δράση 3.4.Δ2 — Σύνταξη Φακέλων Υποβολής	A3.4.7	Πακέτο τεχνικών φακέλων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Κατάρτιση Τεχνικών Φακέλων Υποβολής
		A3.4.8	Πακέτο business plans δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Σύνταξη Οικονομικών Φακέλων (Business Plans, Cash Flows)
	Δράση 3.4.Δ3 — Εκπαίδευση & Κατάρτιση	A3.4.9	Σχεδιασμός & Παραγωγή Εκπαιδευτικού Υλικού
		A3.4.10	Εξειδικευμένα Σεμινάρια Κατάρτισης Παραγωγών
		A3.4.11	Εκπαιδευτικά Εργαστήρια & Πρακτικές Ασκήσεις
	Δράση 3.4.Δ4 Δικτύωση, Διάχυση & Αξιολόγηση	A3.4.12	Ενημερωτικές Ημερίδες & Εκδηλώσεις Δικτύωσης
		A3.4.13	Έκδοση Οδηγού Καλών Πρακτικών & Case Studies
		A3.4.14	Συμμετοχή σε Εθνικά & Ευρωπαϊκά Δίκτυα Κτηνοτροφίας
		A3.4.15	Περιοδικές Απολογιστικές & Αξιολογικές Εκθέσεις Υλοποίησης του Μηχανισμού Υποστήριξης
	Δράση 3.4.Δ5 Τελική Επιχειρησιακή Υποστήριξη, Παρακολούθηση και Απολογισμός (Μ20-Μ22)"	A3.4.16	Τεχνική Υποστήριξη Λειτουργίας Συστήματος D3.3. Παρακολούθηση & Καταγραφή Αποτελεσμάτων Εφαρμογής.
		A3.4.17	Τελική Έκθεση Επιχειρησιακής Υποστήριξης (Μ22)



ΜΕΡΟΣ Β – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο συνολικός εκτιμώμενος προϋπολογισμός της Σύμβασης είναι 6.000.000,00 € (συμπ. ΦΠΑ 17%). Στις ακόλουθες ενότητες παρουσιάζεται αναλυτικά το οικονομικό αντικείμενο της Σύμβασης, με ανάλυση ανά Παραδοτέο.

2.1 Συνοπτικός Προϋπολογισμός ανά Παραδοτέο

Α/Α	Παραδοτέο	Προϋπολογισμός (€)
1	**D3.1** — Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες	**807.500,00 €**
2	**D3.2** — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής για τον Εκσυγχρονισμό	**2.032.500,00 €**
3	**D3.3** — Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων	**933.000,00 €**
4	**D3.4** — Μηχανισμός Υποστήριξης & Επιχειρησιακή Ανάπτυξη	**2.227.000,00 €**
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**6.000.000,00 €**

2.2 Αναλυτικός Προϋπολογισμός ανά Ενέργεια

Στον ακόλουθο αναλυτικό πίνακα παρουσιάζεται το πλήρες φυσικό και οικονομικό αντικείμενο[5] της Σύμβασης ανά Παραδοτέο, Δράση και Ενέργεια. Όλα τα ποσά αναγράφονται χωρίς και συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17%, με υποσύνολα ανά παραδοτέο και Γενικό Σύνολο.

Κωδ.	Ενέργεια	Μονάδα	Ποσ.	Τιμή Μον. (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολικό κόστος (χωρίς ΦΠΑ)	Τιμή Μον. (με ΦΠΑ)	Συνολικό κόστος (με ΦΠΑ)
D3.1 — Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες							
Δράση 3.1.Δ1 — Αποτύπωση Υφιστάμενης Κατάστασης							
Α3.1.1	Συγκρότηση Ομάδας Έργου, Μεθοδολογικός Σχεδιασμός & Συντονισμός	Μεθοδολογικός οδηγός υλοποίησης	1	25.641,03 €	25.641,03 €	30.000,00 €	30.000,00 €
Α3.1.2	Συλλογή & Επεξεργασία Δεδομένων από Δημόσια Μητρώα	Συγκεντρωτική βάση δεδομένων	1	170.940,17 €	170.940,17 €	200.000,00 €	200.000,00 €
Α3.1.3	Πακέτο γεωχωρικής αποτύπωσης δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Πακέτο	1	64.102,56 €	64.102,56 €	75.000,00 €	75.000,00 €
Α3.1.4	Διαβούλευση & Τεχνικές Συναντήσεις σε Λέσβο & Χίο	Συνάντηση	25	1.282,05 €	32.051,28 €	1.500,00 €	37.500,00 €
Α3.1.5	Σύνταξη Έκθεσης Αποτύπωσης Υφιστάμενης Κατάστασης	Έκθεση	1	42.735,04 €	42.735,04 €	50.000,00 €	50.000,00 €

[5] Μικροδιαφορές στις αξίες των λεπτών του ευρώ οφείλονται σε στρογγυλοποιήσεις







				Σύνολο Δράση 3.1.Δ1	**335.470,09 €**		**392.500,00 €**
Δράση 3.1.Δ2 — Ανάλυση Τεχνικών Απαιτήσεων							
A3.1.6	Κατηγοριοποίηση Μονάδων ανά Παραγωγική Δυναμικότητα & Τεχνολογική Ετοιμότητα	Έκθεση	1	42.735,04 €	42.735,04 €	50.000,00 €	50.000,00 €
A3.1.7	Benchmarking Βέλτιστων Πρακτικών σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο	Μελέτη	1	34.188,03 €	34.188,03 €	40.000,00 €	40.000,00 €
A3.1.8	Καθορισμός Τεχνικών Προδιαγραφών Έξυπνων Υποδομών	Έκθεση	1	68.376,07 €	68.376,07 €	80.000,00 €	80.000,00 €
A3.1.9	Προδιαγραφές Συστημάτων Ευζωίας Ζώων & Αυτόματων Αναλυτών Γάλακτος	Μελέτη	1	25.641,03 €	25.641,03 €	30.000,00 €	30.000,00 €
A3.1.10	Μελέτες Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Απόδοσης	Μελέτη	1	21.367,52 €	21.367,52 €	25.000,00 €	25.000,00 €
A3.1.11	Σύνθεση Πρότυπων Τεχνολογικών & Λειτουργικών Απαιτήσεων	Μελέτη	1	21.367,52 €	21.367,52 €	25.000,00 €	25.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.1.Δ2	**213.675,21 €**		**250.000,00 €**
Δράση 3.1.Δ3 — Τελική Σύνταξη Μελέτης							
A3.1.12	Σύνταξη Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης Υποδομών Στήριξης	Μελέτη	1	42.735,04 €	42.735,04 €	50.000,00 €	50.000,00 €
A3.1.13	Επιχειρησιακό Σχέδιο & Οδικός Χάρτης Υλοποίησης	Μελέτη	1	34.188,03 €	34.188,03 €	40.000,00 €	40.000,00 €
A3.1.14	Διαβούλευση, Παρουσιάσεις & Ενσωμάτωση Παρατηρήσεων	Έκθεση	1	38.461,54 €	38.461,54 €	45.000,00 €	45.000,00 €
A3.1.15	Έκδοση & Διάχυση Τελικού Τεχνικού Φακέλου	Τελικός Τεχνικός Φάκελος	1	25.641,03 €	25.641,03 €	30.000,00 €	30.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.1.Δ3	**141.025,64 €**		**165.000,00 €**
				ΣΥΝΟΛΟ D3.1	**690.170,94 €**		**807.500,00 €**
D3.2 — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής για τον Εκσυγχρονισμό							
Δράση 3.2.Δ1 — Τεχνικές Αξιολογήσεις Μονάδων							
A3.2.1	Σχεδιασμός Μεθοδολογίας & Εργαλείων Αξιολόγησης	Μελέτη	1	21.367,52 €	21.367,52 €	25.000,00 €	25.000,00 €
A3.2.2	Πακέτο τεχνικών διαγνώσεων δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Πακέτο	1	358.974,36 €	358.974,36 €	420.000,00 €	420.000,00 €







Α3.2.3	Ανάλυση Παραγωγικών Διαδικασιών & Ροών Εργασίας	Μελέτη	1	21.367,52 €	21.367,52 €	25.000,00 €	25.000,00 €
Α3.2.4	Πακέτο διαγνωστικών αναφορών για τις συμμετέχουσες μονάδες, έως 300	Πακέτο	1	76.923,08 €	76.923,08 €	90.000,00 €	90.000,00 €
Α3.2.5	Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνικών Αξιολογήσεων	Έκθεση	1	17.094,02 €	17.094,02 €	20.000,00 €	20.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.2.Δ1	**495.726,50 €**		**580.000,00 €**
Δράση 3.2.Δ2 — Σχέδια & Τεχνολογικές Λύσεις							
Α3.2.6	Ανάπτυξη Τεχνοοικονομικών Σεναρίων ανά Κατηγορία Μονάδας	Μελέτη	8	17.094,02 €	136.752,14 €	20.000,00 €	160.000,00 €
Α3.2.7	Πακέτο εξατομικευμένων μελετών δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Μελέτη	1	384.615,38 €	384.615,38 €	450.000,00 €	450.000,00 €
Α3.2.8	Πακέτο τεχνικών σχεδίων δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Πακέτο	1	128.205,13 €	128.205,13 €	150.000,00 €	150.000,00 €
Α3.2.9	Σχέδια Συστημάτων Διαχείρισης Κτηνοτροφικών Αποβλήτων	Μελέτη	1	34.188,03 €	34.188,03 €	40.000,00 €	40.000,00 €
Α3.2.10	Μελέτη Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Αναβάθμισης	Μελέτη	1	25.641,03 €	25.641,03 €	30.000,00 €	30.000,00 €
Α3.2.11	Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνολογικών Λύσεων	Έκθεση	1	10.683,76 €	10.683,76 €	12.500,00 €	12.500,00 €
				Σύνολο Δράση 3.2.Δ2	**720.085,47 €**		**842.500,00 €**
Δράση 3.2.Δ3 — Σύνταξη Φακέλων Εφαρμογής							
Α3.2.12	Πακέτο μελετών προδιαγραφών δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Μελέτη	1	384.615,38 €	384.615,38 €	450.000,00 €	450.000,00 €
Α3.2.13	Πακέτο τεκμηρίωσης επιλεξιμότητας δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Αναφορά	1	89.743,59 €	89.743,59 €	105.000,00 €	105.000,00 €
Α3.2.14	Ποιοτικός Έλεγχος & Διορθωτικές Παρεμβάσεις Φακέλων	Έκθεση Ποιοτικού Ελέγχου & Διορθωτικών Παρεμβάσεων Φακέλων	1	25.641,03 €	25.641,03 €	30.000,00 €	30.000,00 €
Α3.2.15	Συγκεντρωτική Έκθεση Υλοποίησης & Απολογισμός Φακέλων Εφαρμογής	Έκθεση	1	21.367,52 €	21.367,52 €	25.000,00 €	25.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.2.Δ3	**521.367,52 €**		**610.000,00 €**







				ΣΥΝΟΛΟ D3.2	**1.737.179,49 €**		**2.032.500,00 €**
D3.3 — Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων							
Δράση 3.3.Δ1 — Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων							
A3.3.1	Ανάλυση Λειτουργικών & Τεχνικών Απαιτήσεων (Business Analysts)	Μελέτη	1	21.367,52 €	21.367,52 €	25.000,00 €	25.000,00 €
A3.3.2	Σχεδιασμός Γεωχωρικού Μοντέλου Δεδομένων (Data Architects)	Μελέτη	1	21.367,52 €	21.367,52 €	25.000,00 €	25.000,00 €
A3.3.3	Σχεδιασμός Αρχιτεκτονικής Συστήματος & UX/UI	Μελέτη	1	21.367,52 €	21.367,52 €	25.000,00 €	25.000,00 €
A3.3.4	Μελέτη Ασφάλειας & Προστασίας Δεδομένων (GDPR, DPIA)	Μελέτη	1	34.188,03 €	34.188,03 €	40.000,00 €	40.000,00 €
A3.3.5	Τεχνικές Προδιαγραφές Γεωχωρικής Βάσης Δεδομένων	Μελέτη	1	34.188,03 €	34.188,03 €	40.000,00 €	40.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.3.Δ1	**132.478,63 €**		**155.000,00 €**
Δράση 3.3.Δ2 — Ανάπτυξη Λογισμικού Παρακολούθησης							
A3.3.6	Ανάπτυξη Γεωχωρικής Βάσης Δεδομένων — Backend (Developers)	Υπηρεσίες Λογισμικού	1	170.940,17 €	170.940,17 €	200.000,00 €	200.000,00 €
A3.3.7	Ανάπτυξη Web Εφαρμογής με Χάρτη Μονάδων & Αναφορές	Υπηρεσίες Λογισμικού	1	170.940,17 €	170.940,17 €	200.000,00 €	200.000,00 €
A3.3.8	Ανάπτυξη Εφαρμογής για Επιτόπια Καταγραφή	Υπηρεσίες Λογισμικού	1	85.470,09 €	85.470,09 €	100.000,00 €	100.000,00 €
A3.3.9	Διασυνδέσεις (APIs) με Δημόσιες Βάσεις (ΕΛΓΑ, ΟΠΕΚΕΠΕ)	Υπηρεσίες Λογισμικού	4	17.094,02 €	68.376,07 €	20.000,00 €	80.000,00 €
A3.3.10	Δοκιμές, Πιλοτική Λειτουργία & Τελική Παράδοση	Έκθεση δοκιμών και πιλοτικής λειτουργίας	1	25.641,03 €	25.641,03 €	30.000,00 €	30.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.3.Δ2	**521.367,52 €**		**610.000,00 €**
Δράση 3.3.Δ3 — Καταγραφή & Εισαγωγή Δεδομένων							
A3.3.11	Πακέτο αρχικής καταχώρησης δεδομένων δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Πακέτο	1	25.641,03 €	25.641,03 €	30.000,00 €	30.000,00 €
A3.3.12	Επικύρωση & Ποιοτικός Έλεγχος Καταχωρημένων Δεδομένων	Έκθεση Επικύρωσης & Ποιοτικού Ελέγχου Καταχωρημένων Δεδομένων	1	21.367,52 €	21.367,52 €	25.000,00 €	25.000,00 €
A3.3.13	Πρωτόκολλα Συνεχούς Επικαιροποίησης Δεδομένων από Γεωτεχνικούς	Πρωτόκολλα επικαιροποίησης	5	4.273,50 €	21.367,52 €	5.000,00 €	25.000,00 €







Α3.3.14	Σύνταξη Οδηγών Χρήσης & Εκπαιδευτικών Εγχειριδίων	Εγχειρίδιο	4	8.119,66 €	32.478,63 €	9.500,00 €	38.000,00 €
Α3.3.15	Εκπαιδευτικά Σεμινάρια Στελεχών Περιφέρειας	Σεμινάριο πιλοτικής λειτουργίας	5	8.547,01 €	42.735,04 €	10.000,00 €	50.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.3.Δ3	**143.589,74 €**		**168.000,00 €**
				ΣΥΝΟΛΟ D3.3	**797.435,90 €**		**933.000,00 €**
D3.4 — Μηχανισμός Υποστήριξης & Επιχειρησιακή Ανάπτυξη							
Δράση 3.4.Δ1 — Συμβουλευτική Υποστήριξη & Mentoring							
Α3.4.1	Σχεδιασμός Λειτουργίας Helpdesk & Διαδικασιών	Μελέτη	1	42.735,04 €	42.735,04 €	50.000,00 €	50.000,00 €
Α3.4.2	Στελέχωση Γραφείου Υποστήριξης σε Λέσβο & Χίο	Πακέτο	1	64.102,56 €	64.102,56 €	75.000,00 €	75.000,00 €
Α3.4.3	Πακέτο mentoring δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Πακέτο	1	384.615,38 €	384.615,38 €	450.000,00 €	450.000,00 €
Α3.4.4	Πακέτο coaching δυναμικότητας έως 900 συνεδριών	Πακέτο	1	153.846,15 €	153.846,15 €	180.000,00 €	180.000,00 €
Α3.4.5	Διαρκής Χαρτογράφηση Νέων Ευκαιριών Χρηματοδότησης	Περιοδικά Ενημερωτικά Δελτία	5	4.273,50 €	21.367,52 €	5.000,00 €	25.000,00 €
Α3.4.6	Ανάπτυξη Οδηγών & Πρότυπων Φακέλων (Templates)	Εγχειρίδιο	6	4.273,50 €	25.641,03 €	5.000,00 €	30.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.4.Δ1	**692.307,69 €**		**810.000,00 €**
Δράση 3.4.Δ2 — Σύνταξη Φακέλων Υποβολής							
Α3.4.7	Πακέτο τεχνικών φακέλων δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Πακέτο	1	384.615,38 €	384.615,38 €	450.000,00 €	450.000,00 €
Α3.4.8	Πακέτο business plans δυναμικότητας έως 300 μονάδων	Πακέτο	1	384.615,38 €	384.615,38 €	450.000,00 €	450.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.4.Δ2	**769.230,77 €**		**900.000,00 €**
				Δράση 3.4.Δ3 — Εκπαίδευση & Κατάρτιση			
Α3.4.9	Σχεδιασμός & Παραγωγή Εκπαιδευτικού Υλικού	Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό (θεματική ενότητα)	6	34.188,03 €	205.128,21 €	40.000,00 €	240.000,00 €
Α3.4.10	Εξειδικευμένα Σεμινάρια Κατάρτισης Παραγωγών	Σεμινάριο	12	3.846,15 €	46.153,85 €	4.500,00 €	54.000,00 €
Α3.4.11	Εκπαιδευτικά Εργαστήρια & Πρακτικές Ασκήσεις	Εργαστήριο	18	3.846,15 €	69.230,77 €	4.500,00 €	81.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.4.Δ3	**320.512,82 €**		**375.000,00 €**
Δράση 3.4.Δ4 — Δικτύωση, Διάχυση & Αξιολόγηση							

Α3.4.12	Ενημερωτικές Ημερίδες & Εκδηλώσεις Δικτύωσης	Εκδήλωση	4	6.837,61 €	27.350,43 €	8.000,00 €	32.000,00 €
Α3.4.13	Έκδοση Οδηγού Καλών Πρακτικών & Case Studies	Έκθεση	1	17.094,02 €	17.094,02 €	20.000,00 €	20.000,00 €
Α3.4.14	Συμμετοχή σε Εθνικά & Ευρωπαϊκά Δίκτυα Κτηνοτροφίας	Υπηρεσία	1	12.820,51 €	12.820,51 €	15.000,00 €	15.000,00 €
Α3.4.15	Περιοδικές Απολογιστικές & Αξιολογικές Εκθέσεις Υλοποίησης του Μηχανισμού Υποστήριξης	Έκθεση	5	4.273,50 €	21.367,52 €	5.000,00 €	25.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.4.Δ4	**78.632,48 €**		**92.000,00 €**
Δράση 3.4.Δ5 — Τελική Επιχειρησιακή Υποστήριξη, Παρακολούθηση και Απολογισμός							
Α3.4.16	Τεχνική Υποστήριξη Λειτουργίας Συστήματος D3.3. Παρακολούθηση & Καταγραφή Αποτελεσμάτων Εφαρμογής	Μελέτη	1	25.641,03 €	25.641,03 €	30.000,00 €	30.000,00 €
Α3.4.17	Τελική Έκθεση Επιχειρησιακής Υποστήριξης	Έκθεση	1	17.094,02 €	17.094,02 €	20.000,00 €	20.000,00 €
				Σύνολο Δράση 3.4.Δ5	**42.735,04 €**		**50.000,00 €**
				ΣΥΝΟΛΟ D3.4	**1.903.418,80 €**		**2.227.000,00 €**
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**5.128.205,13 €**		**6.000.000,00 €**

Διευκρινίζεται ότι, για τις ανωτέρω Ενέργειες που έχουν κοστολογηθεί ως πακέτα υπηρεσιών δυναμικότητας έως συγκεκριμένο αριθμό ωφελούμενων ή συνεδριών, το συμβατικό τίμημα αφορά τη συνολική οργάνωση, στελέχωση, μεθοδολογία, επιχειρησιακή ετοιμότητα, εργαλεία, υποδομή και παροχή των αντίστοιχων υπηρεσιών στο σύνολο των πραγματικά διαθέσιμων ωφελουμένων, μέχρι του προβλεπόμενου ανώτατου ορίου. Η μικρότερη πραγματική συμμετοχή ωφελουμένων για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο δεν συνεπάγεται αναλογική μείωση της αξίας του αντίστοιχου πακέτου, εφόσον ο Ανάδοχος έχει αποδεδειγμένα διατηρήσει την απαιτούμενη δυναμικότητα και έχει παράσχει προσηκόντως τις υπηρεσίες στο σύνολο των ωφελουμένων που κατέστησαν διαθέσιμοι.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Το έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. συμπληρώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 του ν 4412/2016. Οι Οικονομικοί Φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν το αρχείο του ΕΕΕΣ σε μορφή XML το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στο PORTAL του WWW.PROMITHEUS.GOV.GR καθώς και στον χώρο «ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ & ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ» του συστημικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ με Α.Α ……

Προκειμένου να συμπληρώσουν οι Οικονομικοί Φορείς το εν λόγω έγγραφο καλούνται να εισέλθουν στην πλατφόρμα PROMITHEUS ESPint, που βρίσκεται στο άνω PORTAL. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν το ΕΕΕΣ και σε μορφή PDF στους ως άνω αναφερόμενους τόπους ανάρτησης.

Το εν λόγω έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

Α. Οδηγίες χρήσης σε μορφή .pdf αρχείου, που είναι αναρτημένες στην ηλεκτρονική διεύθυνση: http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf

Β. Σχετικό μάθημα εκμάθησης για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στην παρακάτω διεύθυνση: http://www.eprocurement.gov.gr/moodle/course/view.php?id=177 Η ιστοσελίδα για το ΕΕΕΣ είναι η: https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el

Σημείωση Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (https://espdint.eprocurement.gov.gr/), που προσφέρει την δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Πίνακας Συμμόρφωσης

Στο παρόν Παράρτημα παρουσιάζονται οι Πίνακες Συμμόρφωσης ανά Παραδοτέο, οι οποίοι περιλαμβάνουν τις απαιτήσεις (ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) και τη γραμμή ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ. Ο υποψήφιος ανάδοχος καλείται να συμπληρώσει τις στήλες ΑΠΑΝΤΗΣΗ και Παραπομπή / Στοιχείο Τεκμηρίωσης με βάση την προσφορά του.

Πίνακας Συμμόρφωσης D3.1 — Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Δράση 3.1.Δ1 — Αποτύπωση Υφιστάμενης Κατάστασης			
1	Α3.1.1 Συγκρότηση Ομάδας Έργου, Μεθοδολογικός Σχεδιασμός & Συντονισμός	ΝΑΙ		
2	Α3.1.2 Συλλογή & Επεξεργασία Δεδομένων από Δημόσια Μητρώα	ΝΑΙ		
3	Α3.1.3 Πακέτο Γεωχωρικής Αποτύπωσης δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Επιτόπια Έρευνα & Γεωχωρική Χαρτογράφηση του συνόλου των συμμετεχουσών μονάδων, με δυναμικότητα έως 300 μονάδες,	ΝΑΙ		
4	Α3.1.4 Διαβούλευση & Τεχνικές Συναντήσεις σε Λέσβο & Χίο	ΝΑΙ		
5	Α3.1.5 Σύνταξη Έκθεσης Αποτύπωσης Υφιστάμενης Κατάστασης	ΝΑΙ		
	Δράση 3.1.Δ2 — Ανάλυση Τεχνικών Απαιτήσεων			
6	Α3.1.6 Κατηγοριοποίηση Μονάδων ανά Παραγωγική Δυναμικότητα & Τεχνολογική Ετοιμότητα	ΝΑΙ		
7	Α3.1.7 Benchmarking Βέλτιστων Πρακτικών σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο	ΝΑΙ		
8	Α3.1.8 Καθορισμός Τεχνικών Προδιαγραφών Έξυπνων Υποδομών	ΝΑΙ		
9	Α3.1.9 Προδιαγραφές Συστημάτων Ευζωίας & Αναλυτών Γάλακτος	ΝΑΙ		
10	Α3.1.10 Μελέτες Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Απόδοσης	ΝΑΙ		

11	Α3.1.11 Σύνθεση Πρότυπων Τεχνολογικών & Λειτουργικών Απαιτήσεων	ΝΑΙ		
	Δράση 3.1.Δ3 — Τελική Σύνταξη Μελέτης			
12	Α3.1.12 Σύνταξη Ολοκληρωμένης Τεχνικής Μελέτης Υποδομών Στήριξης	ΝΑΙ		
13	Α3.1.13 Επιχειρησιακό Σχέδιο & Οδικός Χάρτης Υλοποίησης	ΝΑΙ		
14	Α3.1.14 Διαβούλευση, Παρουσιάσεις & Ενσωμάτωση Παρατηρήσεων	ΝΑΙ		
15	Α3.1.15 Έκδοση & Διάχυση Τελικού Τεχνικού Φακέλου	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης D3.2 — Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Δράση 3.2.Δ1 — Τεχνικές Αξιολογήσεις Μονάδων			
1	Α3.2.1 Σχεδιασμός Μεθοδολογίας & Εργαλείων Αξιολόγησης	ΝΑΙ		
2	Α3.2.2 Πακέτο τεχνικών διαγνώσεων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Επιτόπιες Διαγνώσεις του συνόλου των συμμετεχουσών μονάδων	ΝΑΙ		
3	Α3.2.3 Ανάλυση Παραγωγικών Διαδικασιών & Ροών Εργασίας	ΝΑΙ		
4	Α3.2.4 Πακέτο διαγνωστικών αναφορών για τις συμμετέχουσες μονάδες (έως 300). - Έκδοση Εξατομικευμένων Διαγνωστικών Αναφορών	ΝΑΙ		
5	Α3.2.5 Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνικών Αξιολογήσεων	ΝΑΙ		
	Δράση 3.2.Δ2 — Σχέδια & Τεχνολογικές Λύσεις			
6	Α3.2.6 Ανάπτυξη Τεχνοοικονομικών Σεναρίων ανά Κατηγορία Μονάδας	ΝΑΙ		
7	Α3.2.7 Πακέτο εξατομικευμένων μελετών δυναμικότητας έως 300 μονάδων. -	ΝΑΙ		

	Εξατομικευμένες Μελέτες Τεχνολογικού Εκσυγχρονισμού ανά Μονάδα			
8	Α3.2.8 Πακέτο τεχνικών σχεδίων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Τεχνικά Σχέδια Εγκατάστασης Εξοπλισμού & Ηλεκτρομηχανολογικά	ΝΑΙ		
9	Α3.2.9 Σχέδια Συστημάτων Διαχείρισης Κτηνοτροφικών Αποβλήτων	ΝΑΙ		
10	Α3.2.10 Μελέτη Ενεργειακής & Περιβαλλοντικής Αναβάθμισης	ΝΑΙ		
11	Α3.2.11 Συγκεντρωτική Έκθεση Τεχνολογικών Λύσεων	ΝΑΙ		
	Δράση 3.2.Δ3 — Σύνταξη Φακέλων Εφαρμογής			
12	Α3.2.12 Πακέτο μελετών προδιαγραφών δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εξατομικευμένες Τεχνικές Μελέτες Προδιαγραφών Εκσυγχρονισμού	ΝΑΙ		
13	Α3.2.13 Πακέτο τεκμηρίωσης επιλεξιμότητας δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Τεκμηρίωση Επιλεξιμότητας προς Χρηματοδοτικά Εργαλεία	ΝΑΙ		
14	Α3.2.14 Ποιοτικός Έλεγχος & Διορθωτικές Παρεμβάσεις Φακέλων	ΝΑΙ		
15	Α3.2.15 Συγκεντρωτική Έκθεση Υλοποίησης & Απολογισμός Φακέλων Εφαρμογής	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης D3.3 — Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Δράση 3.3.Δ1 — Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων			
1	Α3.3.1 Ανάλυση Λειτουργικών & Τεχνικών Απαιτήσεων (Business Analysts)	ΝΑΙ		
2	Α3.3.2 Σχεδιασμός Γεωχωρικού Μοντέλου Δεδομένων (Data Architects)	ΝΑΙ		
3	Α3.3.3 Σχεδιασμός Αρχιτεκτονικής	ΝΑΙ		

	Συστήματος & UX/UI			
4	Α3.3.4 Μελέτη Ασφάλειας & Προστασίας Δεδομένων (GDPR, DPIA)	ΝΑΙ		
5	Α3.3.5 Τεχνικές Προδιαγραφές Γεωχωρικής Βάσης Δεδομένων	ΝΑΙ		
	Δράση 3.3.Δ2 — Ανάπτυξη Λογισμικού Παρακολούθησης			
6	Α3.3.6 Ανάπτυξη Γεωχωρικής Βάσης Δεδομένων — Backend	ΝΑΙ		
7	Α3.3.7 Ανάπτυξη Web Εφαρμογής με Χάρτη Μονάδων & Αναφορές	ΝΑΙ		
8	Α3.3.8 Ανάπτυξη Εφαρμογής για Επιτόπια Καταγραφή	ΝΑΙ		
9	Α3.3.9 Διασυνδέσεις (APIs) με Δημόσιες Βάσεις (ΕΛΓΑ, ΟΠΕΚΕΠΕ)	ΝΑΙ		
10	Α3.3.10 Δοκιμές, Πιλοτική Λειτουργία & Τελική Παράδοση	ΝΑΙ		
	Δράση 3.3.Δ3 — Καταγραφή & Εισαγωγή Δεδομένων			
11	Α3.3.11 Πακέτο αρχικής καταχώρησης δεδομένων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εισαγωγή των διαθέσιμων στοιχείων του συνόλου των συμμετεχουσών μονάδων, (έως 300).	ΝΑΙ		
12	Α3.3.12 Επικύρωση & Ποιοτικός Έλεγχος Καταχωρημένων Δεδομένων	ΝΑΙ		
13	Α3.3.13 Πρωτόκολλα Συνεχούς Επικαιροποίησης Δεδομένων	ΝΑΙ		
14	Α3.3.14 Σύνταξη Οδηγών Χρήσης & Εκπαιδευτικών Εγχειριδίων	ΝΑΙ		
15	Α3.3.15 Εκπαιδευτικά Σεμινάρια Στελεχών Περιφέρειας	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης D3.4 — Μηχανισμός Υποστήριξης

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Δράση 3.4.Δ1 — Συμβουλευτική Υποστήριξη & Mentoring			

1	Α3.4.1 Σχεδιασμός Λειτουργίας Helpdesk & Διαδικασιών	ΝΑΙ		
2	Α3.4.2 Πακέτο Υπηρεσιών - Στελέχωση Γραφείου Υποστήριξης σε Λέσβο & Χίο	ΝΑΙ		
3	Α3.4.3 Πακέτο mentoring δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Εξατομικευμένη Καθοδήγηση Παραγωγών (Mentoring του συνόλου των συμμετεχουσών μονάδων, με επιχειρησιακή δυναμικότητα έως 300 μονάδες)	ΝΑΙ		
4	Α3.4.4 Πακέτο coaching δυναμικότητας έως 900 συνεδριών. - Συνεδρίες Coaching & Επιτόπιες Επισκέψεις Συμβούλων	ΝΑΙ		
5	Α3.4.5 Διαρκής Χαρτογράφηση Νέων Ευκαιριών Χρηματοδότησης	ΝΑΙ		
6	Α3.4.6 Ανάπτυξη Οδηγών & Πρότυπων Φακέλων (Templates)	ΝΑΙ		
	Δράση 3.4.Δ2 — Σύνταξη Φακέλων Υποβολής			
7	Α3.4.7 Πακέτο τεχνικών φακέλων δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Κατάρτιση Τεχνικών Φακέλων Υποβολής	ΝΑΙ		
8	Α3.4.8 Πακέτο business plans δυναμικότητας έως 300 μονάδων. - Σύνταξη Οικονομικών Φακέλων (Business Plans, Cash Flows)	ΝΑΙ		
	Δράση 3.4.Δ3 — Εκπαίδευση & Κατάρτιση			
9	Α3.4.9 Σχεδιασμός & Παραγωγή Εκπαιδευτικού Υλικού	ΝΑΙ		
10	Α3.4.10 Εξειδικευμένα Σεμινάρια Κατάρτισης Παραγωγών	ΝΑΙ		
11	Α3.4.11 Εκπαιδευτικά Εργαστήρια & Πρακτικές Ασκήσεις	ΝΑΙ		
	Δράση 3.4.Δ4 — Δικτύωση, Διάχυση & Αξιολόγηση			
12	Α3.4.12 Ενημερωτικές Ημερίδες & Εκδηλώσεις Δικτύωσης	ΝΑΙ		
13	Α3.4.13 Έκδοση Οδηγού Καλών Πρακτικών & Case Studies	ΝΑΙ		

14	Α3.4.14 Συμμετοχή σε Εθνικά & Ευρωπαϊκά Δίκτυα Κτηνοτροφίας	ΝΑΙ		
15	Α3.4.15 Περιοδικές Απολογιστικές & Αξιολογικές Εκθέσεις Υλοποίησης του Μηχανισμού Υποστήριξης	ΝΑΙ		
	Δράση 3.4.Δ5 — Τελική Επιχειρησιακή Υποστήριξη, Παρακολούθηση και Απολογισμός (Μ20-Μ22)			
16	Α3.4.16 Τεχνική Υποστήριξη Λειτουργίας Συστήματος D3.3. Παρακολούθηση & Καταγραφή Αποτελεσμάτων Εφαρμογής	ΝΑΙ		
17	Α3.4.17 Τελική Έκθεση Επιχειρησιακής Υποστήριξης (Μ22)	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης-Γεωχωρική Βάση Δεδομένων

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Η προσφερόμενη λύση θα περιλαμβάνει ενιαία γεωχωρική βάση δεδομένων για την αποθήκευση, οργάνωση και αξιοποίηση των δεδομένων των κτηνοτροφικών μονάδων.	ΝΑΙ		
2	Για κάθε κτηνοτροφική μονάδα θα καταγράφονται κατ' ελάχιστον οι γεωγραφικές συντεταγμένες της.	ΝΑΙ		
3	Η βάση θα υποστηρίζει πρόσθετα χωρικά στοιχεία, όπως όρια εγκαταστάσεων, εκτάσεις χρήσης και περιοχές δραστηριότητας.	ΝΑΙ		
4	Η βάση θα υποστηρίζει αναγνωρισμένα συστήματα αναφοράς όπως WGS84 ή/και ΕΓΣΑ87.	ΝΑΙ		
5	Θα υποστηρίζονται χωρικές αναζητήσεις και συνδυασμός χωρικών και περιγραφικών κριτηρίων.	ΝΑΙ		
6	Το μοντέλο δεδομένων θα διακρίνει τις οντότητες «Παραγωγός/ Φορέας Εκμετάλλευσης», «Κτηνοτροφική Μονάδα» και «Εγκατάσταση».	ΝΑΙ		
7	Ένας παραγωγός θα μπορεί να συνδέεται με περισσότερες από μία μονάδες και κάθε μονάδα με μία ή περισσότερες εγκαταστάσεις.	ΝΑΙ		
8	Τα στοιχεία ζωικού κεφαλαίου θα αποθηκεύονται ως ιστορικές εγγραφές με χρονική αναφορά.	ΝΑΙ		

9	Η βάση θα υποστηρίζει υποχρεωτικά πεδία, περιορισμούς μοναδικότητας, αναφορική ακεραιότητα και ελέγχους εγκυρότητας και συνέπειας.	ΝΑΙ		
10	Θα εφαρμόζονται μηχανισμοί εντοπισμού, αποτροπής και ελεγχόμενης διαχείρισης πιθανών διπλοεγγραφών.	ΝΑΙ		
11	Η γεωχωρική βάση θα διασυνδέεται με την εφαρμογή επιτόπιας καταγραφής, ώστε οι επιτυχώς υποβληθείσες καταγραφές να ενημερώνουν την κεντρική βάση.	ΝΑΙ		
12	Θα υποστηρίζεται η αποθήκευση και συσχέτιση συντεταγμένων GPS, φωτογραφιών, παρατηρήσεων και συμπληρωμένων φορμών με τη σωστή μονάδα και επίσκεψη.	ΝΑΙ		
13	Ο σχεδιασμός θα επιτρέπει την προσθήκη νέων πεδίων, κατηγοριών δεδομένων, γεωχωρικών επιπέδων και περιοχών εφαρμογής χωρίς ριζικό ανασχεδιασμό.	ΝΑΙ		
14	Θα παραδοθεί τεκμηρίωση του εννοιολογικού, λογικού και φυσικού σχήματος, των οντοτήτων, σχέσεων, γεωχωρικών πεδίων, συστημάτων αναφοράς και κανόνων ακεραιότητας.	ΝΑΙ		
15	Η γεωχωρική βάση δεδομένων και τα συναφή υποσυστήματα θα εγκατασταθούν, θα παραμετροποιηθούν και θα τεθούν σε λειτουργία στο περιβάλλον Azure G-Cloud που θα διατεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τις ισχύουσες πολιτικές ασφάλειας, δικτύωσης, πρόσβασης και παρακολούθησης.	ΝΑΙ		
16	Η αποδοχή της γεωχωρικής βάσης δεδομένων και των συναφών λειτουργιών θα πραγματοποιηθεί μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των User Acceptance Tests (UAT), χωρίς ανοικτά κρίσιμα σφάλματα και με επιτυχή έκβαση των υποχρεωτικών σεναρίων αποδοχής.	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης-Εφαρμογή Web

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Η web εφαρμογή θα αποτελεί το κεντρικό περιβάλλον πρόσβασης, διαχείρισης και αξιοποίησης των δεδομένων των κτηνοτροφικών μονάδων.	ΝΑΙ		
2	Η εφαρμογή θα είναι προσβάσιμη μέσω σύγχρονου φυλλομετρητή, χωρίς να απαιτείται εγκατάσταση πρόσθετου λογισμικού στον	ΝΑΙ		







	υπολογιστή του χρήστη.			
3	Η διεπαφή θα είναι responsive και θα υποστηρίζει χρήση από σταθερούς υπολογιστές, φορητούς υπολογιστές και tablets.	ΝΑΙ		
4	Η σχεδίαση της εφαρμογής θα ακολουθεί αρχές ευχρηστίας, απλότητας, ομοιομορφίας και συνεπούς πλοήγησης.	ΝΑΙ		
5	Η πρόσβαση στις λειτουργίες, στις εγγραφές και στα δεδομένα θα ελέγχεται βάσει ρόλων και δικαιωμάτων χρηστών.	ΝΑΙ		
6	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει αναζητήσεις και φίλτρα βάσει πολλαπλών περιγραφικών, παραγωγικών, γεωγραφικών, χρονικών και λειτουργικών κριτηρίων.	ΝΑΙ		
7	Η εφαρμογή θα παρέχει διαδραστική απεικόνιση των κτηνοτροφικών μονάδων σε κατάλληλο χαρτογραφικό υπόβαθρο.	ΝΑΙ		
8	Ο χρήστης θα μπορεί να μετακινείται στον χάρτη, να εστιάζει σε συγκεκριμένες περιοχές, να αλλάζει κλίμακα και να επιλέγει μονάδες.	ΝΑΙ		
9	Από την επιλογή μιας μονάδας στον χάρτη θα εμφανίζονται συνοπτικές πληροφορίες και θα παρέχεται άμεση μετάβαση στην αναλυτική καρτέλα της.	ΝΑΙ		
10	Τα αποτελέσματα αναζήτησης και φιλτραρίσματος θα μπορούν να εμφανίζονται τόσο σε μορφή πίνακα όσο και σε χαρτογραφική προβολή.	ΝΑΙ		
11	Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει ενιαία ψηφιακή καρτέλα ανά κτηνοτροφική μονάδα, στην οποία θα συγκεντρώνονται τα περιγραφικά, παραγωγικά, γεωχωρικά, περιβαλλοντικά και τεχνικά δεδομένα της.	ΝΑΙ		
12	Η καρτέλα θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον στοιχεία ταυτότητας μονάδας, παραγωγού ή φορέα εκμετάλλευσης, στοιχεία επικοινωνίας όπου επιτρέπεται και στοιχεία διοικητικής υπαγωγής.	ΝΑΙ		
13	Η καρτέλα θα εμφανίζει τις συντεταγμένες, το σύστημα αναφοράς, την ακρίβεια και την ημερομηνία καταγραφής της θέσης, καθώς και πρόσθετα χωρικά στοιχεία όπου υπάρχουν.	ΝΑΙ		
14	Η καρτέλα θα περιλαμβάνει στοιχεία ζωικού κεφαλαίου, είδος εκτροφής, παραγωγική κατεύθυνση, δυναμικότητα, προϊόντα, υποδομές, εξοπλισμό και τεχνολογικό επίπεδο.	ΝΑΙ		
15	Η καρτέλα θα εμφανίζει το ιστορικό επιτόπιων	ΝΑΙ		

	επισκέψεων, τις φωτογραφίες, τις παρατηρήσεις και τις τεχνικές αξιολογήσεις της μονάδας.			
16	Η εφαρμογή θα ενσωματώνει ελέγχους πληρότητας, εγκυρότητας και συνέπειας και θα ενημερώνει τον χρήστη με σαφή μηνύματα σε περίπτωση ελλιπών ή λανθασμένων δεδομένων.	ΝΑΙ		
17	Οι κρίσιμες μεταβολές δεδομένων της καρτέλας θα καταγράφονται με τον χρήστη, τον χρόνο και το περιεχόμενο της αλλαγής.	ΝΑΙ		
18	Η εφαρμογή θα παρέχει συγκεντρωτικές αναφορές και βασικούς δείκτες, όπως αριθμό μονάδων, γεωγραφική κατανομή, είδος εκτροφής, ζωικό κεφάλαιο, πληρότητα καρτελών και ημερομηνία τελευταίας επικαιροποίησης.	ΝΑΙ		
19	Θα παρέχεται μετάβαση από συγκεντρωτικά στοιχεία σε αναλυτικές εγγραφές και δυνατότητα εξαγωγής αναφορών σε PDF, Excel και CSV, με πίνακες, γραφήματα και χαρτογραφικά αποσπάσματα όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
20	Η ενότητα αναφορών θα αξιοποιεί κατάλληλους μηχανισμούς βελτιστοποίησης και η εφαρμογή θα επιτρέπει την προσθήκη νέων πεδίων, δεικτών, φίλτρων, αναφορών και διασυνδέσεων χωρίς ριζικό ανασχεδιασμό.	ΝΑΙ		
21	Η web εφαρμογή, οι χαρτογραφικές υπηρεσίες και οι μηχανισμοί αναφορών θα εγκατασταθούν, θα παραμετροποιηθούν και θα τεθούν σε λειτουργία στο περιβάλλον Azure G-Cloud, σύμφωνα με τις πολιτικές ασφάλειας, δικτύωσης, πρόσβασης, διαθεσιμότητας και παρακολούθησης της υποδομής.	ΝΑΙ		
22	Η συμμόρφωση της web εφαρμογής, των λειτουργιών GIS και των αναφορών θα επαληθευτεί μέσω User Acceptance Tests. Η αποδοχή θα πραγματοποιηθεί μετά την επιτυχή έκβαση των υποχρεωτικών σεναρίων UAT, χωρίς ανοικτά κρίσιμα σφάλματα.	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης-Εφαρμογή καταγραφής

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Η εφαρμογή επιτόπιας καταγραφής θα αποτελεί το βασικό εργαλείο συλλογής, επικαιροποίησης και τεκμηρίωσης πρωτογενών δεδομένων από τις κτηνοτροφικές μονάδες.	ΝΑΙ		
2	Η εφαρμογή θα είναι διαθέσιμη για χρήση σε φορητές συσκευές όπως smartphones, tablets	ΝΑΙ		

3	Ο χρήστης θα έχει πρόσβαση μόνο στις κτηνοτροφικές μονάδες, επισκέψεις ή εργασίες καταγραφής που του έχουν ανατεθεί.	ΝΑΙ		
4	Η πρόσβαση στις λειτουργίες και στα δεδομένα της εφαρμογής θα περιορίζεται βάσει ρόλου, αρμοδιότητας και ανάθεσης χρήστη.	ΝΑΙ		
5	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τη συμπλήρωση δομημένων φορμών για την καταγραφή και επικαιροποίηση των στοιχείων των μονάδων.	ΝΑΙ		
6	Οι φόρμες θα διακρίνουν σαφώς τα υποχρεωτικά από τα προαιρετικά πεδία και θα εφαρμόζουν τους αντίστοιχους ελέγχους συμπλήρωσης.	ΝΑΙ		
7	Όπου είναι εφικτό, οι φόρμες θα χρησιμοποιούν λίστες επιλογών, προκαθορισμένες τιμές και λοιπούς ελεγχόμενους τύπους πεδίων για τη μείωση σφαλμάτων καταχώρησης.	ΝΑΙ		
8	Η εφαρμογή θα λαμβάνει αυτόματα τις γεωγραφικές συντεταγμένες της μονάδας ή της επιτόπιας επίσκεψης μέσω των δυνατοτήτων γεωεντοπισμού της συσκευής.	ΝΑΙ		
9	Για κάθε γεωγραφική θέση θα καταγράφονται κατ' ελάχιστον η ημερομηνία και ώρα λήψης.	ΝΑΙ		
10	Θα παρέχεται σε εξουσιοδοτημένο χρήστη δυνατότητα ελέγχου ή διόρθωσης της θέσης, με καταγραφή του χρήστη, του χρόνου και του περιεχομένου της μεταβολής.	ΝΑΙ		
11	Η εφαρμογή θα υποστηρίζει τη λήψη φωτογραφιών απευθείας από τη φορητή συσκευή και την επισύναψή τους σε συγκεκριμένη μονάδα ή επίσκεψη.	ΝΑΙ		
12	Οι φωτογραφίες θα συνοδεύονται από ημερομηνία και ώρα λήψης, χρήστη, γεωγραφική θέση όπου είναι διαθέσιμη και σύντομη περιγραφή ή κατηγορία τεκμηρίωσης.	ΝΑΙ		
13	Η εφαρμογή θα ανιχνεύει ή θα λαμβάνει υπόψη προσωρινή απώλεια συνδεσιμότητας και θα ενημερώνει σαφώς τον χρήστη για την κατάσταση σύνδεσης και την επιτυχή ή μη υποβολή της καταγραφής.	ΝΑΙ		
14	Η εφαρμογή θα εφαρμόζει κατάλληλους μηχανισμούς ώστε να αποφεύγεται η απώλεια δεδομένων λόγω διακοπής της σύνδεσης.	ΝΑΙ		
15	Η πρόσβαση στην εφαρμογή θα πραγματοποιείται μέσω ασφαλούς μηχανισμού αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης χρηστών.	ΝΑΙ		

16	Η επικοινωνία της εφαρμογής με το κεντρικό Σύστημα θα πραγματοποιείται αποκλειστικά μέσω κρυπτογραφημένων καναλιών HTTPS/TLS.	ΝΑΙ		
17	Οι κρίσιμες ενέργειες του χρήστη, όπως δημιουργία, υποβολή, μεταβολή ή διόρθωση καταγραφών, θα καταγράφονται για λόγους ιχνηλασιμότητας και ελέγχου.	ΝΑΙ		
18	Η εφαρμογή θα είναι διασυνδεδεμένη με τη web εφαρμογή, τις backend υπηρεσίες και τη γεωχωρική βάση δεδομένων του Συστήματος.	ΝΑΙ		
19	Τα δεδομένα που υποβάλλονται επιτυχώς από την εφαρμογή πεδίου θα είναι διαθέσιμα στην καρτέλα της μονάδας, στη χαρτογραφική προβολή και στις σχετικές αναφορές, σύμφωνα με τα δικαιώματα πρόσβασης.	ΝΑΙ		
20	Η συμμόρφωση της εφαρμογής θα επαληθευτεί μέσω User Acceptance Tests που θα καλύπτουν, κατ' ελάχιστον, τις αναθέσεις, τις φόρμες, το GPS, τις φωτογραφίες, την απώλεια συνδεσιμότητας, την ασφάλεια και τη διασύνδεση με το κεντρικό Σύστημα. Η αποδοχή θα πραγματοποιηθεί μετά την επιτυχή έκβαση των υποχρεωτικών σεναρίων UAT, χωρίς ανοικτά κρίσιμα σφάλματα.	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης-Διαλειτουργικότητα και APIs

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Το Πληροφοριακό Σύστημα θα διαθέτει επεκτάσιμο επίπεδο διαλειτουργικότητας και θα είναι τεχνικά έτοιμο να διασυνδεθεί με εξωτερικά πληροφοριακά συστήματα, μητρώα και δημόσιες ή θεσμικά διαθέσιμες βάσεις δεδομένων, για την τεκμηρίωση, διασταύρωση, επικαιροποίηση και αξιοποίηση συναφών δεδομένων, σύμφωνα με τις διαθέσιμες τεχνικές υπηρεσίες και τις ισχύουσες δυνατότητες πρόσβασης.	ΝΑΙ		
2	Η λύση θα διαθέτει επεκτάσιμο επίπεδο διαλειτουργικότητας και θα υποστηρίζει την επικοινωνία με τρίτα συστήματα μέσω ασφαλών και τεκμηριωμένων REST APIs ή ισοδύναμων μηχανισμών ανταλλαγής δεδομένων. Η παραγωγική ενεργοποίηση κάθε διασύνδεσης θα πραγματοποιείται εφόσον υφίσταται διαθέσιμη υπηρεσία του τρίτου φορέα και έχει εγκριθεί η απαιτούμενη πρόσβαση.	ΝΑΙ		
3	Θα σχεδιαστούν, αναπτυχθούν και παραδοθούν	ΝΑΙ		







	σε κατάσταση τεχνικής ετοιμότητας διασυνδέσεις APIs ή ισοδύναμοι μηχανισμοί ανταλλαγής δεδομένων, με προτεραιότητα σε διαθέσιμες υπηρεσίες ή πηγές του ΕΛΓΑ και του ΟΠΕΚΕΠΕ. Η τεχνική ετοιμότητα αξιολογείται ανεξάρτητα από την παραγωγική ενεργοποίηση της υπηρεσίας τρίτου φορέα, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην Ενέργεια Α3.3.9.			
4	Η αρχιτεκτονική θα είναι τεχνικά ικανή να υποστηρίξει διασύνδεση με διαθέσιμες υπηρεσίες του ΚΕΔ/ΓΓΠΣΔΔ και με υπηρεσίες που αφορούν αγροτικά δεδομένα, στοιχεία ζωικού κεφαλαίου, ΜΑΑΕ, ΕΛΓΑ και ΟΠΕΚΕΠΕ. Η παραγωγική ενεργοποίηση των σχετικών διασυνδέσεων τελεί υπό την προϋπόθεση διαθεσιμότητας της αντίστοιχης υπηρεσίας και έγκρισης της απαιτούμενης πρόσβασης από τον αρμόδιο φορέα. Η μη διαθεσιμότητα ή μη έγκαιρη έγκριση πρόσβασης για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο δεν συνιστά απόκλιση από την παρούσα απαίτηση, εφόσον έχει τεκμηριωθεί η προβλεπόμενη τεχνική ετοιμότητα.	ΝΑΙ		
5	Για κάθε προβλεπόμενη διασύνδεση θα τεκμηριώνονται ο σκοπός, η πηγή και ο κύριος των δεδομένων, η κατεύθυνση ανταλλαγής, τα δεδομένα εισόδου και εξόδου, τα διαθέσιμα endpoints ή ισοδύναμα σημεία πρόσβασης, οι περιορισμοί χρήσης και οι τυχόν θεσμικές ή τεχνικές προϋποθέσεις ενεργοποίησης.	ΝΑΙ		
6	Η τεκμηρίωση κάθε υλοποιούμενης διεπαφής θα περιλαμβάνει, κατά περίπτωση, μεθόδους κλήσης, παραμέτρους, μορφές απόκρισης, κωδικούς σφαλμάτων, κανόνες χειρισμού εξαιρέσεων και απαιτήσεις αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης, σύμφωνα με τις διαθέσιμες τεχνικές προδιαγραφές της αντίστοιχης υπηρεσίας.	ΝΑΙ		
7	Η ανταλλαγή δεδομένων θα πραγματοποιείται, όπου αυτό εξαρτάται από το Σύστημα, σε τυποποιημένες και μη ιδιοταγείς μορφές, όπως JSON, XML ή CSV. Τα APIs που αναπτύσσονται στο πλαίσιο του έργου θα τεκμηριώνονται σε OpenAPI/Swagger ή ισοδύναμη μορφή, με παραδείγματα και οδηγίες χρήσης.	ΝΑΙ		
8	Όταν δεν υφίσταται διαθέσιμο ή προσβάσιμο παραγωγικό API τρίτου φορέα ή δεν έχει εγκριθεί η απαιτούμενη πρόσβαση, ο Ανάδοχος θα τεκμηριώνει τον σχετικό περιορισμό και θα υλοποιεί, όπου απαιτείται για τη	ΝΑΙ		







	λειτουργικότητα του Συστήματος, εναλλακτικό μηχανισμό ανταλλαγής δεδομένων, όπως εισαγωγή/εξαγωγή αρχείων, ενδιάμεσους πίνακες αντιστοίχισης ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση. Παράλληλα, το Σύστημα θα διατηρεί την απαιτούμενη τεχνική ετοιμότητα ώστε να είναι δυνατή η μεταγενέστερη ενεργοποίηση της προβλεπόμενης διασύνδεσης όταν η αντίστοιχη υπηρεσία και η απαιτούμενη πρόσβαση καταστούν διαθέσιμες.			
9	Οι διασυνδέσεις που υλοποιούνται ή ενεργοποιούνται θα χρησιμοποιούν ασφαλείς μηχανισμούς αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης και κρυπτογραφημένη επικοινωνία HTTPS/TLS, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του αντίστοιχου φορέα. Το Σύστημα θα καταγράφει τις σχετικές κλήσεις, τα σφάλματα, τις αποτυχημένες προσπάθειες και τις κρίσιμες ανταλλαγές δεδομένων, με εφαρμογή της αρχής ελαχιστοποίησης δεδομένων. Η τεχνική αποδοχή των μηχανισμών διαλειτουργικότητας θα πραγματοποιείται μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των προβλεπόμενων δοκιμών. Για υπηρεσίες τρίτων φορέων που δεν έχουν καταστεί παραγωγικά διαθέσιμες ή για τις οποίες δεν έχει εγκριθεί η πρόσβαση για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο, η αποδοχή θα βασίζεται στην τεκμηριωμένη τεχνική ετοιμότητα της αντίστοιχης διεπαφής ή του αντίστοιχου μηχανισμού ανταλλαγής δεδομένων και δεν θα προϋποθέτει παραγωγική ενεργοποίηση.	ΝΑΙ		

Πίνακας Συμμόρφωσης-Οριζόντιες Προδιαγραφές

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	Το Σύστημα θα τηρεί ιστορικό μεταβολών για τα κρίσιμα δεδομένα.	ΝΑΙ		
2	Για κάθε κρίσιμη μεταβολή θα καταγράφονται ο χρήστης, η ημερομηνία, η ώρα και η προηγούμενη και νέα τιμή.	ΝΑΙ		
3	Η προβολή και εξαγωγή του ιστορικού μεταβολών θα ελέγχεται βάσει ρόλων και δικαιωμάτων.	ΝΑΙ		
4	Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη θα ακολουθούν τις αρχές security by design και least privilege.	ΝΑΙ		

5	Θα υπάρχει σαφής διαχωρισμός δημόσια προσβάσιμων και εσωτερικών υπηρεσιών και δικτυακή προστασία της βάσης δεδομένων.	ΝΑΙ		
6	Η πρόσβαση των χρηστών θα πραγματοποιείται μέσω ασφαλούς μηχανισμού αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης.	ΝΑΙ		
7	Το Σύστημα θα υποστηρίζει διαβαθμισμένη πρόσβαση βάσει ρόλων, τόσο σε επίπεδο λειτουργιών όσο και σε επίπεδο δεδομένων.	ΝΑΙ		
8	Η πρόσβαση διαχειριστών και οι προνομιακές ενέργειες θα είναι περιορισμένες, ελεγχόμενες και καταγεγραμμένες.	ΝΑΙ		
9	Οι επικοινωνίες μεταξύ web εφαρμογής, backend, APIs, εφαρμογής πεδίου και τρίτων συστημάτων θα πραγματοποιούνται μέσω HTTPS/TLS ή ισοδύναμου ασφαλούς μηχανισμού.	ΝΑΙ		
10	Η βάση δεδομένων θα είναι προσβάσιμη μόνο από εξουσιοδοτημένες εφαρμογές και τεχνικούς ρόλους.	ΝΑΙ		
11	Θα τηρείται audit trail για εισόδους χρηστών, μεταβολές δεδομένων, εξαγωγές, κρίσιμες λειτουργίες και διαχειριστικές ενέργειες.	ΝΑΙ		
12	Κωδικοί, API keys, tokens, πιστοποιητικά και λοιπά μυστικά θα αποθηκεύονται και θα διαχειρίζονται με ασφαλή τρόπο και όχι στον πηγαίο κώδικα.	ΝΑΙ		
13	Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει ασφαλείς πρακτικές ανάπτυξης και προστασία από συνήθεις επιθέσεις εφαρμογών και APIs.	ΝΑΙ		
14	Θα πραγματοποιείται περιοδικός έλεγχος ευπαθειών και αποκατάσταση των κρίσιμων και υψηλής σοβαρότητας ευρημάτων πριν από την παραγωγική λειτουργία.	ΝΑΙ		
15	Το Σύστημα θα συμμορφώνεται με τον GDPR, τον Ν. 4624/2019 και τις απαιτήσεις προστασίας δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ		
16	Ο Ανάδοχος θα εκπονήσει και θα παραδώσει Μελέτη Εκτίμησης Αντικτύπου Προστασίας Δεδομένων, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου.	ΝΑΙ		
17	Θα εφαρμοστεί τεκμηριωμένη πολιτική διατήρησης, αρχειοθέτησης και ασφαλούς διαγραφής δεδομένων, αρχείων και logs.	ΝΑΙ		

18	Θα πραγματοποιείται αυτοματοποιημένη λήψη αντιγράφων ασφαλείας της βάσης δεδομένων, των αρχείων, των φωτογραφιών και των κρίσιμων ρυθμίσεων του Συστήματος.	ΝΑΙ		
19	Τα αντίγραφα ασφαλείας θα αποθηκεύονται σε ασφαλές και επαρκώς ανεξάρτητο από το παραγωγικό σύστημα περιβάλλον.	ΝΑΙ		
20	Θα παραδοθεί τεκμηριωμένο σχέδιο backup και disaster recovery, με διαδικασίες ενεργοποίησης, ρόλους, επικοινωνία και βήματα αποκατάστασης.	ΝΑΙ		
21	Οι βασικές λειτουργίες αναζήτησης, προβολής καρτέλας, φόρτωσης χάρτη και παραγωγής τυπικών αναφορών θα έχουν χρόνο απόκρισης έως 2 δευτερόλεπτα υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας.	ΝΑΙ		
22	Η λύση θα περιλαμβάνει μηχανισμούς γεωχωρικών αναζητήσεων, αναφορών και λειτουργιών μεγάλου όγκου δεδομένων.	ΝΑΙ		
23	Η διαθεσιμότητα του Συστήματος θα είναι τουλάχιστον 99,5% σε μηνιαία βάση, εξαιρουμένων των εγκεκριμένων προγραμματισμένων διακοπών.	ΝΑΙ		
24	Ο Ανάδοχος θα παραδώσει τεκμηριωμένη διαστασιολόγηση της υποδομής Azure G-Cloud βάσει φόρτου, αποθηκευτικών αναγκών και εκτιμώμενης αύξησης δεδομένων.	ΝΑΙ		
25	Οι ψηφιακές διεπαφές θα συμμορφώνονται τουλάχιστον με το επίπεδο AA των WCAG, περιλαμβάνοντας πλοήγηση με πληκτρολόγιο, συμβατότητα με αναγνώστες οθόνης, αντίθεση και εναλλακτικά κείμενα.	ΝΑΙ		
26	Οι πληροφορίες χαρτών και γραφημάτων θα είναι διαθέσιμες και σε εναλλακτική προσβάσιμη μορφή, όπως πίνακες ή περιγραφικό κείμενο.	ΝΑΙ		
27	Το monitoring θα καλύπτει κατ' ελάχιστον εφαρμογές, backend, βάση δεδομένων και κατάσταση backup.	ΝΑΙ		
28	Θα παρέχονται dashboards, logs, αυτοματοποιημένες ειδοποιήσεις, κατώφλια προειδοποίησης και κρίσιμης κατάστασης, διαδικασίες κλιμάκωσης και περιοδικές αναφορές λειτουργίας και ασφάλειας.	ΝΑΙ		



29	Για κρίσιμα περιστατικά ο χρόνος αρχικής απόκρισης δεν θα υπερβαίνει τις 6 ώρες εντός εργάσιμων ημερών και ωρών, ενώ για τα συνήθη αιτήματα δεν θα υπερβαίνει τη μία εργάσιμη ημέρα. Θα υποβάλλονται μηνιαίες αναφορές SLA και υποστήριξης.	ΝΑΙ		

<u>Οδηγίες συμπλήρωσης</u>

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

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση), τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή (και όπου ζητείται η αναλυτική περιγραφή της) είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» δεν έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΝΑΙ» ή με κάποιον αριθμό, τότε η προδιαγραφή δεν είναι απαράβατος όρος. Προσφορές που δεν καλύπτουν τους μη απαράβατους όρους ή αποκλίνουν από αυτούς δεν απορρίπτονται.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του αναδόχου που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού (ΕΔΔ) έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στο δικαιολογητικό εκείνο στοιχείο που προσκομίζεται προς απόδειξη πλήρωσης της συγκεκριμένης απαίτησης. Η παραπομπή γίνεται με συγκεκριμένη αναφορά στην αρίθμηση, όπως αποτυπώνεται στο κείμενο της διακήρυξης. Η παραπομπή μπορεί να αφορά σε χαρακτηριστικά της τεχνικής προσφοράς στην τεχνική έκθεση όπου αποτυπώνεται το ολοκληρωμένο σχέδιο ή η μέθοδος υλοποίησης για κάθε επιμέρους παρεχόμενη υπηρεσία, στις αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των παρεχόμενων υπηρεσιών, του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας τους ή στην αναφορά μεθοδολογίας για την παροχή τους κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης.

<u>Διευκρινίσεις</u>

Επισημαίνεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται, στην έκταση και στο βάθος που χρειάζεται, ώστε να τεκμηριώνεται η απόδειξη της πλήρωσης της προδιαγραφής.

Η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προσφέροντες στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί οποιοσδήποτε όρος του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.



Σε περίπτωση που οποιαδήποτε, από τις ανωτέρω αναφερόμενες στους επισυναπτόμενους πίνακες υποχρεώσεις, δεν καλύπτεται, η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Επισημαίνεται ότι η απλή επανάληψη του κειμένου και των απαιτήσεων της διακήρυξης, χωρίς να περιγράφεται επαρκώς η απαιτούμενη, προτεινόμενη από τους οικονομικούς φορείς προσφερόμενη λύση και πώς μέσω αυτής καλύπτονται οι ειδικές απαιτήσεις της διακήρυξης, ουδόλως τεκμηριώνει τη συμφωνία της προσφοράς των οικονομικών φορέων με τις οικείες απαιτήσεις. Σε αυτή τη περίπτωση, κατά το στάδιο της αξιολόγησης, θα απορρίπτονται οι τεχνικές προσφορές των οικονομικών φορέων, ως μη αποδεκτές.







ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
Επώνυμο:	**Όνομα:**
Πατρώνυμο:	**Μητρώνυμο:**
Ημερομηνία Γέννησης: __ /__ / ____	**Τόπος Γέννησης:**
Τηλέφωνο:	**E-mail:**
Διεύθυνση Κατοικίας:	

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	**Τίτλος Πτυχίου**	**Ειδικότητα**	**Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου**
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ (στο προτεινόμενο, από τον υποψήφιο Οικονομικό Φορέα, σχήμα διοίκησης Έργου)			

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Θέση ή Έργο	**Εργοδότης**	**Καθήκοντα**	**Χρονική Περίοδος (μμ/εεεε)**	**Α/Μ Απασχόλησης**









European Commission

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Πίνακας Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	Πακέτο Εργασίας	Κωδικός Παραδοτέου	Παραδοτέο	Κόστος (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	WP3 — Ευφυής Κτηνοτροφία	D3.1	Πλαίσιο Υλοποίησης & Τεχνικές Μελέτες	
2	WP3 — Ευφυής Κτηνοτροφία	D3.2	Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής για τον Εκσυγχρονισμό	
3	WP3 — Ευφυής Κτηνοτροφία	D3.3	Σύστημα Τεκμηρίωσης & Χαρτογράφησης Παραγωγικών Δεδομένων	
4	WP3 — Ευφυής Κτηνοτροφία	D3.4	Μηχανισμός Υποστήριξης & Επιχειρησιακή Ανάπτυξη	
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)	
			ΦΠΑ	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

Συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α (ολογράφως): ……
Συνολική τιμή με Φ.Π.Α (ολογράφως): ……

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προσφέροντα για διάστημα ……. (..) μηνών από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.
Έχω λάβει γνώση όλων των όρων του Διαγωνισμού και τους αποδέχομαι ρητά και ανεπιφύλακτα.

Τόπος & Ημερομηνία:
……

Ονοματεπώνυμο & Ψηφιακή Υπογραφή Προσφέροντος ή Νόμιμου Εκπροσώπου αυτού ……



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

I. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ……

Ημερομηνία έκδοσης……

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. …… για ευρώ ……
Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:
(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……, ή
(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ……,ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)…… ή
(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων
α) (πλήρη επωνυμία) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……
β) (πλήρη επωνυμία) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……
γ) (πλήρη επωνυμία) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……
μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητας τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},
και μέχρι του ποσού των ευρώ …… (…… €), για τη συμμετοχή του/τους εις το διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την ……, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «……» προϋπολογισμού ευρώ ……, σύμφωνα με την υπ' αρ. **……/……** Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας (των μελών της Ένωσης / Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της).

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ……



Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



II. <u>Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης</u>

ΕΚΔΟΤΗΣ……

Ημερομηνία έκδοσης……

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. …… για ευρώ ……

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……, ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ……,ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)…… ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……

β) (πλήρη επωνυμία) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……

γ) (πλήρη επωνυμία) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ …… (…… €), για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό …… που αφορά στο διαγωνισμό του …… με αντικείμενο: «……», συνολικής αξίας ευρώ ……, σύμφωνα με την υπ' αρ. **……/……** Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



III. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ……

Ημερομηνία έκδοσης……

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΑΡ. ……. για ευρώ ……
Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:
(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……, ή
(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ……,ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)…… ή
(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων
α) (πλήρη επωνυμία) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……
β) (πλήρη επωνυμία) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……
γ) (πλήρη επωνυμία) ……, ΑΦΜ: …… (διεύθυνση)……
μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},
και μέχρι του ποσού των ευρώ …… (…… €), για την προκαταβολή της σύμβασης με αριθμό …… που αφορά στο διαγωνισμό του …… με αντικείμενο: «……», συνολικής αξίας ευρώ ……, σύμφωνα με την υπ' αρ. **……/……** Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.
Βεβαιώνεται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο, ΝΠΔΔ και ΝΠΙΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)







ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Άλλες Δηλώσεις

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ Υπεύθυνης Δήλωσης Οικονομικού Φορέα περί μη συνδρομής των περιορισμών της παρ. 1 του άρθρου 5ια του Κανονισμού Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022)

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, 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 τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) 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) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω,

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



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ-ΩΝ ΔΗΛΩΣΗΣ-ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΚΟΜΙΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ[6]

Δηλώνω υπεύθυνα ότι:

Παράγραφος 2.2.3.2. διακήρυξης:
Δεν έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης[7,8].
Ή
Έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την ελληνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης αλλά τα συγκεκριμένα ποσά είναι εξαιρετικά μικρά. [αναγράφονται τα ποσά]
Ή
Έχει κριθεί με τελεσίδικη δικαστική απόφαση ή διοικητική απόφαση με δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένη η επιχείρησή μας ή την εθνική νομοθεσία, ότι έχω/έχουμε αθετήσει υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, αλλά ενημερώθηκα/ενημερωθήκαμε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών μου/μας, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχα/είχαμε τη δυνατότητα να εκπληρώσουμε τις υποχρεώσεις μας ή να προβούμε σε δεσμευτικό διακανονισμό πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής/της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. [αναγράφεται το ποσό και η ημερομηνία ενημέρωσης]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. α Διακήρυξης
Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων δεν έχω/ουμε αθετήσει τις υποχρεώσεις μας που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το ελληνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις καθώς και τις διατάξεις οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

[6] Αφορά στην περίπτωση που δεν προβλέπεται η έκδοση πιστοποιητικού και δεν είναι υποχρεωτική η ένορκη βεβαίωση κατά τους όρους της διακήρυξης και της κείμενης νομοθεσίας

[7] Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, η παρούσα δήλωση αφορά ως προς εισφορές κοινωνικής ασφάλισης τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

[8] Οι υποχρεώσεις θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Επίσης, όταν οι υποχρεώσεις έχουν εκπληρωθεί με την καταβολή των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε όταν υπάρχει υπαγωγή σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή στο μέτρο που τηρούνται οι όροι του δεσμευτικού διακανονισμού.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. β Διακήρυξης[9]
Έχω/έχουμε υπαχθεί σε προπτωχευτική ή πτωχευτική διαδικασία αλλά είμαι/είμαστε σε θέση να εκτελέσω/ουμε τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής λειτουργίας μου/μας [αναγράφονται τα αποδεικτικά στοιχεία]
Ιδίως στην περίπτωση εξυγίανσης:
Έχω/ουμε υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης [αναγράφεται ο αριθμός και η ημερομηνία έκδοσης δικαστικής απόφασης] και τηρώ/τηρούμε τους όρους αυτής.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. γ Διακήρυξης[10]
Δεν έχω/έχουμε συνάψει συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού.
Ή
Τυγχάνει στη περίπτωσή μου/μας εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α΄ 93), και δεν έχω/ουμε υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. δ Διακήρυξης[11]
Δεν συντρέχουν στο πρόσωπό μου/μας καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών), οι οποίες να μου/μας είναι γνωστές μέχρι και την υπογραφή της παρούσας, με :
α) μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής ή του παρόχου υπηρεσιών διαδικασιών σύναψης συμβάσεων ο οποίος ενεργεί εξ ονόματος της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων ή/και
β) μέλη των οργάνων διοίκησης ή άλλων οργάνων της αναθέτουσας αρχής ή/και
γ) τους συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού των προσώπων των περιπτώσεων α΄ και β΄,
τα οποία:
αα) εμπλέκονται στη διεξαγωγή της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης ή/και
ββ) μπορούν να επηρεάσουν την έκβασή της

Ή
Γνωρίζω/ουμε τις εξής καταστάσεις, οι οποίες θα μπορούσαν να εκληφθούν ως καταστάσεις σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 .....[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν σε καταστάσεις ενδεχόμενης σύγκρουσης συμφερόντων]

[9] Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.
[10] Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.
[11] Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ε Διακήρυξης[12]
Δεν έχω/έχουμε παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχω/έχουμε με άλλον τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Τα ανωτέρω ισχύουν και για τις συνδεδεμένες με εμένα επιχειρήσεις.
Ή
Έχω/έχουμε συμμετάσχει στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης των εγγράφων της παρούσας σύμβασης με την εξής ιδιότητα….
[αναγράφονται με ακρίβεια και πληρότητα οι πληροφορίες που αφορούν στον χρόνο και τον τρόπο πρότερης συμμετοχής]

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. στ Διακήρυξης[13]
Δεν έχω/ουμε επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. ζ Διακήρυξης[14]
Δεν έχω/έχουμε κριθεί ένοχος/οι εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, και δεν έχω αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. η Διακήρυξης[15]
Δεν έχω/έχουμε επιχειρήσει να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσω/ουμε εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχω/ουμε με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

Παράγραφος 2.2.3.4. περ. θ Διακήρυξης[16]

[12] Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.
[13] Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.
[14] Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.
[15] Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.
[16] Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη ο συγκεκριμένος δυνητικός λόγος αποκλεισμού.



Δεν έχω/έχουμε διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και δεν έχει επιβληθεί σε βάρος μου/μας πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός μου/μας από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.

Παράγραφος 2.2.3.5.α Διακήρυξης[17]

«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 τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.
Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:
(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής 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 ένωσής 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.»

Παράγραφος 2.2.3.9. Διακήρυξης:
Δεν έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης.
Έχει επιβληθεί εις βάρος μου/μας με διοικητική πράξη ή δικαστική απόφαση αποκλεισμός από τη συμμετοχή σε μελλοντικές διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων καθώς και συμβάσεων παραχώρησης, αλλά η ισχύς της διοικητικής πράξης έχει ανασταλεί με προσωρινή διαταγή …./με απόφαση επί της αίτησης αναστολής. [αναφέρεται αριθμός και ημερομηνία απόφασης καθώς και πληροφορίες για την κύρια δίκη]

[17] Ο όρος αυτός περιλαμβάνεται στη Δήλωση εφόσον πρόκειται για σύμβαση άνω των ορίων .

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις για τις οποίες υποβάλλεται η παρούσα μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, θα ενημερώσω/ουμε αμελλητί σχετικά την αναθέτουσα αρχή.
ΔΗΛΩΣΗ ΟΨΙΓΕΝΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ[18]

Δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό μου/μας οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016.

ΔΗΛΩΣΗ

Συναινώ/ούμε στο πλαίσιο της διαδικασίας ανάθεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπω στην αναθέτουσα αρχή …… να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών και να προβεί στο πλαίσιο αυτό στην αναγκαία επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

[18] Απαιτείται μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII– Ενημέρωση για την Επεξεργασία Προσωπικών Δεδομένων

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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







ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Ρήτρα Ακεραιότητας

Δηλώνω/ούμε 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, 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, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας 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 εμπλεκομένου 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,

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, 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 αναθέτουσας 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 ……



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Σχέδιο σύμβασης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
……[19]

[Τόπος]……:…../……../…….
Αριθ. πρωτ……

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ……
[Ενδεικτικό σχέδιο συμφωνητικού που διαμορφώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή]

Στ.. ……. σήμερα …… ημέρα ……

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. ……, που εδρεύει……. με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)……. και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης[20] νομίμως εκπροσωπούμεν… από τ……., σύμφωνα με …… (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

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

Έχοντας υπόψη:
1. την υπ΄ αριθμ ….. διακήρυξη (ΑΔΑΜ…) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση παροχής υπηρεσιών.
2. Την υπ΄ αριθμ … απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ…), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ.

[19] Συμπληρώνονται στοιχεία αναθέτουσας αρχής
[20] Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

…….. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την……

3. Την από ……υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. δ της παρ. 3 του αρ. 105 του ν. 4412/2016 *[μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]*

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» *[συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των 1.000.000 ευρώ]*

5. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. ……. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-…….. *(Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης)* (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»

-η προσφορά του Αναδόχου.

6. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. ……. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ……., ποσού …….. ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. ……. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ……., ποσού …….. ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της διακήρυξης. *(Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή, στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται).*

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1
Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η υλοποίηση του Πακέτου Εργασίας 3 (WP3) «Ευφυής Κτηνοτροφία στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου — Smart Livestock Farming» της Πράξης «Socioeconomic Development of Just Transition areas of the Region of North Aegean», σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Ι, ΙΙΙ.

…….

Η παροχή υπηρεσιών 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 αφορά την υλοποίηση του Πακέτου Εργασίας 3 (WP3) «Ευφυής Κτηνοτροφία στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου — Smart Livestock Farming» της Πράξης «Socioeconomic Development of Just Transition areas of the Region of North Aegean», με αριθμό έργου 101284802 και ακρωνύμιο 2025-10-EL-LS-SETRNA, η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο του Πυλώνα ΙΙΙ του Μηχανισμού Δίκαιης Μετάβασης (Just Transition Mechanism).

Η χρηματοδότηση της Πράξης εξασφαλίζεται μέσω συνδυασμού δανειακής χρηματοδότησης από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, επιχορήγησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικών πόρων.

Η δανειακή χρηματοδότηση παρέχεται στο πλαίσιο της χρηματοδοτικής σύμβασης «SOCIOECONOMIC TRANSITION OF JT GREEK REGIONS», η οποία έχει συναφθεί μεταξύ της Ελληνικής Δημοκρατίας, των συμμετεχουσών Περιφερειών, μεταξύ των οποίων και η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου, και της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, με Contract Number (FI No) 99.261 και Operation Number (Serapis No) 2025-0227.

Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρέχεται βάσει του Grant Agreement για το Project 101284802 – 2025-10-EL-LS-SETRNA «Socioeconomic Development of Just Transition areas of the Region of North Aegean», μεταξύ της European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) και της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, με Ref. Ares(2026)6647616 – 02/07/2026.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας σύμβασης ανέρχεται σε XXXXXXXX € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 17%, εκ των οποίων XXXXXXXX € αποτελούν την καθαρή αξία και XXXXXXX € τον αναλογούντα Φ.Π.Α.

Η χρηματοδότηση της σύμβασης κατανέμεται ως εξής:
κατά 72%, ήτοι XXXXXXXXX €, μέσω δανειακής χρηματοδότησης από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων,
κατά 18%, ήτοι XXXXXXXXX €, μέσω επιχορήγησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
κατά 10%, ήτοι XXXXXXXX €, από εθνικούς πόρους.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση[21], ΕΠΟ882 Ενάριθμος Έργου[22] 2026ΕΠ08820000). Η Συλλογική Απόφαση που έχει

[21] Τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) αποτελούν οι Συλλογικές Αποφάσεις (Σ.Α.) Έργων ή Μελετών που εκδίδονται κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 80, παρ.1 του Ν.4270/2014, π.χ. Σ.Α. 5191.

[22] Σε κάθε έργο που εντάσσεται στο ΠΔΕ αποδίδεται από το e-ΠΔΕ ένας μοναδικός δεκατετραψήφιος αριθμός που ονομάζεται «ενάριθμος», π.χ. 2016ΣΕ51910018.

εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάληψη Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. 2148/26-10-2026 (ΑΔΑΜ ……., ΑΔΑ 96Θ9Η-Ξ1Ν).

Η σύμβαση αποτελεί το υποέργο «Ευφυής Κτηνοτροφία στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου — Smart Livestock Farming» του έργου «Οικονομική Διαφοροποίηση στην Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου» (κωδικός έργου ΑΠΔΕ 101246513, ενάριθμος 2026ΕΠ08820000), το οποίο εντάχθηκε στη ΣΑ ΕΠ0882 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων 2026, κατόπιν της υπ' αριθ. πρωτ. 142703/16-10-2026 πρότασης της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, με την υπ' αριθ. 1831 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών (αρ. πρωτ. 2148/26-10-2026, ΑΔΑ: 96Θ9Η-Ξ1Ν). Το έργο χρηματοδοτείται από τον Μηχανισμό Δανειακής Διευκόλυνσης του Δημόσιου Τομέα στο πλαίσιο του Πυλώνα ΙΙΙ του Μηχανισμού Δίκαιης Μετάβασης, μέσω δανειακής χρηματοδότησης της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, επιχορήγησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικών πόρων.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Η εκτέλεση του φυσικού αντικειμένου ακολουθεί το χρονοδιάγραμμα και τα ορόσημα των Παραδοτέων D3.1–D3.4, όπως ειδικότερα καθορίζονται στο Παράρτημα Ι και στα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης.3.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 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. θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι 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.

4.3. καθ΄ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της, σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.4. Για τις υπηρεσίες των οποίων το φυσικό αντικείμενο εξαρτάται από την εθελοντική συμμετοχή κτηνοτροφικών μονάδων, παραγωγών, στελεχών ή άλλων χρηστών, εφαρμόζονται οι ειδικότεροι όροι του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τη διατήρηση της προβλεπόμενης δυναμικότητας και την προσήκουσα εκτέλεση όλων των ενεργειών που τελούν υπό τον έλεγχό του και όχι για την ελεύθερη απόφαση συμμετοχής ή τη διαθεσιμότητα τρίτων προσώπων.

Άρθρο 5
Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ....€ χωρίς ΦΠΑ, πλέον ΦΠΑ.....% ποσού ……. €, ήτοι συνολικά σε ……. € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ..

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1. της Διακήρυξης.
……
Η τμηματική πληρωμή του Αναδόχου πραγματοποιείται βάσει των παραδοτέων, δράσεων ή επιμέρους ενεργειών που έχουν ολοκληρωθεί, υποβληθεί, τεκμηριωθεί και παραληφθεί, κατά τους χρόνους και τις δόσεις που αποτυπώνονται στον πίνακα 5.1 της Διακήρυξης.

Για τις Ενέργειες που, σύμφωνα με το οικονομικό αντικείμενο της σύμβασης, έχουν ορισθεί και κοστολογηθεί ως «πακέτα» με μέγιστη συμβατική δυναμικότητα, το αντίστοιχο συμβατικό τίμημα δεν υπολογίζεται ενδεικτικώς, ανά πραγματικό συνολικό αριθμό συμμετεχόντων, ανά κτηνοτροφική μονάδα ή ανά συνεδρία , εκτός εάν αυτό προβλέπεται ρητώς στα συμβατικά τεύχη.

Το τίμημα του αντίστοιχου πακέτου καλύπτει τη συνολική οργάνωση, προετοιμασία, στελέχωση, μεθοδολογία, επιχειρησιακή ετοιμότητα, εργαλεία και υποδομή που απαιτούνται ώστε ο Ανάδοχος να είναι σε θέση να παρέχει τις προβλεπόμενες υπηρεσίες μέχρι το οριζόμενο ανώτατο όριο δυναμικότητας, καθώς και την πραγματική παροχή των υπηρεσιών σε όσους ωφελούμενους, κτηνοτροφικές μονάδες, στελέχη, χρήστες ή λοιπούς συμμετέχοντες καταστούν διαθέσιμοι κατά την υλοποίηση.

Η μικρότερη πραγματική συμμετοχή ωφελουμένων, κτηνοτροφικών μονάδων, στελεχών ή λοιπών συμμετεχόντων, για λόγους μη καταλογιστέους στον Ανάδοχο, δεν συνεπάγεται αναλογική μείωση, περικοπή ή αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος του αντίστοιχου πακέτου υπηρεσιών, εφόσον έχουν τηρηθεί οι προϋποθέσεις παραλαβής του άρθρου 6.3 και του Παραρτήματος Ι της παρούσας.

Η παρούσα πρόβλεψη δεν εφαρμόζεται όταν η μικρότερη συμμετοχή ή εκτέλεση οφείλεται σε καθυστέρηση, ανεπαρκή οργάνωση, πλημμελή στελέχωση, παράλειψη ενημέρωσης, μη προσήκουσα υποστήριξη ή άλλη πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου.

Σε περίπτωση πρόωρης ολοκλήρωσης παραδοτέου, δράσης ή επιμέρους ενέργειας, το αντίστοιχο φυσικό αντικείμενο δύναται να συμπεριλαμβάνεται σε αίτημα πληρωμής κατά τον επόμενο προβλεπόμενο χρόνο καταβολής, εφόσον έχει προηγηθεί η προβλεπόμενη διαδικασία παραλαβής. Η πρόωρη ολοκλήρωση δεν συνεπάγεται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος ούτε δημιουργία πρόσθετης δόσης πέραν των προβλεπόμενων στον πίνακα 5.1 της Διακήρυξης.

Στον Ανάδοχο δύναται να χορηγηθεί έντοκη προκαταβολή μέχρι ποσοστού δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση εγγύησης προκαταβολής για ποσό ίσο με το ποσό της χορηγούμενης προκαταβολής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 7 και 8 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 4.1 της Διακήρυξης.

Η προκαταβολή είναι έντοκη. Η απόσβεσή της και η επιστροφή της αντίστοιχης εγγύησης πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους όρους των παραγράφων 4.1 και 5.1 της Διακήρυξης και τις εφαρμοστέες διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Η πληρωμή του Αναδόχου προϋποθέτει την ολοκλήρωση της αντίστοιχης διαδικασίας παραλαβής σύμφωνα με την παράγραφο 6.3 της Διακήρυξης.
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[23].

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 υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1 της Διακήρυξης.

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού

[23] Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα 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' 107/09-05-2013) «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.[24] Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6
Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή της τιμής.

Άρθρο 7
Τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες-Παραλαβή αντικειμένου-Χρόνος και τρόπος παροχής υπηρεσιών

7.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του στο χρονικό διάστημα και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης και στο Παράρτημα Ι, αυτής. Ειδικότερα:
Οι τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες ολοκλήρωσης των παραδοτέων ορίζονται ως εξής:
α) Παραδοτέο D3.1: υλοποίηση από το Μ1 – Μ3, ολοκλήρωση και παράδοση έως τον Μ3,
β) Παραδοτέο D3.2: υλοποίηση από το Μ4 – Μ12, ολοκλήρωση και παράδοση έως τον Μ12,
γ) Παραδοτέο D3.3: υλοποίηση από το Μ1 – Μ10, ολοκλήρωση και παράδοση έως τον Μ10
δ) Παραδοτέο D3.4: υλοποίηση από το Μ10–Μ22 και ολοκλήρωση έως τον Μ22. Τρείς τμηματικές παραδόσεις το Μ15, Μ20 και Μ22.
Ως Μ1 νοείται ο πρώτος μήνας υλοποίησης της σύμβασης από την ημερομηνία υπογραφής της.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του ή/και να υποβάλει τα παραδοτέα στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 6.2. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παροχή των υπηρεσιών ή/και υποβολή των παραδοτέων από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.2.2 της Διακήρυξης.

7.3. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής και ελέγχου που ορίζονται στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης.

[24] Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/νσης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών.



Ειδικά για τις Ενέργειες των Παραδοτέων D3.1, D3.2, D3.3 και D3.4 των οποίων η προβλεπόμενη δυναμικότητα ή το φυσικό αντικείμενο συνδέεται με τη συμμετοχή κτηνοτροφικών μονάδων, ωφελούμενων, παραγωγών, στελεχών ή χρηστών, η παραλαβή διενεργείται σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης και στο Παράρτημα Ι αυτής περί συμβατικής δυναμικότητας, εθελοντικής συμμετοχής και διαθεσιμότητας των ωφελούμενων.

7.4. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον Ανάδοχο και δεν έχει εκδοθεί από την επιτροπή πρωτόκολλο παραλαβής, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια, κατά τα σχετικώς οριζόμενα στο άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης Ανεξάρτητα από την, οριζόμενη στο ως άνω άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της αρχικής επιτροπής. η οποία δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από το παρόν άρθρο, το άρθρο 6.3.1. της Διακήρυξης και το άρθρο 219 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται, πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 8
Απόρριψη υπηρεσιών-παραδοτέων –Αντικατάσταση

8.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4 της Διακήρυξης.
8.2. 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 υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της Διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.
8.3. 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 του άρθρου 9 της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 9
Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

9.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται στο άρθρο 5.2.1 της

Διακήρυξης και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα σε αυτό. 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 στο ως άνω άρθρο.

9.2. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της Διακήρυξης.

Άρθρο 10
Υπεργολαβία

10.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. 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.

10.2. Ο Ανάδοχος σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, γνωστοποιεί στην 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 τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία[25].

[25] 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, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του



10.3.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 στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. 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 στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

10.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της, συνημμένης στην παρούσα, ρήτρας ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

Άρθρο 11
Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

11.1. 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 του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

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

Άρθρο 12
Ανωτέρα Βία

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

12.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί 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 για αυτό οργάνου.
Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 13
Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου



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

Άρθρο 14
Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 15
Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

15.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

15.2. Ο Ανάδοχος μπορεί, κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης.
υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.
15.3. 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 το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 16
Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)[26]

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν 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. Ειδικότερα:
Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:
Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων

[26] Αφορά σε φυσικά πρόσωπα



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 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 εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά 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 το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

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……).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) 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 του ΓΚΠΔ,
δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 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 στο κεφάλαιο ΙΙΙ 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 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
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) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 17
Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης, που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας, αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.
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 ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).
Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

…….. ……..

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
KONSTANTINOS MOUTZOURIS
06/11/2026 19:14


Co-funded by
the European Union
European
Investment Bank
European
Commission