



ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση: Λεβίδου 13 & Όθωνος 100, Κηφισιά Αττικής

Ταχ. Κώδικας: 145 62

Πληροφορίες: Ευτυχία Αλεξανδρίδου

E-mail: ekby@ekby.gr

Τηλέφωνο: 2310473320

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 2/2025

Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού

Για την υπογραφή σύμβασης με αντικείμενο την

«Ανάπτυξη πληροφορικού συστήματος, διαδικτυακών εφαρμογών και προμήθεια έτοιμων πακέτων λογισμικών»

Προϋπολογισθείσας δαπάνης 89.618,10€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ

(21.508,34€ ΦΠΑ 24%)

Συνολική εκτιμώμενη αξία 111.126,44€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής

Ημερομηνία Καταχώρησης Προκήρυξης της Σύμβασης (Περίληψη της Διακήρυξης) στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ): 02/07/2025

Προθεσμία υποβολής προσφορών: 21/07/2025, ημέρα Δευτέρα ώρα: 17:00

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	19
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	21
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	21
2.2.8.2 Υπεργολαβία	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	30
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	30
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	32
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	36
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	36
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	37
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	37
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	38
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	40
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	40
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	42
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	46
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	48

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	50
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	51
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	51
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	52
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	52
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	54
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	55
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	58
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	58
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	59
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	59
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ/ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	60
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ/ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	62
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	63
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	67
ΤΜΗΜΑ 1	67
ΤΜΗΜΑ 2	71
ΤΜΗΜΑ 3	72
ΤΜΗΜΑ 4	73
ΤΜΗΜΑ 5	73
ΤΜΗΜΑ 6	74
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	97
ΤΜΗΜΑ 1	97
ΤΜΗΜΑ 2	104
ΤΜΗΜΑ 3	105
ΤΜΗΜΑ 4	106
ΤΜΗΜΑ 5	107
ΤΜΗΜΑ 6	109
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	118
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	119
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	124
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	125
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ	137
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....	138

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090000752
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1022.F01318.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΛΕΒΙΔΟΥ 13 & ΟΘΩΝΟΣ 100
Πόλη	ΚΗΦΙΣΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	14562
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL522
Τηλέφωνο	2108015870-517
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	ekby@ekby.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ευτυχία Αλεξανδρίδου/ ekby@ekby.gr / 2310473320
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.gnhm.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Κοινοφελές Ίδρυμα με την επωνυμία «Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας» (Ν.Π.Ι.Δ.), αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής αφορά στις δραστηριότητες μουσείων, συμπεριλαμβανόμενων της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και της παρακολούθησης στον τομέα του Περιβάλλοντος.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.gnhm.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κωδ. ΣΑΤΑ 075. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου ΠΔΕ 2024ΤΑ07500001).

Η χρηματοδότηση του Έργου θα πραγματοποιηθεί από πόρους που προέρχονται από πιστώσεις του ΠΔΕ στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGenerationEU.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στα κάτωθι Υποέργα:

- **Υποέργο 6** «ΜΚ-11. Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την κωδικοποίηση και καταχώρηση εργαστηριακών δειγμάτων»,
- **Υποέργο 8** «ΚΟ-1. Προμήθεια έτοιμων λογισμικών πακέτων για το τμήμα της Εδαφικής Οικολογίας & Βιοτεχνολογίας»,
- **Υποέργο 21** «ΚΟ-2. Ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών του ΕΚΒΥ»

της Πράξης «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"», η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος, η ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών και η προμήθεια και εγκατάσταση έτοιμων λογισμικών πακέτων για τις ανάγκες του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 6 «ΜΚ-11. Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την κωδικοποίηση και καταχώρηση εργαστηριακών δειγμάτων», Υποέργο 8 «ΚΟ-1. Προμήθεια έτοιμων λογισμικών πακέτων για το τμήμα της Εδαφικής Οικολογίας & Βιοτεχνολογίας» και στο Υποέργο 21 «ΚΟ -2. Ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών του ΕΚΒΥ» της Πράξης: «SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας» η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα ακόλουθα τμήματα.

Τμήμα 1: Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την κωδικοποίηση και καταχώρηση εργαστηριακών δειγμάτων εκτιμώμενης αξίας 10.811,65€ πλέον ΦΠΑ

Τμήμα 2: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Χαρτογράφησης Δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας 1.479,00€ πλέον ΦΠΑ

Τμήμα 3: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Αξιοποίησης Χωρικών Δεδομένων και Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)», εκτιμώμενης αξίας 3.000,00€ πλέον ΦΠΑ:

Τμήμα 4: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Επεξεργασίας Πολυφασματικών Δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας 3.500,00€ πλέον ΦΠΑ:

Τμήμα 5: «Στατιστικό Πακέτο» εκτιμώμενης αξίας 17.828,10€ πλέον ΦΠΑ

Τμήμα 6: Ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών, εκτιμώμενης αξίας 53.000,00€ πλέον ΦΠΑ

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή όλα τα τμήματα της παρούσας Διακήρυξης.

Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε τρία (3).

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 89.618,10€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ (21.508,34€ ΦΠΑ), συνολική εκτιμώμενη αξία 111.126,44€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Οι υπηρεσίες και τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Τμήμα 1: 72000000-5 «Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη»

Τμήμα 2/3/4/5: 48000000-8 «Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής»

Τμήμα 6: 72212160-8 «Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού βιβλιοθηκών», 2420000-0 «Υπηρεσίες ανάπτυξης Διαδικτύου», 72500000-0 «Υπηρεσίες πληροφορικής»

Η διάρκεια της σύμβασης εκάστου Τμήματος ορίζεται σε **τέσσερις (4) μήνες** από την υπογραφή της και σε κάθε περίπτωση έως την **31.12.2025**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του Π. Δ/γματος της 19.9.2002 (ΦΕΚ 1220 Β) «Έγκριση τροποποίησης και κωδικοποίησης των διατάξεων του οργανισμού του ιδρύματος "Μουσείον Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας" που κυρώθηκε με το αριθμ. 2/10.12.1964 Β. Δ.γμα (ΦΕΚ 1Α) και τροποποιήθηκε με το αριθμ. 430/13.5.1977 Π.Δ/μα (ΦΕΚ 132 Α),
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,

- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 (Β' 3075/13.07.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 44756/05.06.2024 (Β' 3380/ 13.06.2024) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Κ.Υ.Α. «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ 2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας 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»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,

- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- του ν. 4822/2021 «Κύρωση της Σύμβασης Χρηματοδότησης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Δανειακής Σύμβασης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελληνικής Δημοκρατίας και των Παραρτημάτων τους και άλλες διατάξεις για το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας» (Α' 135),
- των άρθρων 270 έως και 281 του ν. 4738/2020 «Ρύθμιση οφειλών και παροχή δεύτερης ευκαιρίας και άλλες διατάξεις» (Α'207) και ιδίως το άρθρο 272 για την σύσταση στο Υπουργείο Οικονομικών της αυτοτελούς Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν,
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/241 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση του μηχανισμού ανάκαμψης και ανθεκτικότητας (L 57/17),
- Τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2021/240 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10ης Φεβρουαρίου 2021 για τη θέσπιση Μέσου Τεχνικής Υποστήριξης (L 57/1),
- Τον Κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 2018/1046 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιουλίου 2018 σχετικά με τους δημοσιονομικούς κανόνες που εφαρμόζονται στον γενικό προϋπολογισμό της Ένωσης, την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΕ) αριθ. 1296/2013, (ΕΕ) αριθ. 1301/2013, (ΕΕ) αριθ. 1303/2013, (ΕΕ) αριθ. 1304/2013, (ΕΕ) αριθ. 1309/2013, (ΕΕ) αριθ. 1316/2013, (ΕΕ) αριθ. 223/2014, (ΕΕ) αριθ. 283/2014 και της απόφασης αριθ. 541/2014/ΕΕ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ, Ευρατόμ) αριθ. 966/2012 (L 193/1),
- Την υπ' αριθ. 2021/0159/17.06.2021 Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Εκτελεστική Απόφαση του Συμβουλίου για την έγκριση της αξιολόγησης του Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Ελλάδας,
- Την από 13 Ιουλίου 2021 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του σχεδίου ανάκαμψης και ανθεκτικότητας για την Ελλάδα (ST 10152/21, ST 10152/21 ADD 1),
- Την από 7 Δεκεμβρίου 2023 εκτελεστική απόφαση του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την έγκριση της αξιολόγησης του αναθεωρημένου Σ.Α.Α. για την Ελλάδα (ST 15831/23, ST 15831/23 ADD 1),
- Την από 21 Δεκεμβρίου 2021 Συμφωνία Επιχειρησιακών Ρυθμίσεων C(2021) 9754,

- Την υπ' αριθμ. 119126 ΕΞ 2021/28.09.2021 (Β' 4498) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών περί καθορισμού του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου των Δράσεων και των Έργων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, όπως ισχύει,
- Την υπ' αριθμ. 120141 ΕΞ 2021/30.09.2021 (ΑΔΑ: 6ΝΞ3Η-ΨΘ0) απόφαση του Διοικητή της Ειδικής Υπηρεσίας Συντονισμού Ταμείου Ανάκαμψης περί Έγκρισης του Εγχειριδίου Διαδικασιών του Συστήματος Διαχείρισης και Ελέγχου του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως ισχύει,
- Το ΤΔΕ του Έργου «SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5221047) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 - Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης», το οποίο υπεβλήθη μέσω του ΟΠΣ ΤΑ στις 11.01.2024 και τα συμπληρωματικά στοιχεία που υποβλήθηκαν στις 19-01-2024,
- Το με αρ. πρωτ. 16889/03.04.2023 έγγραφο της Κεντρικής Μονάδας Κρατικών Ενισχύσεων με θέμα «ΓΝ 019/2023 – «Σχέδιο Υπουργικής Απόφασης σχετικά με τον προσδιορισμό φορέα υλοποίησης για τη δημιουργία του Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας», με το οποίο διατυπώνονται κατευθύνσεις για τη διασφάλιση της συμβατότητας του έργου με το ενωσιακό δίκαιο κρατικών ενισχύσεων,
- Την υπ' αριθμ. 13645 ΕΞ 2024/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «Ένταξη του Έργου «SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5221047) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης»,
- Την υπ' αριθμ. 49387 ΕΞ 2025/ ΥΠΕΘΟΟ/20.03.2025 (ΑΔΑ: ΨΥΥΙΗ-ΡΦΝ) του Αναπληρωτή Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «1η Τροποποίηση Απόφασης Ένταξης του Έργου «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"» της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5221047, Κωδικός ΠΔΕ 2024ΤΑ07500001) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.»
- Την υπ' αριθμ. 867/07-02-2024 Απόφαση ΔΣ ΜΓΦΙ, Θέμα 2ο της 07-02-2024 Συνεδρίασης, σχετικά με την έγκριση και παροχή εξουσιοδότησης στην Πρόεδρο του ΔΣ, κα Φαλή Βογιατζάκη, για την έγκριση και υπογραφή τευχών των Διακηρύξεων στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης των Υποέργων της υπ' αριθμ. 13645 ΕΞ 2024/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «Ένταξη του Έργου «SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5221047) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης,
- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 248/02-07-2025 Απόφαση της Προέδρου του ΔΣ περί έγκρισης τεύχους διακήρυξης και διενέργειας του παρόντος διαγωνισμού,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 21/07/2025 και ώρα 17:00

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δεν απαιτείται.

B. 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:

Τμήμα 1: **377035**

Τμήμα 2: **377037**

Τμήμα 3: **377041**

Τμήμα 4: **377043**

Τμήμα 5: **377044**

Τμήμα 6: **377047**

και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.gnhm.gr στη διαδρομή: <https://www.gnhm.gr/> ► το μουσείο ► ανακοινώσεις στις **02/07/2025**

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 252/02-07-2025 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ25PROC017138611)
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της,
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

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 κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) 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 ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

Σχετικά Υποδείγματα έχουν περιληφθεί στο Παράρτημα VI της παρούσας.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στον 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.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 2% της εκτιμώμενης αξίας για κάθε Τμήμα ξεχωριστά ως κάτωθι:

ΤΜΗΜΑ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)
Τμήμα 1	10.811,65€	Διακόσια δεκαέξι ευρώ και είκοσι τρία λεπτά	216,23€
Τμήμα 2	1.479,00€	Είκοσι εννέα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά	29,58€
Τμήμα 3	3.000,00€	Εξήντα ευρώ	60,00€
Τμήμα 4	3.500,00€	Εβδομήντα ευρώ	70,00€
Τμήμα 5	17.828,10€	Τριακόσια πενήντα έξι ευρώ και πενήντα έξι λεπτά	356,56€
Τμήμα 6	53.000,00€	Χίλια εξήντα ευρώ	1.060,00€

Σχετικό Υπόδειγμα έχει περιληφθεί στο Παράρτημα VI της παρούσας.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **22/8/2026**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

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

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

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

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

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

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή

παραπτώματων. 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.

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

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

Η 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 έγγραφο, 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.

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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών για τα τρία (3) τελευταία οικονομικά έτη (2022, 2023 και 2024) τουλάχιστον ίσο με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης κάθε Τμήματος.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών τελευταίων ετών, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσο χρονικό διάστημα δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκάστου Τμήματος.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης εκάστου Τμήματος οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν αποδεδειγμένη επαγγελματική ικανότητα στην υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση έργο εκάστου τμήματος.

Ειδικά για το το Τμήμα 1, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά την τελευταία τριετία και έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τουλάχιστον **μία (1) σύμβαση** ανεξαρτήτου αξίας με αντικείμενο την εγκατάσταση λογισμικού σε τουλάχιστον ένα (1) διαπιστευμένο εργαστήριο αναφοράς.

Ειδικά για τα Τμήματα 2, 3, 4 και 5 οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά την τελευταία τριετία και έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς τουλάχιστον **μία (1) συναφή σύμβαση ύψους τουλάχιστον ίσου με το 50% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**.

Ειδικά για το Τμήμα 6, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α) Να έχουν εκτελέσει, κατά την τελευταία τριετία και έως την υποβολή την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, τουλάχιστον μία (1) σύμβαση ανεξαρτήτου αξίας με (όχι κατ' ανάγκη αποκλειστικό) αντικείμενο την ανάπτυξη ερευνητικού αποθετηρίου με το λογισμικό Dspace Cris, τουλάχιστον μία (1) σύμβαση ανεξαρτήτου αξίας με αντικείμενο την ανάπτυξη υπηρεσιών διαδικτύου με αντικείμενο σχετικό με το φυσικό περιβάλλον και τουλάχιστον μια (1) σύμβαση ανεξαρτήτου αξίας με αντικείμενο τις υπηρεσίες λογισμικού Γεωχωρικών Πληροφοριών.

β) Να διαθέτουν **Ομάδα Έργου** ως εξής :

- Ένας (1) άτομο, το οποίο να διαθέτει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών σε Πληροφοριακά Συστήματα ή συναφές αντικείμενο και τουλάχιστον πενταετή (5 έτη) επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη και διαχείριση Πληροφοριακών Βιβλιοθηκονομικών Συστημάτων,
- Ένα (1) άτομο ειδικότητας Αρχινομίας και Βιβλιοθηκονομίας, το οποίο να διαθέτει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών σε υπηρεσίες πληροφόρησης σε ψηφιακό περιβάλλον και τουλάχιστον πενταετή (5 έτη) επαγγελματική εμπειρία στη χρήση και διαχείριση συστημάτων αποθετηρίων,
- Ένας (1) Μηχανικός Πληροφορικής, ο οποίος να διαθέτει τουλάχιστον δεκαετή (10 έτη) επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη λογισμικού και τουλάχιστον πενταετή (5 έτη) επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη ψηφιακών αποθετηρίων,
- Ένας (1) UX Designer με τουλάχιστον διετή (2 έτη) επαγγελματική εμπειρία στην προσαρμογή οπτικών ταυτοτήτων πληροφοριακών συστημάτων και ιστοσελίδων,
- Ένας (1) Προγραμματιστής, με τουλάχιστον πενταετή (5 έτη) επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη υπηρεσιών διαδικτύου,
- Ένας (1) Γραφίστας, με τουλάχιστον πενταετή (5 έτη) επαγγελματική εμπειρία στην σχεδίαση και ανάπτυξη υπηρεσιών διαδικτύου,
- Ένας (1) διπλωματούχος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός με συναφές διδακτορικό δίπλωμα σπουδών και τουλάχιστον δεκαετή (10 έτη) εμπειρία σε συναφές αντικείμενο με το Είδος 3,
- Δύο (2) διπλωματούχοι Αγρονόμοι Τοπογράφοι Μηχανικοί καθένας των οποίων να διαθέτει συναφές με το Είδος 3 διδακτορικό δίπλωμα ή μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών,
- Ένας (1) πτυχιούχος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής.

Σημειώνεται ότι 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 τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανειζόντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας:

Για το τμήμα 1:

- ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, με πεδίο εφαρμογής: Σχεδιασμός, παραγωγή, εμπορία, διακίνηση, τεχνική υποστήριξη πληροφοριακών συστημάτων στους τομείς των περιβαλλοντικών, χημικών εργαστηρίων και των εργαστηριακών δοκιμών.
- ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, με πεδίο εφαρμογής: Σχεδιασμός, παραγωγή, εμπορία, διακίνηση, τεχνική υποστήριξη πληροφοριακών συστημάτων στους τομείς των περιβαλλοντικών, χημικών εργαστηρίων και των εργαστηριακών δοκιμών.

Σε περίπτωση ένωσης εταιριών τα παραπάνω πιστοποιητικά θα πρέπει να καλύπτονται τουλάχιστον από ένα από τα μέλη αυτής.

Για τα Τμήματα 2,3,4,5:

Δεν απαιτείται.

Για το τμήμα 6:

- ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, με πεδίο εφαρμογής: Ανάπτυξη και Συντήρηση Πληροφοριακών Συστημάτων Βιβλιοθηκών και Διαδικτυακών Εφαρμογών.
- ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο, εν ισχύ, με πεδίο εφαρμογής: Ανάπτυξη και Συντήρηση Πληροφοριακών Συστημάτων Βιβλιοθηκών και Διαδικτυακών Εφαρμογών.

Σε περίπτωση ένωσης εταιριών τα παραπάνω πιστοποιητικά θα πρέπει να καλύπτονται τουλάχιστον από ένα από τα μέλη αυτής.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.[I].γ της παρούσας, 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 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 με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι ή εφόσον τους ζητηθεί, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.2.

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 (παραγράφοι 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 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4,

2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, 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 εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

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

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

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

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό

πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν δικαιολογητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε., ή βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ κατά την περίπτωση που δεν έχουν καταβληθεί μικρά ποσά των φόρων σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3. της παρούσας.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ, ή βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ κατά την περίπτωση που δεν έχουν καταβληθεί μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3. της παρούσας.

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το 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 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τελευταίων τριών (3) οικονομικών ετών (2022, 2023 και 2024) σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τα τρία τελευταία έτη, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση

οικονομικών καταστάσεων. Σε περίπτωση οικονομικών φορέων που δραστηριοποιούνται για μικρότερο χρονικό διάστημα, υποβάλλουν αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων ή δήλωση, σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, για το εν λόγω χρονικό διάστημα.

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.

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

A. (ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ) Κατάλογο – πίνακα των κυριότερων συμβάσεων που παρασχέθηκαν από τον οικονομικό φορέα κατά το το χρονικό διάστημα της παραγράφου 2.2.6, ήτοι:

A/A	Τίτλος της σύμβασης	Συμβατική αξία (χωρίς ΦΠΑ)	Συμβατική περίοδος γλοποίησης (από - έως)	Δημόσιος/ Ιδιώτης παραλήπτης	% Συμμετοχής στο έργο	Περιγραφή αντικειμένου της σύμβασης	Συνοπτική περιγραφή ή συνεισφοράς στη σύμβαση υπηρεσιών	Στοιχείο τεκμηρίωσης
1.								
2.								

Συνοδευόμενο από τα Στοιχεία Τεκμηρίωσης:

- Εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.
- Εάν ο Πελάτης είναι ιδιώτης, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται δήλωση είτε του ιδιώτη όπως εκπροσωπείται από το Νόμιμο Εκπρόσωπο, είτε του υποψηφίου οικονομικού φορέα.

B. ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 6:

i) Πίνακα των υπαλλήλων του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Εταιρία (σε περίπτωση Ένωσης Κοινοπραξίας)	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο σχήμα υλοποίησης	Εμπειρία

ii) Πίνακας εξωτερικών συνεργατών του οικονομικού φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Ονοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας	Ρόλος στην Ομάδα Έργου - Θέση στο	Εμπειρία
-----	-----------------------------	-----------------------------------	----------

	Έργου	σχήμα υλοποίησης	

iii) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει υπερβολικά σε τρίτους την υλοποίηση τμήματος του υπό ανάθεση έργου εκάστου Τμήματος, τότε θα πρέπει να καταθέσει συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα.

Περιγραφή τμήματος Έργου που προτίθεται ο οικονομικός φορέας να αναθέσει σε Υπεργολάβο	Επωνυμία Υπεργολάβου	Ημερομηνία Δήλωσης Συνεργασίας

Ο Οικονομικός Φορέας, συμπληρωματικά με τους παραπάνω Πίνακες, **θα πρέπει να καταθέσει α) Πίνακα προσωπικού Ε4 του ΣΕΠΕ, β) αναλυτικά Βιογραφικά Σημειώματα των μελών της Ομάδας Έργου, συντεταγμένα βάσει του υποδείγματος που παρατίθεται στο Παράρτημα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος) καθώς και γ) υπεύθυνες δηλώσεις συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών και των υπερβολών.** Οι εξωτερικοί συνεργάτες και οι υπερβολοί, θα δηλώνουν ότι το έργο (αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης εκάστου τμήματος), καθώς και οι υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτό, **τελούν** σε γνώση τους, ότι αποδέχονται τους όρους της παρούσας διακήρυξης και ότι δεσμεύονται να συνεργαστούν με τον ανάδοχο για όλη την προβλεπόμενη διάρκεια του παρόντος έργου. Τα εν λόγω έγγραφα (υπεύθυνη δήλωση ή ιδιωτικό συμφωνητικό) θα πρέπει να φέρουν είτε (α) **ψηφιακή υπογραφή** είτε (β) **χειρόγραφη υπογραφή**.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **εν ισχύ πιστοποιητικά** από κατάλληλα διαπιστευμένους οργανισμούς σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου 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 εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.5. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.6. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.7. 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 αρμόδιου 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 διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα

διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

B.8. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται **υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος** με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και **υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων** ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.9. Στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ.iii) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, ο οικονομικός φορέας-προσωρινός ανάδοχος καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, **προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο**, συνοδευόμενη από **Υπεύθυνη Δήλωση** (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).

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

Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΧ της παρούσας διακήρυξης.

B.10. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

Για το τμήμα 1:

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)
K1	Σαφήνεια της περιγραφής του συστήματος λογισμικού. Κατανόηση των απαιτήσεων του εργαστηρίου.	20%
K2	Μεθοδολογική Προσέγγιση υλοποίησης - παραμετροποίησης.	60%
K3	Εκπαίδευση στη χρήση του λογισμικού και υποστήριξη χρηστών στις νέες διαδικασίες.	20%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Επεξήγηση κριτηρίων αξιολόγησης Τμήματος 1:

K1 - Σαφήνεια της περιγραφής του συστήματος λογισμικού - Κατανόηση των απαιτήσεων του εργαστηρίου (ΣΒ 20%)

Θα αξιολογηθεί η κατανόηση των απαιτήσεων και ειδικότερα η κατανόηση των στόχων του εργαστηρίου και η προσαρμογή των δυνατοτήτων του λογισμικού σε αυτούς, η αναγνώριση των κρίσιμων στοιχείων, των προϋποθέσεων για την υλοποίησή τους καθώς και ο βαθμός κάλυψης των αναγκών από τις προτεινόμενες λύσεις.

K2 - Μεθοδολογική Προσέγγιση υλοποίησης – παραμετροποίησης (ΣΒ 60%)

Θα αξιολογηθεί η ανάπτυξη κατάλληλου τρόπου προσέγγισης, η περιγραφή των απαιτούμενων εργαλείων για την υλοποίηση, η αποτελεσματική μεθοδολογία υλοποίησης, η κατάλληλη περιγραφή και ανάλυση των δυνατοτήτων του λογισμικού.

K3 – Εκπαίδευση στη χρήση του λογισμικού και υποστήριξη χρηστών στις νέες διαδικασίες (ΣΒ 20%)

Θα αξιολογηθεί η εκπαίδευση στη χρήση λογισμικού και οι υπηρεσίες υποστήριξης λειτουργίας, μεταφοράς τεχνογνωσίας-υποστήριξης χρηστών.

Για τα Τμήματα 2,3,4,5:

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)
K1	Διάρκεια υποστήριξης του λογισμικού.	70%
K2	Εκπαίδευση στη χρήση του λογισμικού και υποστήριξη χρηστών στις νέες διαδικασίες.	30%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Επεξήγηση κριτηρίων αξιολόγησης Τμήματος 2,3,4,5:

K1 – Διάρκεια υποστήριξης του λογισμικού (ΣΒ 70%)

Αξιολογείται η διάρκεια υποστήριξης του λογισμικού.

K2 - Εκπαίδευση στη χρήση του λογισμικού και υποστήριξη χρηστών στις νέες διαδικασίες (ΣΒ 30%).

Αξιολογείται η εκπαίδευση στη χρήση λογισμικού και οι υπηρεσίες υποστήριξης λειτουργίας, μεταφοράς τεχνογνωσίας-υποστήριξης χρηστών.

Για το τμήμα 6:

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (ΣΒ)
K1	Σαφήνεια της πρότασης και κατανόηση των απαιτήσεων της σύμβασης.	30%
K2	Μεθοδολογική Προσέγγιση υλοποίησης της σύμβασης - Χρονοδιάγραμμα.	70%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

Επεξήγηση κριτηρίων αξιολόγησης Τμήματος 6:**K1- Σαφήνεια της πρότασης και κατανόηση των απαιτήσεων των Υπηρεσιών (ΣΒ 30%)**

Θα αξιολογηθεί η κατανόηση των απαιτήσεων και ειδικότερα η κατανόηση των στόχων και του περιεχομένου των υπηρεσιών, η αναγνώριση των κρίσιμων στοιχείων, των προϋποθέσεων και των κινδύνων για την υλοποίησή τους, καθώς και ο βαθμός κάλυψης των αναγκών από τις προτεινόμενες λύσεις.

K2 - Μεθοδολογική Προσέγγιση υλοποίησης της σύμβασης – Χρονοδιάγραμμα (ΣΒ 70%).

Θα αξιολογηθεί η ανάπτυξη κατάλληλου τρόπου προσέγγισης, η περιγραφή των εξειδικευμένων εργαλείων για την υλοποίηση, η αποτελεσματική μεθοδολογία υλοποίησης, η κατάλληλη περιγραφή και ανάλυση των Υπηρεσιών σε επιμέρους δραστηριότητες και το χρονοδιάγραμμα.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 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.

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

$$T = \sigma_1 \times K_1 + \sigma_2 \times K_2 + \dots + \sigma_n \times K_n$$

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

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τη μεγαλύτερη τιμή τελικού βαθμού αξιολόγησης (A) της σχέσης:

$$A = 80 * (T/T_{\max}) + 20 * (O_{\min}/O)$$

όπου: T = Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς,

T_{max}= Συνολική βαθμολογία της καλύτερης τεχνικής προσφοράς,

O_{min} = τιμή χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς,

O = τιμή οικονομικής προσφοράς.

Το άθροισμα των δύο συντελεστών βαρύτητας ισούται με εκατό (100).

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, είναι εκείνη που παρουσιάζει την μεγαλύτερη τιμή A της ανωτέρω σχέσης (τύπου).

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο άρθρο 1.3 καθώς και στα Παραρτήματα I, II και IV της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες ανά Τμήμα και για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας/υπηρεσιών ανά Τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής¹. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. 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 προσφορά².

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει 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 αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής

¹ Βλ. άρθρο 96 παρ. 7 του ν.4412/2016

² Βλ. ΔΕΦ Αθηνών ΙΓ Τμήμα (Ακυρ) 728/2023

Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

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

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

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικούς Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας, αντίστοιχα, σε

παραγράφους της παρούσας διακήρυξης και στα σχετικά παραρτήματα με τυχόν υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή και οικονομικής προσφοράς.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον 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.

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει 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 τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α) και β) στοιχεία:

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

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

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική προσφορά), αναφέροντας τα υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή φύλλα συμμόρφωσης ή άλλα περιγραφικά έγγραφα της διακήρυξης στο σημείο αυτό, και τον τρόπο πρόσβασης σε αυτά.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) **για το τμήμα 2,3,4,5:** τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα V της διακήρυξης.

Η τιμή του της παρεχόμενης υπηρεσίας ή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, και κατά συνέπεια οι Οικονομικοί Φορείς επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (οικονομική προσφορά) σε pdf.

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στον όρο 1.3 και στο Παράρτημα I της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

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

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την 23/07/2025 και ώρα 10:30
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. 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 ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

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

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

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

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση

του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την υποβολή της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης υποβολής, 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, με το οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

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

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

β) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και ακολούθως στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής των οποίων έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα 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 και 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 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 καταχωρίζονται 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 με τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγείται κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στον προσφέροντα 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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω απόφαση.

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη

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

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη 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 υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

Επίσης, σύμφωνα με το Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου Ταμείου Ανάκαμψης που έχει ως σκοπό την αξιόπιστη συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Κανονισμού του ΤΑΑ, τα οποία δύνανται να αξιοποιούνται για τους σκοπούς του λογιστικού και άλλου ελέγχου και για την παροχή συγκρίσιμων πληροφοριών σχετικά με τη χρήση των κονδυλίων σε σχέση με Δράσεις για την υλοποίηση μεταρρυθμίσεων και επενδυτικών έργων στο πλαίσιο του ΤΑΑ ο προσωρινός ανάδοχος σε κάθε περίπτωση, οφείλει, πριν την ανάληψη νομικής δέσμευσης με αναθέτουσα αρχή, να προσκομίσει και να βεβαιώσει τη διαθεσιμότητα των στοιχείων ταυτότητας (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου, κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 αυτής.

Ειδικότερα:

- Για τις περιπτώσεις οντοτήτων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα ανωτέρω αναφερθέντα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αποδέκτη των κονδυλίων ή του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης), όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, το οποίο ενσωματώθηκε στην παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/18 (*Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΧ της παρούσας διακήρυξης*).

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

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

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

Η προαναφερθείσα υποχρέωση προσκόμισης Υπεύθυνης Δήλωσης εφαρμόζεται και για την περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανάδοχος είναι αλλοδαπός φορέας, οπότε και προσκομίζεται κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της χώρας προέλευσής του, το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφρασή του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας και άρθρου 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων (ν.4194/2013). Στην εξαιρετική περίπτωση που εφόσον εξαντληθούν όλα τα δυνατά μέσα, δεν καταστεί εφικτός ο προσδιορισμός του πραγματικού δικαιούχου, οι φορείς οφείλουν να επικοινωνούν με την αρμόδια υπηρεσία που επιβλέπει τη συλλογή των στοιχείων του πραγματικού δικαιούχου στην αλλοδαπή, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 30 της Οδηγίας 2015/849.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των

πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας 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. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσης. 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 και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί αυτής, 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) (μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης:) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του 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 του 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 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 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του 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

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

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

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή 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 προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

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

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

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

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων 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 επόμενη 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 ακύρωσης του άρθρου 372 του 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 αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου της έδρας της αναθέτουσας αρχής. 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 ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου 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 αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός.

Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το 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 υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά 4 μήνες από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης.

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

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

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

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

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά ή οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή των υπηρεσιών 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 την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται μόνο για τα Τμήματα 1 και 6:

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το Παράρτημα II της παρούσας Διακήρυξης. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

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

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. Το ίδιο ισχύει και στην 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.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

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

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 επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της πρόσκλησης. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο ανωτέρω δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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 υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- 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 από τις καταστάσεις 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 τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους πιο κάτω τρόπους.

Παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν τον επιλεγόμενο τρόπο με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους. Σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων, η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί με τον πρώτο από τους πιο κάτω τρόπους:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών ή των υπηρεσιών.

Για το **τμήμα 6** ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται στην περίπτωση των τμηματικών παραδόσεων της παρούσας ως εξής:

Για το Είδος 1

Με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της Φάσης 1 (βλ. Παράρτημα II)	5.700,00 πλέον Φ.Π.Α
Με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της Φάσης 2 (βλ. Παράρτημα II)	5.700,00 πλέον Φ.Π.Α
Με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων των Φάσεων 3 και 4 (βλ. Παράρτημα II)	7.600,00 πλέον Φ.Π.Α

Για το Είδος 2

Με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της Φάσης 1 (βλ. Παράρτημα II)	1.800,00 πλέον Φ.Π.Α
Με την ολοκλήρωση και παραλαβή των των Φάσεων 2 και 3 (βλ. Παράρτημα II)	4.200,00 πλέον Φ.Π.Α

Για το Είδος 3

Με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της Φάσης 1 (βλ. Παράρτημα II)	7.000,00 πλέον Φ.Π.Α
Με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της Φάσης 2 (βλ. Παράρτημα II)	7.000,00 πλέον Φ.Π.Α
Με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της Φάσης 3 (βλ. Παράρτημα II)	7.000,00 πλέον Φ.Π.Α
Με την ολοκλήρωση και παραλαβή των παραδοτέων της Φάσης 4 (βλ. Παράρτημα II)	7.000,00 πλέον Φ.Π.Α

β) Με την χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ.7 του ν. 4412/2016 και της παρ. 4.1 της παρούσας. Η εξόφληση του υπολοίπου συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ή των υπηρεσιών. Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των αγαθών ή των υπηρεσιών. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την

ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο 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. 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, και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι ένωση εταιρειών η καταβολή θα γίνεται σε κάθε μέλος της ένωσης κατά το ποσοστό της συμμετοχής του σε αυτήν.

Η πληρωμή του Αναδόχου τελεί υπό την επιφύλαξη της άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και συνομολογεί ότι ουδεμία απαίτηση έχει κατά της Αναθέτουσας Αρχής σε περίπτωση μη άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

5.1.2. 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 του αγαθού ή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

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

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

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

1) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» .

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με

όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.3 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου,

δ) 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 χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας της σύμβασης παροχής υπηρεσιών, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ' ή δ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην 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 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α) ολική κατάπτωση της καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο, είτε από ποσό 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 την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

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

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

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών/υπηρεσιών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών/υπηρεσιών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο 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 Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών/υπηρεσιών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το υπό προμήθεια αγαθό στον χρόνο και στον τόπο που ορίζονται στο άρθρο 1.3 και στο Παράρτημα Ι και ΙΙ της παρούσας.

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

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

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

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

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

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

6.1.4 [Για το Τμήμα 1 και 6] Ο ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει τις υπηρεσίες στον χρόνο και στον τόπο που ορίζονται στο άρθρο 1.3. και στο Παράρτημα Ι και ΙΙ της παρούσας.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή η υπηρεσία η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α., ή επιτροπή που συγκροτείται επίσης με απόφαση της Α.Α., η οποία θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο 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.

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύναται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από τη 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, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο, σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται με 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. Εάν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Εάν οι υπηρεσίες παρασχεθούν, από υπαιτιότητα του αναδόχου, μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.3 της παρούσας.

6.2 Παραλαβή υλικών/ υπηρεσιών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών/υπηρεσιών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον ενδεικνυόμενο κατά την κρίση της επιτροπής εύλογο τρόπο που προβλέπεται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός 30 ημερών από την παράδοση των υλικών.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την

υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

6.2.3 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

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 παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

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

Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

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

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

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.3 Απόρριψη συμβατικών αγαθών/υπηρεσιών – Αντικατάσταση

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

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Για τα Τμήματα 1 και 6:

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος, η ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών και η προμήθεια και εγκατάσταση έτοιμων λογισμικών πακέτων για τις ανάγκες του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 6 «ΜΚ-11. Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την κωδικοποίηση και καταχώρηση εργαστηριακών δειγμάτων», Υποέργο 8 «ΚΟ-1. Προμήθεια έτοιμων λογισμικών πακέτων για το τμήμα της Εδαφικής Οικολογίας & Βιοτεχνολογίας» και στο Υποέργο 21 «ΚΟ-2. Ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών του ΕΚΒΥ» της Πράξης: «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"», η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα ακόλουθα τμήματα.

Τμήμα 1: «Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την κωδικοποίηση και καταχώρηση εργαστηριακών δειγμάτων», εκτιμώμενης αξίας 10.811,65€ πλέον ΦΠΑ

Τμήμα 2: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Χαρτογράφησης Δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας 1.479,00€ πλέον ΦΠΑ

Τμήμα 3: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Αξιοποίησης Χωρικών Δεδομένων και Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)», εκτιμώμενης αξίας 3.000,00€ πλέον ΦΠΑ:

Τμήμα 4: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Επεξεργασίας Πολυφασματικών Δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας 3.500,00€ πλέον ΦΠΑ:

Τμήμα 5: «Στατιστικό Πακέτο» εκτιμώμενης αξίας 17.828,10€ πλέον ΦΠΑ

Τμήμα 6: Ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών, εκτιμώμενης αξίας 53.000,00€ πλέον ΦΠΑ

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή όλα τα τμήματα της παρούσας Διακήρυξης.

Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε τρία (3).

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 89.618,10€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ (21.508,34€ ΦΠΑ), συνολική εκτιμώμενη αξία 111.126,44€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Οι υπηρεσίες και τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Τμήμα 1: 72000000-5 «Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη»

Τμήμα 2/3/4/5: 48000000-8 «Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής»

Τμήμα 6: 72212160-8 «Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού βιβλιοθηκών», 2420000-0 «Υπηρεσίες ανάπτυξης Διαδικτύου», 72500000-0 «Υπηρεσίες πληροφορικής»

Η διάρκεια της σύμβασης εκάστου Τμήματος ορίζεται σε **τέσσερις (4) μήνες** από την υπογραφή της και σε κάθε περίπτωση έως την **31.12.2025**.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κωδ. ΣΑΤΑ 075. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου ΠΔΕ 2024ΤΑ07500001).

Η χρηματοδότηση του Έργου θα πραγματοποιηθεί από πόρους που προέρχονται από πιστώσεις του ΠΔΕ στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGenerationEU.

Ειδικότερα, η σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 6 «ΜΚ-11. Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την κωδικοποίηση και καταχώρηση εργαστηριακών δειγμάτων», Υποέργο 8 «ΚΟ-1. Προμήθεια έτοιμων λογισμικών πακέτων για το τμήμα της Εδαφικής Οικολογίας & Βιοτεχνολογίας» και στο Υποέργο 21 «ΚΟ -2. Ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών του ΕΚΒΥ» της Πράξης: Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας", η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:

ΤΜΗΜΑ 1: «Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την κωδικοποίηση και καταχώρηση εργαστηριακών δειγμάτων», εκτιμώμενης αξίας 10.811,65€ πλέον ΦΠΑ

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (περιλαμβανομένου ΦΠΑ)
Προϊόντα/λογισμικό	1	4.500,00	5.580,00
Βάση δεδομένων	1	1.460,00	1.810,40
Εκπαίδευση/υπηρεσίες παραμετροποίησης και εγκατάστασης	1	2.900,00	3.596,00
Υπηρεσίες υποστήριξης	1	1.951,65	2.420,04

ΤΜΗΜΑ 2: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Χαρτογράφησης Δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας 1.479,00€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (περιλαμβανομένου ΦΠΑ)
-----------	----------------------	--------------------------	-------------------------------

Εξειδικευμένο Λογισμικό Χαρτογράφησης Δεδομένων	1	1.479,00€	1.479,00€
--	---	-----------	-----------

ΤΜΗΜΑ 3: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Αξιοποίησης Χωρικών Δεδομένων και Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)», εκτιμώμενης αξίας 3.000,00€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (περιλαμβανομένου ΦΠΑ)
Εξειδικευμένο Λογισμικό Αξιοποίησης Χωρικών Δεδομένων και Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)	1	3.000€	3.000€

ΤΜΗΜΑ 4: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Επεξεργασίας Πολυφασματικών Δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας 3.500,00€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (περιλαμβανομένου ΦΠΑ)
Εξειδικευμένο Λογισμικό Επεξεργασίας Πολυφασματικών Δεδομένων	1	3.500,00€	3.500,00€

ΤΜΗΜΑ 5: «Στατιστικό Πακέτο» εκτιμώμενης αξίας 17.828,10€ πλέον ΦΠΑ:

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (περιλαμβανομένου ΦΠΑ)
Στατιστικό Πακέτο	1	17.828,10€	17.828,10€

ΤΜΗΜΑ 6: «Ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών», εκτιμώμενης αξίας 53.000,00€ πλέον ΦΠΑ

Περιγραφή	Απαιτούμενη ποσότητα	Τιμή μονάδας (πλέον ΦΠΑ)	Σύνολο (περιλαμβανομένου ΦΠΑ)
ΕΙΔΟΣ 1: Αναβάθμιση του Ψηφιακού Αποθετηρίου του ΕΚΒΥ	1	19.000,00 €	23.560,00€

ΕΙΔΟΣ 2: Αναβάθμιση και ο ανασχεδιασμός του Δικτυακού Τόπου για τη Φύση και τη Βιοποικιλότητα	1	6.000,00	7.440,00
ΕΙΔΟΣ 3: Αναβάθμιση και ο εκσυγχρονισμός των εφαρμογών του γεωγραφικού αποθετηρίου, του καταλόγου γεωχωρικών δεδομένων και του διαδικτυακού χάρτη Φύσης και Βιοποικιλότητας του ΕΚΒΥ	1	28.000,00	34.720,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Τεχνικές Προδιαγραφές**ΤΜΗΜΑ 1****ΤΜΗΜΑ 1 «Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την κωδικοποίηση και καταχώρηση εργαστηριακών δειγμάτων»**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος λογισμικού (Laboratory Information Management System, LIMS) για την καταγραφή, καταχώρηση και αποστολή των αποτελεσμάτων των αναλύσεων του εργαστηρίου ποιότητας υδάτων, οι εγκαταστάσεις του οποίου βρίσκονται στην Θέρμη Θεσσαλονίκης (14ο χιλ. Θεσσαλονίκης-Μηχανιώνας, 57001) και στην Κηφισιά Αττικής (Λεβίδου 13, 14562).

Το ολοκληρωμένο σύστημα λογισμικού της παρούσας σύμβασης θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές:

ΓΕΝΙΚΑ

1. Ολοκληρωμένο σύστημα λογισμικού (Laboratory Information Management System, LIMS), εγκατεστημένο σε HY/server με δύο (2) άδειες χρήσης, σε Θέρμη και Κηφισιά.
2. Το προσφερόμενο σύστημα δε θα πρέπει να βασίζεται σε τεχνολογίες i-cloud ή αντίστοιχες.
3. Δυνατότητα σύνδεσης ενός (1) ή περισσότερων εργαστηριακών οργάνων με την εφαρμογή για αυτόματη ή χειροκίνητη μετάδοση των αποτελεσμάτων.
4. Δυνατότητα “remote access”. Το τερματικό της Κηφισιάς θα πρέπει να επικοινωνεί σε πραγματικό χρόνο με τη βάση που θα εξυπηρετείται στον server της Θέρμης, ώστε τα αποτελέσματα των μετρήσεων να αποθηκεύονται άμεσα. Να περιλαμβάνεται άδεια χρήσης για πρόσβαση στο λογισμικό και για δυνατότητα εκτύπωσης μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης.
5. Δυνατότητα αποστολής των αποτελεσμάτων μέσω e-mails απευθείας.
6. Το σύστημα να διαθέτει αυτόνομη βάση δεδομένων MS-SQL.
7. Το σύστημα να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:
 - i. Προγραμματισμό δειγματοληψιών
 - ii. Ποιοτικό έλεγχο (Quality Control, QC)
 - iii. Αποθήκευση δειγμάτων
 - iv. Διαχείριση πρωτογενών αναλύσεων/ αποτελεσμάτων
 - v. Καταγραφή αποθήκης υλικών για την οικονομική διαχείριση
8. Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος από την προμήθεια/εγκατάσταση.
9. Εκπαίδευση στη χρήση του λογισμικού και υποστήριξη λειτουργίας, μεταφορά τεχνογνωσίας, υποστήριξης των χρηστών του λογισμικού. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει την παράδοση εκπαιδευτικού υλικού και εγχειρίδιου χρηστών και την υλοποίηση σεμιναρίου εκπαίδευσης, το οποίο θα πραγματοποιηθεί είτε δια ζώσης στις εγκαταστάσεις του ΕΚΒΥ, είτε διαδικτυακά.
10. Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί σε πλήρη παραγωγική λειτουργία.

Καταχώρηση δειγμάτων και αναλύσεων

- Καταχώρηση στοιχείων δείγματος με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες: είδος δείγματος/υπόστρωμα, ημερομηνίες παραλαβής και λήξης, αριθμούς παρτίδας κλπ
- Μαζική και μεμονωμένη καταχώρηση εντολών με αναλύσεις για κάθε δείγμα
- Οι αναλύσεις μπορούν να παραγγελθούν με διάφορους τρόπους:
 1. Παραγγελία μεμονωμένων αναλύσεων
 2. Παραγγελία ομάδων αναλύσεων
 3. Παραγγελία μέσω αριθμητικού κωδικού ανάλυσης
 4. Παραγγελία με αλφαριθμητικό κωδικό και πλήρες όνομα ανάλυσης. Αυτόματη αναζήτηση κατά την πληκτρολόγηση του ονόματος/κωδικού.
- Πολλαπλά κριτήρια ταυτοποίησης δείγματος
- Αυτόματη και χειροκίνητη εκτύπωση εσωτερικών παραπεμπτικών και ετικετών που αφορούν τα δείγματα και τις αναλύσεις τους
- Κάθε δείγμα συσχετίζεται με συγκεκριμένο πελάτη, project ή διαδικασία ανάλογα με την παραμετροποίηση της εφαρμογής.
- Καταγραφή της ημερομηνίας δειγματοληψίας, της κατάστασης του δείγματος, της συσκευασίας, του τρόπου μεταφοράς κλπ για κάθε εντολή.
- Δυνατότητα ομαδοποίησης των δειγμάτων ανά παραλαβή.
- Δυνατότητα να χαρακτηριστεί ένα δείγμα ως ελαττωματικό και να καθοριστεί το ελάττωμα και κατά πόσο έγινε ή όχι η ανάλυση.
- Καταχώρηση του αναλυτή/εκτελούντος ανά δείγμα ή ανάλυση.
- Καταχώρηση της ημερομηνίας/ώρας έναρξης και περάτωσης της ανάλυσης ανά δείγμα ή ανάλυση.
- Χρονοπρογραμματισμός και ορισμός του ακριβούς χρόνου εξαγωγής των αποτελεσμάτων.
- Δυνατότητα παραλαβής/δημιουργίας εντολών από άλλες εφαρμογές μέσω σάρωσης barcode ή χειροκίνητης καταχώρησης του ID της εντολής.
- Δυνατότητα να επισημανθεί μια εντολή ως "εμπιστευτική" και να έχουν πρόσβαση σε αυτή μόνο εξουσιοδοτημένοι χρήστες.
- Αναζήτηση εντολών με πολλαπλά κριτήρια τα οποία μπορούν να καθοριστούν από το χρήστη.

Παρακολούθηση της ροής εργασιών του εργαστηρίου

- Πολλαπλές λίστες εργασίας, ειδικά σχεδιασμένες, με πολλαπλά κριτήρια ερωτημάτων και επιλογές εμφάνισης ανά εργαστηριακό τομέα, περιοχή εργασίας και ανάλυση.
- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των εκκρεμών δειγμάτων ανά εργαστηριακό τομέα, θέση εργασίας και ανάλυση.
- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των αποτελεσμάτων εκτός ορίων που επιτρέπει την άμεση επανάληψη των αναλύσεων.
- Επεξεργασία των αναλύσεων που εκκρεμούν ανά εντολή, με χρήση φίλτρων και κριτηρίων σε επίπεδο πελάτη, θέση εργασίας, ομάδας αναλύσεων, ανάλυσης, εκτός ορίων ευρήματα και προτεραιότητα εκτέλεσης.
- Οπτική επισήμανση στην οθόνη για την παραλαβή του δείγματος και το αν έχει αναλυθεί σε αυτόματο αναλυτή ή όχι.
- Μαζικός έλεγχος εντολών για την παρακολούθηση της κατάστασης ολοκλήρωσης της ανάλυσης.

Διαχείριση αποτελεσμάτων

- Χειροκίνητη εισαγωγή αποτελεσμάτων.
- Χειροκίνητη εισαγωγή αποτελεσμάτων χρησιμοποιώντας προκαθορισμένες λίστες ανά παράμετρο.
- Αυτόματη εισαγωγή αποτελεσμάτων από αυτόματα αναλυτικά συστήματα.
- Αυτόματη μετάφραση ποιοτικών δεδομένων.
- Δυνατότητα για καθορισμένα κριτήρια αυτόματης έγκρισης αποτελεσμάτων.
- Αυτόματη λειτουργία υπολογιστικών παραμέτρων.
- Αυτόματος υπολογισμός αποτελεσμάτων μέσω εργαλείων κώδικα.
- Προβολή του ιστορικού ανάλυσης ενός δείγματος στην ίδια οθόνη με το τελευταίο αποτέλεσμα. Η προβολή γίνεται ταυτόχρονα σε κείμενο και γράφημα.
- Δυνατότητα αλλαγής των ορίων ανάλυσης σε μια συγκεκριμένη εντολή.
- Ένδειξη της κατάστασης έγκρισης αποτελέσματος
- Το αποτέλεσμα μπορεί να είναι αριθμητικό, κείμενο, εμπλουτισμένο κείμενο, εικόνα, ήχος, εξωτερικό αρχείο κλπ.
- Προβολή και έγκριση αποτελέσματος ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη.
- Έγκριση αποτελέσματος ανά παράμετρο ή μαζικά, ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη.
- Αυτόματη ή χειροκίνητη χρήση μακροεντολών στα αποτελέσματα με δυνατότητες ελέγχου και σύγκρισης.
- Χειροκίνητη ή αυτόματη εισαγωγή σχολίων, προκαθορισμένων ή μη, σε επίπεδο παραμέτρων ανάλυσης.
- Αναδρομική τήρηση ορίων μεθόδου ανάλυσης.
- Καταγραφή και χρήση ορίων ανά είδος δείγματος.
- Μόνιμη προβολή των ορίων και της γραφικής απεικόνισης αυτών σε σχέση με το αποτέλεσμα.
- Προβολή του συνολικού ιστορικού ανάλυσης του δείγματος.
- Περιορισμοί πάνω στην εισαγωγή αποτελεσμάτων (αποδεκτές τιμές, όρια ελέγχου/δράσης).
- Έλεγχος δραστηριότητας του συστήματος και των χρηστών ανά παράμετρο και καταγραφή των συμβάντων.

Έκδοση αποτελεσμάτων

- Μαζική έκδοση και εκτύπωση των αποτελεσμάτων, αυτόματη ή χειροκίνητη, με πολλαπλά κριτήρια σχετικά με την πρόοδο ολοκλήρωσης της ανάλυσης.
- Δυνατότητα για ενσωματωμένο print server για την αυτόματη εκτύπωση με βάση τα παραπάνω κριτήρια.
- Δυνατότητα για πρωτόκολλο αποστολών μέσω του οποίου εκδίδονται τα αποτελέσματα αναλύσεων.
- Δυνατότητα για ομαδοποίηση των εκτυπώσεων ανά πελάτη, ομάδας πελατών, κατηγορίας αναλύσεων, εργαστηριακών τομέων κλπ.
- Δυνατότητα για παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των εκκρεμών εκτυπώσεων.
- Δυνατότητα για αυτόματη ή ανά σταθμό εργασίας (ή συνδυασμός των δύο) εντολή εκτύπωσης σε οποιονδήποτε διαθέσιμο εκτυπωτή.
- Δυνατότητα για ενδείξεις για την κατάσταση εκτύπωσης και έλεγχος των ήδη εκτυπωμένων προς αποφυγή επαναλαμβανόμενων εκτυπώσεων.
- Δυνατότητα για προσαρμογή των εκτυπώσεων με χρήση του ενσωματωμένου εργαλείου σχεδίασης αναφορών.

- Εξαγωγή των αναφορών σε διάφορες μορφές (π.χ. XLS, HTML, PDF κλπ).
- Επεξεργασία της αναφοράς αμέσως πριν την εκτύπωση, μόνο για την τρέχουσα φόρμα.
- Αυτόματη δημιουργία διαγραμμάτων (π.χ. καμπύλες, ροβδογράμματα κλπ).
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης διαφόρων αντικειμένων στην αναφορά (π.χ. εικόνες, διαγράμματα κλπ).
- Δυνατότητα για αυτόματη αποστολή e-mails με βάση διάφορα κριτήρια, και του πρωτοκόλλου αποστολών.
- Δυνατότητα ανάρτησης των αναφορών σε ftp ή cloud περιβάλλον.
- Δυνατότητα για υποστήριξη ηλεκτρονικής υπογραφής στις αναφορές αποτελεσμάτων.

Αναφορές συστήματος και άμεση δημιουργία αναφορών

- Σύστημα δημιουργίας καθορισμένων αναφορών, με προσαρμοσμένα δεδομένα και τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί πολλαπλά κριτήρια επιλογής
- Διαδραστικό σύστημα αναφορών, το οποίο να διαθέτει ένα απλό γραφικό περιβάλλον για το χρήστη και τη δυνατότητα να παράγει αναφορές για όλα τα δεδομένα της εφαρμογής με απεριόριστα μοντέλα δεδομένων καθορισμένων από το χρήστη.
- Εξαγωγή των δεδομένων σε όλες τις γνωστές μορφές.
- Δυνατότητα να τίθενται περιορισμοί στη χρήση του συστήματος ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη.

Υποσύστημα ασφάλειας της εφαρμογής

- Αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε πραγματικό χρόνο (online backup) που ορίζεται από το διαχειριστή του συστήματος χωρίς τη διακοπή λειτουργίας της εφαρμογής.
- Αποθήκευση των δεδομένων με κρυπτογράφηση 128bit.
- Ορισμός δικαιωμάτων ανά χρήστη στο περιβάλλον της εφαρμογής.
- Ορισμός δικαιωμάτων ανά χρήστη στις φόρμες καταχώρησης.
- Ορισμός δικαιωμάτων ανά ανάλυση βάσει του ρόλου κάθε χρήστη.
- Πλήρης καταγραφή των ενεργειών κάθε χρήστη.
- Ταυτοποίηση κακόβουλων προσπαθειών πρόσβασης.
- Αυτόματη αποσύνδεση από την εφαρμογή μετά από αδράνεια για καθορισμένο χρονικό διάστημα

Υποσύστημα επικοινωνιών με αναλυτικά συστήματα

- Υποστήριξη όλων των τύπων λειτουργίας των αναλυτικών συστημάτων (μονόδρομα, αμφίδρομα, query mode, TCP/IP κλπ).
- Οι επικοινωνίες με τα αναλυτικά συστήματα γίνονται στο παρασκήνιο.
- Ορισμός των αναλύσεων που εκτελούνται σε έναν αναλυτή σε επίπεδο παραμέτρων των αναλύσεων.
- Ορισμός της κατάστασης του αποτελέσματος για την επανεκτέλεση (ή μη) μιας ανάλυσης.
- Ορισμός αλγορίθμων για τη διόρθωση των δεδομένων.
- Ταυτόχρονη λειτουργία όλων των αναλυτικών συστημάτων από την ίδια εφαρμογή.
- Απομακρυσμένος προγραμματισμός των αναλυτών.
- Δυνατότητα για κανόνες αυτόματης διόρθωσης των αποτελεσμάτων.
- Ορισμός για τη μετάφραση των ποιοτικών αποτελεσμάτων και αντίστοιχων επισημάνσεων.

- Παραλαβή ιστογραμμάτων με πλήρη έλεγχο και σχεδίαση των γραφημάτων.
- Παραλαβή εικόνων από πηγές λήψης βίντεο, IP ή σειριακή σύνδεση και εγγραφή φωνής από μικρόφωνο ή συσκευή bluetooth.

Τόποι παράδοσης/ εγκατάστασης: Οι εγκαταστάσεις του Ελληνικού Κέντρου Βιοτόπων-Υγροτόπων στην Θεσσαλονίκη (14ο χιλ. Θεσσαλονίκης-Μηχανιώνας, 57001) και στην Κηφισιά Αττικής και οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100 και Λεβίδου 13, Τ.Κ. 14562.

Οι υπηρεσίες παραμετροποίησης και εγκατάστασης, όλα τα έξοδα για την προετοιμασία, μεταφορά, μετάβαση στους χώρους του εργαστηρίου, καθώς και η εκπαίδευση των χρηστών και η υποστήριξη των χρηστών στη λειτουργία επιβαρύνουν τον ανάδοχο υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η σύμβαση.

Διάρκεια σύμβασης: τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος από την προμήθεια/εγκατάσταση.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα παρέχει τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εγκατάσταση (καλωδιώσεις, υπολογιστές, εκτυπωτές και περιφερειακά /αναλώσιμα αυτών).

Για τη βέλτιστη υλοποίηση των εργασιών, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, εποικοδομητική και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.

ΤΜΗΜΑ 2

ΤΜΗΜΑ 2 «Εξειδικευμένο Λογισμικό Χαρτογράφησης Δεδομένων»

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει την αναθέτουσα αρχή με το κάτωθι λογισμικό:

1. ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Τα ανωτέρω λογισμικά θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές:

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ:

- Να αναφέρεται ο κατασκευαστής και το όνομα του προϊόντος.
- Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 10 ή νεότερο
- Να επεξεργάζεται και να απεικονίζει χάρτες ισοϋψούς, ανάγλυφους χάρτες και χάρτες επιφάνειας 2D και 3D.
- Μέθοδοι παρεμβολής χωρικών δεδομένων σε μορφή πλέγματος ή ράστερ να περιλαμβάνουν τουλάχιστον: kriging, co-kriging, inverse distance, nearest neighbor, moving average, polynomial regression.
- Να διαθέτει αναλυτικά εργαλεία για επεξεργασία και μετατροπή αρχείων πλέγματος (convert, transform, calculus, slice, residuals, κλπ).
- Να διαβάζει και να εξάγει αρχεία διαφορετικών μορφών όπως PDF, SHP, TIF, XLSX, JPG, CSV, KML, GRD, DXF, VTK.
- Να διαθέτει εργαλεία αυτοματισμού για επανάληψη εργασιών πλέγματος και χαρτογράφησης.
- Η άδεια χρήσης του λογισμικού να είναι μόνιμη με 12 μήνες δωρεάν αναβαθμίσεις από τον κατασκευαστή.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 3

ΤΜΗΜΑ 3: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Αξιοποίησης Χωρικών Δεδομένων και Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)»

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει την αναθέτουσα αρχή με το κάτωθι λογισμικό:

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS)

Τα ανωτέρω λογισμικά θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις και τεχνικές προδιαγραφές:

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS)

Το λογισμικό αυτό θα αξιοποιηθεί για την διαχείριση χωρικών δεδομένων υποστηρίζοντας την επεξεργασία, απεικόνιση και ανάλυση σε περιβάλλοντα 2D, 3D και 4D.

Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω:

- Να αναφέρεται ο κατασκευαστής και το όνομα του προϊόντος.
- Να προσφερθούν 5 άδειες χρήσης.
- Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 10 ή νεότερο
- Αξιοποίηση δεδομένων από εκτεταμένη συλλογή τεχνικών και αλγόριθμων γεωγραφικής επεξεργασίας και χωρικής ανάλυσης.
- Εφαρμογή μεθόδων και τεχνικών της επιστήμης των δεδομένων σε 2D, 3D και 4D δεδομένα.
- Διαχείριση και ανάλυση δεδομένων δορυφορικών εικόνων, εικόνων λήψης από Drones, ή Lidar.
- Απεικόνιση και ανάλυση δεδομένων πραγματικού χρόνου.
- Ανάλυση χρονοσειρών δεδομένων ή σύγκριση εικόνων περιοχών με διαφορετικούς χρόνους λήψης.
- Ανάλυση συμβάντων και εξαγωγή χωρικών προτύπων και τάσεων μεταβολής ή εξέλιξης τους στο χώρο.
- Αναγνώριση κατάλληλων θέσεων εγκατάστασης υποδομών ή βελτιστοποίηση δρομολογίων κίνησης και παράδοσης προϊόντων με χρήση πολλαπλών κριτηρίων και διατύπωση εναλλακτικών σεναρίων.
- Αναγνώριση hot spots, οριακών τιμών, εξεχουσών συγκεντρώσεων στα δεδομένα, με εφαρμογή πολλαπλών τεχνικών στατιστικής ανάλυσης.
- Προετοιμασία δυναμικών χαρτών, γραφημάτων και αναλυτικών απεικονίσεων για προβολή τους σε διαδικτυακές εφαρμογές επισκόπησης δεδομένων σε χάρτη ή μορφής Dashboard.
- Η άδεια χρήσης του λογισμικού να είναι μόνιμη με τουλάχιστον 12 μήνες δωρεάν αναβαθμίσεις από τον κατασκευαστή.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 4**ΤΜΗΜΑ 4: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Επεξεργασίας Πολυφασματικών Δεδομένων»**

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει την αναθέτουσα αρχή με το κάτωθι λογισμικό:

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΟΛΥΦΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το λογισμικό αυτό θα αξιοποιηθεί για την επεξεργασία πολυφασματικών δεδομένων παράγοντας δείκτες βλάστησης με δυνατότητα εισαγωγής μαθηματικών εκφράσεων και τύπων για τον συνδυασμό των πολυφασματικών μπαντών από τον χρήστη.

Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω:

- Να αναφέρεται ο κατασκευαστής και το όνομα του προϊόντος. Το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί σε πολλούς Η/Υ με ενεργή μια άδεια τη φορά.
- Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 10 ή νεώτερο
- Να υποστηρίζει επεξεργασία δεδομένων πολυφασματικών καμερών με συνόρθωση μέσα από χρήση φωτογραφιών ραδιομετρικής βαθμονόμησης της κάμερας
- Να υποστηρίζει την παραγωγή βασικών δεικτών βλάστησης καθώς και να επιτρέπει στον χρήστη να προγραμματίζει επιπλέον δείκτες βλάστησης με χρήση σχετικής μαθηματικής συνάρτησης
- Δυνατότητα ψηφιοποίησης ορίων αγρών και παραγωγής δεικτών βλάστησης των συγκεκριμένων γεωτεμαχίων
- Δυνατότητα σχηματισμού διανυσματικών ζωνών διαχείρισης γεωτεμαχίων
- Δυνατότητα παραγωγής αναφορών ανά γεωτεμάχιο
- Εξαγωγή των δεδομένων σε μορφή rawdatatif και RGBjpg
- Δυνατότητα εκπαίδευσης του λογισμικού στον εντοπισμό χαρακτηριστικών του εδάφους που ενδιαφέρουν τον χρήστη και αυτόματης ταξινόμησης της εικόνας σύμφωνα με την εκπαίδευση.
- Δυνατότητα παραγωγής ψηφιακού μοντέλου επιφανείας από τις πολυφασματικές εικόνες
- Η άδεια χρήσης του λογισμικού να είναι μόνιμη με 12 μήνες δωρεάν αναβαθμίσεις από τον κατασκευαστή.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, 0θωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 5**ΤΜΗΜΑ 5: «Στατιστικό Πακέτο»**

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει την αναθέτουσα αρχή με το κάτωθι λογισμικό:

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ

Το προσφερόμενο λογισμικό θα πρέπει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστο τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω:

- Στατιστικό Πακέτο που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 2 Authorized χρήστες PCs με συμβόλαιο τύπου Perpetual
- Περιγραφικοί στατιστικοί δείκτες
- Παραγοντική ανάλυση
- Ανάλυση ανά συστάδες

- Παραμετρικοί έλεγχοι:
Κατ' ελάχιστον: T Tests - Paired Samples, Independent Samples, OneSamples
- Μη παραμετρικοί έλεγχοι
- ANOVA (Ανάλυση διακύμανσης)
- Γραμμική παλινδρόμηση
- Μη γραμμικές παλινδρομήσεις:
Κατ' ελάχιστον: Binary Logistic Regression, Logit Response Model, Multinomial Logistic Regression, Probit Response Analysis, Two Stage Least Squares, Weighted Least Squares
- Γενικά γραμμικά μοντέλα
Κατ' ελάχιστον: General Factorial, MANOVA, Repeated Measures, Variance Components
- Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα
Κατ' ελάχιστον: Gamma Regression, Poison Regression, Negative Binomial
- Άλλες κατηγορίες γενικευμένων μοντέλων
Κατ' ελάχιστον: GENLOG for Loglinear and Logit, Generalized Linear Mixed Models (GLMM), Hierarchical Loglinear Models, Hierarchical Linear Models, Variance Component Estimation
- Ανάλυση επιβίωσης
Κατ' ελάχιστον: Survival, Cox Regression, Kaplan Meier
- Διακριτή παλινδρόμηση (Ordinal regression)
- Συσχετίσεις & μερικές συσχετίσεις
- Πίνακες διπλής εισόδου
- Διακριτική ανάλυση (Discriminant Analysis)
- Πίνακες συχνотήτων
- Matrix operations
- Διαγράμματα PP & QQ
- Αναλογίες (ratio)
- Έλεγχος αξιοπιστίας και πολυδιάστατες κλίμακες
- Καμπύλη ROC
- Πίνακες OLAP Cubes
- Πινακοποιήσεις
Κατ' ελάχιστον: Σύγκριση χαρακτηριστικών σε πίνακες με stacked και nested δομή, προσδιορισμός στατιστικών μέτρων που απεικονίζονται στον πίνακα, προσθήκη συνόλων και υποσυνόλων, πινακοποίηση ερωτήσεων πολλαπλών απαντήσεων, στατιστικοί έλεγχοι και απεικόνισή τους στους πίνακες, μορφοποίηση των πινάκων και εξαγωγή σε άλλες εφαρμογές
- Ελάχιστη προσφερόμενη έκδοση για τα παραπάνω Τελευταία διαθέσιμη έκδοση από τον κατασκευαστή

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Ο τόπος υλοποίησης/ παράδοσης είναι οι εγκαταστάσεις του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας στη Κηφισιά, Όθωνος 100, Τ.Κ. 14562.

ΤΜΗΜΑ 6

ΤΜΗΜΑ 6 «Ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών»

ΕΙΔΟΣ 1: Αναβάθμιση του Ψηφιακού Αποθετηρίου του ΕΚΒΥ

Το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας / Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΜΓΦΙ/ΕΚΒΥ) διατηρεί Ιδρυματικό Ψηφιακό Αποθετήριο (<http://repository.biodiversity-info.gr/>) που εξυπηρετεί τους σκοπούς της απόθεσης και ανοιχτής διάθεσης των ψηφιακών τεκμηρίων των εκδόσεων του ΕΚΒΥ (ψηφιακών αρχείων και των μεταδεδομένων αυτών).

Αναπτύχθηκε το 2014 στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη Δικτυακού Τόπου διάχυσης πληροφοριών για τη φύση και τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας» (ΟΠΣ: 373569) με χρηματοδότηση από το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Το έργο υπάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ψηφιακή Σύγκλιση του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) για την προγραμματική περίοδο 2007-2013, και συγκεκριμένα στον Άξονα προτεραιότητας 04 - Ψηφιακή σύγκλιση και επιχειρηματικότητα στην ΠΚΜ" του Ε.Π. "Μακεδονία - Θράκη".

Στο πλαίσιο του έργου, έγινε επίσης η οργάνωση του αρχείου πληροφοριών του ΕΚΒΥ για τη φύση και τη βιοποικιλότητα (μελέτες, βιβλία, αφίσες, οπτικοακουστικό υλικό, χάρτες, κ.ά.) και παράχθηκε ένα σύνολο ψηφιακών τεκμηρίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές διαλειτουργικότητας και ανοιχτών δεδομένων του ΕΚΤ, που αναρτήθηκε και διαχέεται από το Ψηφιακό Αποθετήριο του ΕΚΒΥ. Στην υλοποίηση συμμετείχε και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), σύμφωνα με πλαίσιο συνεργασίας που υπογράφηκε μεταξύ αυτού και του ΕΚΒΥ, με σκοπό την παροχή από το ΕΚΤ των κάτωθι:

- Υπηρεσίες Ψηφιακού Πολιτιστικού Αποθέματος, για τη διασύνδεση των μεταδεδομένων με τους Ψηφιακούς Πολιτιστικούς Πόρους του ΕΚΒΥ στο σημείο σταθερής διάθεσής τους (Ψηφιακό αποθετήριο ΕΚΒΥ).
- Υπηρεσία Ασφαλούς Διαφύλαξης Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων, για την ασφαλή διαφύλαξη των Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του ΕΚΒΥ.
- Οδηγίες, προδιαγραφές, πρότυπα διαλειτουργικότητας και σύστημα ελέγχου τήρησης των προδιαγραφών, ώστε να είναι δυνατή η διαλειτουργικότητα των Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων που κάνει διαθέσιμα το ΕΚΒΥ με τις υπηρεσίες Ενιαίου Καταλόγου του Ψηφιακού Πολιτιστικού αποθέματος και Ασφαλούς Διαφύλαξης ψηφιακών πολιτιστικών πόρων του ΕΚΤ.

Το Ψηφιακό Αποθετήριο του ΕΚΒΥ υποστηρίζει σταθερή διάθεση των ψηφιακών τεκμηρίων μέσω μόνιμων τοποθεσιών (μηχανισμός persistent identifiers και Handle System RFC3650), ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσβαση σε αυτά ανεξαρτήτως του Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου. Η διαλειτουργικότητα του Ψηφιακού Αποθετηρίου με τον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακού Πολιτιστικού Περιεχομένου SearchCulture.gr και την ευρωπαϊκή ψηφιακή πλατφόρμα Europeana εξασφαλίζεται μέσω του πρωτοκόλλου ανταλλαγής δεδομένων OAI-PMH και του προτύπου EDM (Europeana Data Model). Το αποθετήριο αναπτύχθηκε με χρήση της πλατφόρμας ελεύθερου λογισμικού/λογισμικού ανοιχτού κώδικα DSPACE (έκδοση 3.2). Φιλοξενείται σε εικονικό μηχάνημα με λειτουργικό σύστημα Ubuntu Linux που εξυπηρετείται από τοπικό server εντός του εγκαταστάσεων του Οργανισμού.

Σκοπός της Σύμβασης είναι η αναβάθμιση του Ψηφιακού Αποθετηρίου του ΕΚΒΥ και ειδικότερα, η ανάπτυξη και κατάλληλη παραμετροποίηση του Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου του ΕΚΒΥ με τρόπο ώστε να προβάλλονται εκτός από τη συλλογή του ΕΚΒΥ και τα ερευνητικά αποτελέσματα του Οργανισμού, τα οποία θα συνδέονται με τα έργα που έχει υλοποιήσει ή υλοποιεί ο Οργανισμός, με πρόσωπα (ερευνητές, συγγραφείς) και με τα βιβλιομετρικά δεδομένα των ερευνητών στις βιβλιομετρικές βάσεις Scopus, ORCID, Google scholar που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της ερευνητικής τους δραστηριότητας. Το Ψηφιακό Αποθετήριο πρέπει να παρουσιάζει στατιστικά επισκεψιμότητας των ψηφιακών τεκμηρίων (π.χ. αριθμός προβολών, αριθμός μεταφορτώσεων). Πρέπει επίσης να περιλαμβάνει γεωγραφική απεικόνιση των ψηφιακών τεκμηρίων σε χάρτη (σύμφωνα με τη γεωγραφική τους αναφορά). Η ανάπτυξη του αποθετηρίου θα γίνει σε 2 γλώσσες, ελληνική και αγγλική.

Για την υλοποίηση του Ψηφιακού Αποθετηρίου θα προτιμηθεί η πιο πρόσφατη έκδοση της πλατφόρμας ελεύθερου λογισμικού ή λογισμικού ανοιχτού κώδικα DSPACE CRIS⁴ (DSpace for Research Data and Information Management Current Research Information System). Κατά την ανάπτυξη, ο ανάδοχος θα πρέπει

⁴ <https://dspacecris-demo.4science.cloud/home>

να λάβει υπόψη τους Οδηγούς Προδιαγραφών με τίτλο «Προδιαγραφές Διαλειτουργικότητας για ανοικτό ψηφιακό περιεχόμενο⁵» και «Βασικές προδιαγραφές διαλειτουργικότητας για την ένταξη συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων⁶» του ΕΚΤ, ή τις πιο πρόσφατες εκδόσεις αυτών, ώστε να εξασφαλίζεται η αναζήτηση, ανάκτηση και μακροχρόνια διατήρηση των τεκμηρίων, καθώς και η διαλειτουργικότητα με διεθνή αποθετήρια και μηχανές αναζήτησης. Ειδικότερα, ο ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίσει τη διατήρηση της διαλειτουργικότητας του αποθετηρίου με τον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακού Πολιτιστικού Περιεχομένου SearchCulture.gr και την Ευρωπαϊκή ψηφιακή πλατφόρμα Europeana μέσω υλοποίησης πρωτοκόλλου ανταλλαγής δεδομένων OAI-PMH και του προτύπου EDM. Ο ανάδοχος θα πρέπει επίσης να εξασφαλίσει τη διατήρηση της σταθερής διευθυνσιοδότησης των ψηφιακών πόρων μέσω του συστήματος Handle που διατηρεί το ΕΚΒΥ. Είναι επίσης υπεύθυνος α) για την διαδικασία της ομαλής μετάπτωσης του περιεχομένου (data migration) από το προηγούμενο Σύστημα Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου του ΕΚΒΥ (DSpace εκδ. 3.2) στο καινούριο Σύστημα, β) για την άντληση των δημοσιεύσεων από τις βιβλιομετρικές βάσεις Scopus, ORCID, Google scholar, την αποδιπλοποίηση τους και εισαγωγή τους στο αποθετήριο με σύνδεση στον εκάστοτε ερευνητή, γ) για διορθώσεις και αναβαθμίσεις των λεξιλογίων, δ) για τη γραφιστική επιμέλεια του Αποθετηρίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζει το νέο Σύστημα αλλά και η Αναθέτουσα Αρχή, και ε) για την εκπαίδευση του προσωπικού του ΕΚΒΥ στο νέο Σύστημα. Ειδικά σε ότι αφορά στη μετάπτωση των δεδομένων, ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι τα νέα URL των τεκμηρίων θα καταλήγουν στους ίδιους κωδικούς-αναγνωριστικά με τα παλιά (π.χ. http://old_repository.gr/index.php/gr/listItems/DE2983 στο παλιό αποθετήριο και http://new_repository.gr/index.php/gr/listItems/DE2983 στο νέο αποθετήριο), ώστε να μπορεί να υλοποιηθεί εύκολα η αναδρομολόγηση των παλιών στα νέα URLs μέσω HTTP Redirections και οποιεσδήποτε παραπομπές/αναφορές που τυχόν υπάρχουν σε τεκμήρια του παλιού αποθετηρίου να συνεχίσουν να οδηγούν στις αντίστοιχες εγγραφές στο νέο αποθετήριο. Ο ανάδοχος είναι επίσης υπεύθυνος για την εγκατάσταση του συστήματος σε περιβάλλον Linux/Apache στις υποδομές της Αναθέτουσας Αρχής.

Για τη βέλτιστη υλοποίηση των εργασιών, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, επικοινωνιακή και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την κατανόηση των δεδομένων, των απαιτήσεων των χρηστών και της υφιστάμενης διαλειτουργικότητας, και τη γενικότερη ανταλλαγή πληροφορίας για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.

Το Ψηφιακό Αποθετήριο θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις:

A. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Θα πρέπει να διαθέτει πλήρες σύστημα εισαγωγής δεδομένων που θα καλύπτει:

- **A1. Την καταχώρηση των ερευνητών:**
Για κάθε ερευνητή θα δημιουργείται το προσωπικό του προφίλ που θα περιλαμβάνει τα προσωπικά του στοιχεία, τις σπουδές του, την ειδικότητά του, τις ερευνητικές ομάδες (groups) και τα έργα στα οποία συμμετέχει, καθώς και τον ρόλο του σε αυτά. Επίσης το ιστορικό της ερευνητικής του δραστηριότητας. Η καταχώρηση και η ενημέρωση των στοιχείων του ερευνητή θα μπορεί να γίνεται από τον ίδιο, μέσω ειδικών οθονών εισαγωγής των μεταδεδομένων που τον αφορούν, ή από τον διαχειριστή του συστήματος σε άμεση συνεργασία μαζί του. Το σύστημα θα παρέχει διευκολύνσεις στην εισαγωγή των δεδομένων, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τη σωστή καταγραφή του ονόματος (authority control) ώστε να αποφεύγονται αμφιβολίες ως προς την ορθότητα των στοιχείων.
- **A2. Την καταχώρηση των ερευνητικών προγραμμάτων ή ομάδων έρευνας του Οργανισμού:**
Για κάθε έρευνα θα καταχωρούνται τουλάχιστον ο τίτλος και το περιεχόμενό της (περιγραφή αντικειμένου), η πηγή χρηματοδότησης, τα οικονομικά στοιχεία, το χρονοδιάγραμμα (έναρξη/λήξη) οι συνεργασίες με άλλες ομάδες ή/και φορείς (με επιθυμητή αναλυτική καταγραφή), καθώς και τα

⁵ <https://ariadne.ekt.gr/ariadne/handle/20.500.12776/15314>

⁶ <https://www.ekt.gr/el/publications/25039>

αποτελέσματά της ανά κατηγορία (π.χ. μελέτες, εκθέσεις, άρθρα, βιβλία, χάρτες, δεδομένα, παρουσιάσεις, κ.λπ.).

- A3. Την καταχώρηση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών (ή και άλλων) δραστηριοτήτων του Οργανισμού, που θα περιλαμβάνει τις εξής κατηγορίες (με δυνατότητα ενημέρωσης της λίστας):

- ✓ Βιβλίο (τμήμα ή ολόκληρο).
- ✓ Επιστημονική δημοσίευση (paper).
- ✓ Ανακοίνωση σε επιστημονικό συνέδριο (προφορική παρουσίαση/διάλεξη ή αναρτημένη ανακοίνωση-poster).
- ✓ Πρακτικά Συνεδρίου (conference proceedings).
- ✓ Παρουσίαση/Διάλεξη (γενικού σκοπού).
- ✓ Πόστερ (γενικού σκοπού).
- ✓ Διατριβή.
- ✓ Μελέτη-Έκθεση.
- ✓ Βραβείο.
- ✓ Περιοδικό (ολόκληρο).
- ✓ Αφίσα.
- ✓ Εκπαιδευτικό πακέτο.
- ✓ Οπτικοακουστικό υλικό.
- ✓ Φυλλάδιο.
- ✓ Φωτογραφία.
- ✓ Χάρτης.
- ✓ Δεδομένα.

Ανάλογα με το αποτέλεσμα θα καταχωρούνται περιγραφικά μεταδεδομένα, όπως:

- ✓ Στοιχεία δημιουργού, συγγραφέως, ομιλητή, κ.λπ.
- ✓ Στοιχεία συνδημιουργού, συμμετέχοντος (contributor).
- ✓ Τίτλος κατά περίπτωση (βιβλίου, άρθρου, δημοσίευσης, κ.λπ.).
- ✓ Τίτλος έργου στο πλαίσιο του οποίου υλοποιήθηκε/παράχθηκε.
- ✓ Δευτερεύων τίτλος, σειράς, κ.λπ.
- ✓ Εκδότης -Τόπος έκδοσης.
- ✓ Ημερομηνία έκδοσης, δημοσίευσης, έκθεσης, κ.λπ., ανάλογα με το αποτέλεσμα που καταγράφεται.
- ✓ ISBN/ISSN (αν αφορά έκδοση).
- ✓ DOI (εφόσον υπάρχει).
- ✓ Γλώσσα.
- ✓ Σελίδες (ή από – έως).
- ✓ Περίληψη.
- ✓ Θεματική περιοχή.
- ✓ Λέξεις κλειδιά.
- ✓ Χωρική κάλυψη
- ✓ Δήλωση πνευματικών δεδομένων.
- ✓ Άδεια χρήσης.
- ✓ Κλίμακα (εφόσον πρόκειται για χάρτη).
- ✓ Πηγή χρηματοδότησης.
- ✓ Σημειώσεις.
- ✓ URI.
- ✓ URL.

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων αυτών on-line ή batch με εξασφάλιση ελέγχου και εντοπισμού διπλοεγγραφών με βάση το doi ή άλλο μοναδικό προσδιοριστή. Επίσης θα υλοποιεί έλεγχο καθιερωμένων Ονομάτων για συγγραφείς, εκδότες και ονόματα περιοδικών. Το σύστημα θα εξασφαλίζει τη διασύνδεση των καταχωρούμενων δεδομένων κάθε κατηγορίας, ώστε

στη συνέχεια να εξασφαλίζεται η πληρότητα πληροφόρησης από οποιαδήποτε προσέγγιση. Επίσης το σύστημα θα επιτρέπει την επικοινωνία με άλλες πηγές, τοπικές (π.χ. Ψηφιακή Βιβλιοθήκη ΕΚΒΥ, Γεωγραφικό Αποθετήριο ΕΚΒΥ, κ.λπ.) καθώς και ευρύτερες, εκδότες, Scopus, Google Scholar, DOI, κ.λπ., ώστε ο χρήστης να μπορεί να συνεχίσει την περιήγησή του και την ανάκτηση λεπτομερέστερων στοιχείων, αν εντοπίσει ένα θέμα που τον ενδιαφέρει. Τέλος θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα προσθήκης και παραμετροποίησης επιπλέον οντοτήτων και χαρακτηριστικών.

Β. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Θα πρέπει να διαθέτει ισχυρό σύστημα αναζήτησης των πληροφοριών και προβολής των αποτελεσμάτων που θα εξασφαλίζει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Εμφάνιση του προφίλ των ερευνητών και του ερευνητικού προσωπικού και αποτύπωση των δραστηριοτήτων στις οποίες συμμετέχουν (ερευνητικά έργα, άρθρα περιοδικών, βιβλία, μελέτες, ανακοινώσεις, σύντομες δηλώσεις με σχόλια σχετικά με τη δουλειά τους. Θα υπάρχει επί πλέον η σύνδεση των ερευνητών με τα έργα και τις ομάδες στις οποίες συμμετέχουν. Γραφική αναπαράσταση της ερευνητικής δραστηριότητας τους.
- Εμφάνιση του ερευνητικού έργου του Οργανισμού (ερευνητικά προγράμματα, άρθρα περιοδικών, βιβλία, ανακοινώσεις, συμμετοχές σε ευρύτερες δραστηριότητες, αποτελέσματα ερευνών).
- Δυνατότητα περιήγησης στο έργο του ερευνητή, με αναλυτικές πληροφορίες για τα έργα του, καθώς και τα άτομα με τα οποία συνεργάστηκε (με κατανομή ανά κατηγορία έκδοσης).
- Τεκμηρίωση για τα προγράμματα / ταμεία χρηματοδότησης.
- Σε κάθε επιμέρους αναζήτηση να παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης με τον κατάλογο της βιβλιοθήκης, με την δυνατότητα χρήσης μεταδομένων σύνδεσης με αυτόν και να γίνεται χρήση σύνδεσης των ευρετηρίων του ψηφιακού αποθετηρίου (browse). Το σύστημα θα διαθέτει την λειτουργία προσπέλασης στις βάσεις αναφορών (Citation Index), π.χ. Scopus, Wos, κ.ά., εφόσον ο Οργανισμός είναι συνδρομητής σε αυτήν την υπηρεσία, για να ενημερώνεται για τις αναφορές που αφορούν έναν συγκεκριμένο συγγραφέα-ερευνητή.

Γ. ΑΛΛΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ

- Το σύστημα θα είναι web based και θα επιτρέπει την εισαγωγή των δεδομένων on-line μέσω κοινών browsers, με αξιοποίηση εύχρηστων templates.
- Θα παρέχεται υποβοήθηση με pop-up menus ή drop-down lists ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά κωδικοποιημένα στοιχεία και καθιερωμένα πεδία.
- Η αναζήτηση θα μπορεί να είναι γενική ή στοχευμένη σε κατηγορίες (π.χ. ερευνητές, δημοσιεύσεις, εκδότες, κλπ.) με δυνατότητα περιορισμού των αποτελεσμάτων με χρήση φίλτρων.
- Το περιβάλλον αναζήτησης θα πρέπει να είναι συμβατό με το Web 2.0 και να παρέχει ευκολίες κοινωνικής δικτύωσης.
- Θα παρέχεται η δυνατότητα έρευνας μέσω φυλλομετρητή.
- Θα δίδεται η δυνατότητα Faceted search μέσω ευρετηρίων.
- Το σύστημα θα υποστηρίζει πλήρως το ελληνικό αλφάβητο και το UTF8 πρότυπο.
- Το σύστημα θα παρέχει ORCID σύνδεση και δυνατότητα συγχρονισμού των δεδομένων με τα δεδομένα των ερευνητών εφόσον ο Οργανισμός διαθέτει τις αντίστοιχα κλειδιά των API's.
- Το σύστημα θα ενσωματώνει υποστήριξη βοήθειας (on-line help) και οδηγιών χρήσης.

Δ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ

- Το σύστημα πρέπει να είναι ανοικτού κώδικα (Open source) και να διαθέτει ήδη εγκαταστάσεις.
- Περιβάλλον εγκατάστασης: Linux/Apache.
- Υποστήριξη PostgreSQL.
- Υποστήριξη API's.
- Export XML για ανταλλαγή δεδομένων.

- Να δηλωθούν άλλα λειτουργικά συστήματα ή γλώσσες προγραμματισμού που αξιοποιεί το σύστημα καθώς και κάθε άλλη δυνατότητα διαλειτουργικότητας και επικοινωνίας.

Ε. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το σύστημα οφείλει να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με συστήματα πιστοποίησης χρηστών για την υποστήριξη υποδομών Single Sign On, να παρέχει ασφαλή επικοινωνία (χρήση πρωτοκόλλων SSL) μεταξύ χρηστών και υποδομής, και να παρέχει διαβαθμισμένη πρόσβαση των χρηστών με υλοποίηση πρωτοκόλλου αυθεντικοποίησης χρηστών LDAP.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του και να υλοποιήσει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις για την ασφάλεια σε επίπεδο πληροφοριακών συστημάτων και των εφαρμογών λογισμικού:

Σε επίπεδο πληροφοριακών συστημάτων:

- Ελεγχόμενη πρόσβαση όλων όσων θα εμπλακούν στην ανάπτυξη και συντήρηση του έργου.
- Τήρηση εφεδρικών αντιγράφων ασφαλείας (backup) σε τρεις διαφορετικές θέσεις (αποθηκευτικά μέσα), για τα παρακάτω:
 - ✓ Δεδομένα του έργου. Η δημιουργία των αντιγράφων αυτών θα πρέπει να γίνεται αυτοματοποιημένα σε τακτά χρονικά διαστήματα και θα λαμβάνονται, με βάση λεπτομερείς οδηγίες που θα συντάξει ο Ανάδοχος.
 - ✓ Εγκατεστημένα λειτουργικά συστήματα και λογισμικά. Τα εφεδρικά αντίγραφα εδώ θα είναι σε μορφή εικόνων των αντίστοιχων κατατμήσεων των σκληρών δίσκων (hard disk partition image files) και θα λαμβάνονται, με βάση λεπτομερείς οδηγίες που θα συντάξει ο Ανάδοχος, κάθε φορά που γίνεται κάποια σημαντική αλλαγή στα εγκατεστημένα λογισμικά.

Σε επίπεδο εφαρμογών λογισμικού:

- Ελεγχόμενη πρόσβαση χρηστών του συστήματος με τέσσερα τουλάχιστον επίπεδα πρόσβασης:
 - ✓ Ελεύθερη πρόσβαση. Πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες που είναι διαθέσιμες για το ευρύ κοινό. Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί στους "Ανώνυμους χρήστες".
 - ✓ Ελεγχόμενη πρόσβαση πρώτου επιπέδου. Πρόσβαση σε πληροφορίες που δεν είναι διαθέσιμες στο ευρύ κοινό. Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί στους "Εξουσιοδοτημένους χρήστες".
 - ✓ Ελεγχόμενη πρόσβαση δεύτερου επιπέδου. Πρόσβαση σε πληροφορίες που δεν είναι διαθέσιμες στο ευρύ κοινό και δυνατότητες προσθαφαίρεσης ή διόρθωσης πληροφοριών που είναι καταχωρημένες στο σύστημα. Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί στους "Διαχειριστές ψηφιακού αποθετηρίου".
 - ✓ Ελεγχόμενη πρόσβαση τρίτου επιπέδου. Ο διαχειριστής του συστήματος με πλήρη πρόσβαση και δικαιώματα σε όλα τα δεδομένα και τις υπηρεσίες του συστήματος.

Χρήστες συστήματος:

Οι χρήστες του συστήματος θα διακρίνονται στις παρακάτω ομάδες:

- Διαχειριστής συστήματος. Υπεύθυνος για την ασφάλεια και συντήρηση του συνολικού συστήματος, για τη διαχείριση των προσβάσεων σε αυτό, καθώς και για την διαχείριση των απεσταλμένων μηνυμάτων (απάντηση, ή προώθηση προς αρμόδιο προσωπικό).

- Διαχειριστής ψηφιακού αποθετηρίου. Υπεύθυνος για τον έλεγχο των πνευματικών δικαιωμάτων διάθεσης από το αποθετήριο του προς υποβολή υλικού, για τον έλεγχο και τελική διόρθωση των μεταδεδομένων του υποβληθέντος ψηφιακού αντικειμένου, καθώς και για τον έλεγχο της μορφής του σε σχέση με θέματα συμβατότητας, και για την τελική αποδοχή και δημοσίευση τους. Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει μηχανισμό ειδοποίησης μέσω e-mail, που θα ενημερώνει τον διαχειριστή για τις αναρτήσεις περιεχομένου.
- Δημιουργοί περιεχομένου του ψηφιακού αποθετηρίου. Υπεύθυνοι για την δημιουργία ψηφιακών αντικειμένων, την τεκμηρίωσή τους με μεταδεδομένα, την ανάρτηση των αντίστοιχων αρχείων στο αποθετήριο, την ενημέρωση των εγγραφών ψηφιακών τεκμηρίων, καθώς και για την παραχώρηση των δικαιωμάτων χρήσης και διάθεσης του αρχείου.
- Εξουσιοδοτημένοι χρήστες. Εγγεγραμμένοι χρήστες που θα έχουν πλήρη πρόσβαση στο διατιθέμενο περιεχόμενο.
- Ανώνυμοι χρήστες. Απλοί πολίτες που θα έχουν πλήρη πρόσβαση στο διατιθέμενο περιεχόμενο, αλλά δεν θα λαμβάνουν ειδοποιήσεις για νέο περιεχόμενο.

Η πρόσβαση των χρηστών στις διαθέσιμες υπηρεσίες θα γίνεται από ενιαίο δικτυακό τόπο που θα παρέχει δυνατότητες ταυτοποίησης - προσωποποίησης και εξουσιοδοτημένης πρόσβασης που θα υλοποιούν πρωτόκολλα αυθεντικοποίησης LDAP και SSO (Single Sign On), εφόσον διατίθενται από το ΕΚΒΥ.

Για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπ' όψη του και να συμμορφωθεί με τη νομοθεσία σχετικά με την διάθεση πληροφοριών μέσω διαδικτύου, και ειδικότερα:

- ✓ Τον Νόμο 4624/2019 της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, περί εφαρμογής του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (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 ενσωμάτωσης στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις.
- ✓ Την Οδηγία 2009/136/ΕΚ περί προστασίας δεδομένων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες.

ΣΤ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Ο Ανάδοχος οφείλει να ανταποκρίνεται εντός 48 ωρών, έως 15 φορές έως και 1 χρόνο μετά τη λήξη της Σύμβασης, σε οποιαδήποτε ανάγκη τεχνικής συνδρομής της Αναθέτουσας Αρχής στη διαχείριση του Συστήματος. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή θα διεξάγει περιοδικές αναθεωρήσεις του Συστήματος και θα ζητείται η διόρθωση του εντοπισμένου προβλήματος μέσα σε διάστημα δύο εβδομάδων κατά μέγιστο.

Ζ. ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η ολοκλήρωση του Ψηφιακού Αποθετηρίου προϋποθέτει από τον Ανάδοχο την παράδοση των αρχείων κώδικα και των γραφικών, την ανάρτησή τους στο διαδίκτυο, την τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών συνδεσιμότητας με την υποδομή φιλοξενίας ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης λειτουργικότητά του, την ανάρτηση του συνόλου του ψηφιακού περιεχομένου που έχει παραδοθεί από το ΕΚΒΥ.

Για τη βέλτιστη υλοποίηση των εργασιών, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, επικοινωνιακή και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.

Ο Ανάδοχος, στην προσφορά του θα πρέπει να υποβάλει ακριβές χρονοδιάγραμμα, μεθοδολογία υλοποίησης και πλάνο εκπαίδευσης. Θα πρέπει επίσης να συμπεριλάβει λεπτομερή περιγραφή των απαιτήσεων του συστήματος σε λογισμικό και υλισμικό. Συγκεκριμένα:

- Ελάχιστες απαιτήσεις σε μνήμη και πυρήνες επεξεργασίας.
- Ελάχιστο χώρο εγκατάστασης του συστήματος.
- Περιγραφή της θέσης (partition ή path) όπου θα φυλάσσονται τα δεδομένα του συστήματος και δυνατότητες επέκτασης του χώρου αυτού.
- Ακριβή περιγραφή της διανομής και της έκδοσης του λειτουργικού συστήματος στο οποίο θα εγκατασταθεί το σύστημα.
- Περιγραφή τυχόν επιπλέον λογισμικών τα οποία είναι απαραίτητο να εγκατασταθούν για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ

Το Έργο θα εκπονηθεί συνολικά σε τέσσερις (4) μήνες. Αναλυτικότερα, το Έργο αποτελείται από 4 φάσεις υλοποίησης με επιμέρους παραδοτέα το καθένα, όπως κατωτέρω:

Φάση 1. Ανάλυση απαιτήσεων και μελέτη υλοποίησης

Αφορά στην ανάλυση των απαιτήσεων και στη μελέτη υλοποίησης του νέου Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου του Ψηφιακού Αποθετηρίου του ΕΚΒΥ. Περιλαμβάνει α) την ανάλυση αναγκών των χρηστών του ΕΚΒΥ (π.χ. παραμετροποίηση προφίλ των έργων και προσώπων, κριτήρια αναζήτησης, οργάνωση συλλογών, κ.ά.), β) την ανάλυση των απαιτήσεων διαλειτουργικότητας του συστήματος, γ) τη μελέτη του περιεχομένου και την ανάλυση των απαιτήσεων μετάπτωσης και διόρθωσης λεξιλογίων. Η φάση περιλαμβάνει επίσης πρόταση επί της γραφιστικής σχεδίασης του νέου Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου του Ψηφιακού Αποθετηρίου του ΕΚΒΥ (mock ups). Θα ολοκληρωθεί σε 15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή τα παρακάτω παραδοτέα:

Π1.1: Ανάλυση απαιτήσεων και μελέτη υλοποίησης του νέου Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου του Ψηφιακού Αποθετηρίου του ΕΚΒΥ.

Π1.2: Πρόταση επί της γραφιστικής σχεδίασης του νέου Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου (mock ups).

Φάση 2. Ανάπτυξη και παραμετροποίηση δοκιμαστικής έκδοσης Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου και μετάπτωση του περιεχομένου

Αφορά στην ανάπτυξη και παραμετροποίηση του νέου Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου (δοκιμαστική έκδοση) και στην μετάπτωση του περιεχομένου. Θα ληφθούν υπόψη οι ανάγκες των χρηστών και οι απαιτήσεις διαλειτουργικότητας. Η δοκιμαστική έκδοση θα τεθεί σε πιλοτική λειτουργία για 1 μήνα και θα αξιολογηθεί από τους χρήστες του ΕΚΒΥ με σκοπό τον εντοπισμό τυχόν τεχνικών και λειτουργικών προβλημάτων και προβλημάτων ευχρηστίας τους συστήματος. Η Φάση 2 θα ξεκινήσει με την λήξη της Φάσης 1 και θα διαρκέσει έως και τον τρίτο μήνα (διάρκεια 3,5 μήνες). Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή το παρακάτω παραδοτέο:

Π2.1: Δοκιμαστική έκδοση του Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου του Ψηφιακού Αποθετηρίου του ΕΚΒΥ.

Φάση 3. Ενέργειες απασφαλμάτωσης και τελική έκδοση του Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου

Αφορά σε ενέργειες επίλυσης σφαλμάτων, δυσλειτουργιών, ή προβλημάτων ευχρηστίας που εντοπίστηκαν κατά την πιλοτική λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου και την αξιολόγησή του από τους χρήστες, και στην ολοκλήρωση του (τελική έκδοση). Η Φάση 3 θα ξεκινήσει με την λήξη της Φάσης 2 και θα ολοκληρωθεί έως το τέλος του έργου (διάρκεια 1 μήνας). Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή τα παρακάτω παραδοτέα:

Π3.1: Αποτελέσματα αξιολόγησης της πιλοτικής λειτουργίας του συστήματος από τους χρήστες και αναφορά ενεργειών απασφαλμάτωσης.

Π3.2: Τελική έκδοση και παραγωγική λειτουργία του Συστήματος Διαχείρισης και Διάθεσης Περιεχομένου του Ψηφιακού Αποθετηρίου του ΕΚΒΥ.

Φάση 4. Εκπαίδευση

Αφορά στην εκπαίδευση του προσωπικού του ΕΚΒΥ στη διαχείριση του συστήματος. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει την παράδοση εκπαιδευτικού υλικού και των εγχειριδίων (χρηστών και διαχειριστών) και την υλοποίηση σεμιναρίου εκπαίδευσης. Το σεμινάριο θα μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε δια ζώσης στις εγκαταστάσεις του ΕΚΒΥ, είτε διαδικτυακά, αναλόγως των επιδημιολογικών συνθηκών που θα επικρατούν και των μέτρων προστασίας που θα ισχύουν. Το εγχειρίδιο των διαχειριστών θα πρέπει να περιγράφει εκτός από τα θέματα διαχείρισης του συστήματος και του περιεχομένου, την λειτουργία τυχόν προσαρμογών που υλοποιήθηκαν στον κώδικα: τις ανάγκες του συστήματος που καλύπτουν, το όνομα του αρχείου που περιλαμβάνει τον συγκεκριμένο κώδικα και την ακριβή θέση του (path) στο σύστημα, την περιγραφή τυχών μεταβλητών που χρησιμοποιούνται, τις απαιτούμενες ενέργειες-βήματα εργασιών για μελλοντικές τροποποιήσεις (π.χ. τροποποίηση πεδίων μεταδεδομένων, προσθήκη λεξιλογίων κ.λπ.).

Η Φάση 4 θα ξεκινήσει ένα (1) μήνα πριν τη λήξη του έργου και θα ολοκληρωθεί έως το τέλος του έργου (διάρκεια 1 μήνας). Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή τα παρακάτω παραδοτέα:

Π4.1: Εγχειρίδιο χρηστών.

Π4.2: Εγχειρίδιο διαχειριστών.

Π4.3: Σεμινάριο εκπαίδευσης.

ΕΙΔΟΣ 2: Αναβάθμιση και ο ανασχεδιασμός του Δικτυακού Τόπου για τη Φύση και τη Βιοποικιλότητα

Το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας / Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΜΓΦΙ/ΕΚΒΥ) διατηρεί τον Δικτυακό Τόπο για τη Φύση και Βιοποικιλότητα της Ελλάδας στη διεύθυνση www.biodiversity-info.gr.

Αναπτύχθηκε το 2014 στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη Δικτυακού Τόπου διάχυσης πληροφοριών για τη φύση και τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας» (ΟΠΣ: 373569) με χρηματοδότηση από το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Το έργο υπάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ψηφιακή Σύγκλιση του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) για την προγραμματική περίοδο 2007-2013, και συγκεκριμένα στον Άξονα προτεραιότητας 04 - Ψηφιακή σύγκλιση και επιχειρηματικότητα στην ΠΚΜ" του Ε.Π. "Μακεδονία - Θράκη".

Ο Δικτυακός Τόπος (ΔΤ) αποτελεί πύλη ενημέρωσης και διάχυσης δεδομένων και πληροφοριών για τη φύση και τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας, παρέχει επιστημονική πληροφόρηση σε θέματα φυσικού περιβάλλοντος, ευαισθητοποιεί το κοινό για τις φυσικές, οικονομικές και πολιτιστικές αξίες της ελληνικής

φύσης και ενθαρρύνει τη συμμετοχή του σε δράσεις προστασίας. Διακρίνεται σε τρεις βασικές ενότητες πληροφορίας, που σκοπό έχουν να παροτρύνουν τον επισκέπτη να γνωρίσει τη φύση και βιοποικιλότητα της Ελλάδας, να ανακαλύψει πληροφορίες και δεδομένα και να συμμετάσχει σε δράσεις διατήρησης και ανάδειξής τους. Αναπτύχθηκε με την πλατφόρμα ελεύθερου λογισμικού/λογισμικού ανοιχτού κώδικα Joomla και φιλοξενείται σε εικονικό μηχάνημα Debian GNU/Linux που εξυπηρετείται από τοπικό web server εντός του εγκαταστάσεων του Οργανισμού. Λειτουργεί μόνο στην ελληνική γλώσσα.

Σκοπός του παρόντος είναι η αναβάθμιση και ο ανασχεδιασμός του Δικτυακού Τόπου για τη Φύση και Βιοποικιλότητα της Ελλάδας και ειδικότερα, η αναβάθμιση του υφιστάμενου Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System - CMS), ο ανασχεδιασμός της δομής και της οπτικής του ταυτότητας, η βελτίωση της λειτουργικότητας και της ταχύτητας απόκρισής του, και η διάθεση της λειτουργίας του και στην αγγλική γλώσσα. Για την υλοποίηση θα προτιμηθεί η πιο πρόσφατη έκδοση της πλατφόρμας ελεύθερου λογισμικού/λογισμικού ανοιχτού κώδικα WordPress, λόγω α) των μεγαλύτερων δυνατοτήτων επεκτασιμότητας που παρέχει β) του υψηλότερου επιπέδου υποστήριξης των πρόσθετων (plugins) και των θεμάτων του (themes), και γ) της εξοικείωσης του προσωπικού του ΕΚΒΥ στη χρήση και διαχείριση της εν λόγω πλατφόρμας.

Η φιλοξενία του Δικτυακού Τόπου θα γίνει σε εξωτερική υπηρεσία φιλοξενίας που θα παρέχει η Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος θα υποστηρίξει τεχνικά την ΑΑ στην εγκατάσταση της ιστοσελίδας και σε τυχόν παραμετροποιήσεις, εγκαταστάσεις/αναβαθμίσεις βάσεων δεδομένων και του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (CMS).

Ο Ανάδοχος θα έχει την ευθύνη υλοποίησης των παρακάτω εργασιών:

- Μελέτη απαιτήσεων επανασχεδιασμού του Δικτυακού Τόπου.
- Επανασχεδιασμός του Δικτυακού Τόπου και μεταφορά του στο νέο Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου, WordPress CMS.
- Μεταφορά δεδομένων από το υφιστάμενο Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου CMS (Joomla) στο νέο (WordPress).
- Μεταφορά υφιστάμενης διαλειτουργικότητας και λειτουργικότητας.
- Βελτίωση λειτουργικότητας προηγμένης αναζήτησης.
- Βελτίωση λειτουργικότητας παρουσίασης περιεχομένου με χρήση αναπτυσσόμενων φίλτρων, διαδραστικών απεικονίσεων δεδομένων πίνακα, slideshows, toggles, accordions, tabs.
- Εγκατάσταση προσθέτων (plugins) για την βελτίωση των ταχύτητας απόκρισης και τη βελτιστοποίηση για τις μηχανές αναζήτησης (Search Engine Optimization – SEO) και για την ικανοποίηση των απαιτήσεων διαλειτουργικότητας και λειτουργικότητας.
- Εγκατάσταση πολυγλωσσικού πρόσθετου και κατάλληλη παραμετροποίησή του με μετάφραση των βασικών όρων και προσθήκη δυνατότητας εισαγωγής του περιεχομένου του Δικτυακού Τόπου και στην αγγλική γλώσσα.
- Γραφιστική επιμέλεια.
- Εκπαίδευση προσωπικού του ΕΚΒΥ στη χρήση και διαχείριση του ΔΤ.

Ειδικότερα σε ότι αφορά την χρήση προσθέτων, ο Ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει το πολυγλωσσικό πρόσθετο WPML, για το οποίο η Αναθέτουσα Αρχή κατέχει ήδη άδεια χρήσης.

Ο Δικτυακός Τόπος θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (GDPR) που ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Πρέπει επίσης να είναι πλήρως προσβάσιμος και ειδικότερα, να συμμορφώνεται με τις οδηγίες WCAG 2.1, Επίπεδο ΑΑ. Η αρχική σελίδα του Δικτυακού Τόπου, θα πρέπει να διαβεβαιώνει για την πολιτική συμμόρφωσης όλων των ιστοσελίδων με τις οδηγίες

WCAG 2.1 Επίπεδο AA, εμφανίζοντας τον σχετικό λογότυπο ή φέροντας την ακόλουθη δήλωση ["αυτή η σελίδα συμμορφώνεται με..."], και σε κάθε περίπτωση παρέχοντας τους σχετικούς συνδέσμους σχετικά με την πολιτική αυτή. Σε περίπτωση που για λόγους λειτουργικότητας κάποια από τις ιστοσελίδες δεν συμμορφώνεται στις οδηγίες λόγω ύπαρξης περιεχομένου που βρίσκεται εκτός του ελέγχου του υπεύθυνου ανάπτυξης του περιεχομένου (υλικό Τρίτων), θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο Δήλωσης Μερικής Συμμόρφωσης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει τη βέλτιστη λύση (είτε με ενσωμάτωση της λειτουργικότητας στον Δικτυακό Τόπο, είτε μέσω εξωτερικής εφαρμογής) για τη βελτίωση της υφιστάμενης προηγμένης αναζήτησης πληροφοριών ανεξαρτήτως της προέλευσης του ψηφιακού περιεχομένου, και να αναπτύξει τις κατάλληλες διεπαφές ώστε να παρέχεται διαλειτουργικότητα με τις ακόλουθες υποδομές πληροφοριακών συστημάτων που διατηρεί ο Οργανισμός:

- Ψηφιακό Αποθετήριο ΕΚΒΥ
- Ψηφιακή Βιβλιοθήκη ΕΚΒΥ
- Γεωγραφικό Αποθετήριο ΕΚΒΥ
- Κατάλογος Γεωχωρικών Δεδομένων του ΕΚΒΥ
- Εφαρμογή επισκόπησης γεωχωρικών δεδομένων - Χάρτης Φύσης και Βιοποικιλότητας
- Δικτυακός Τόπος για τους Υγροτόπους της Ελλάδας
- Ιστοσελίδα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Λιμνών
- Εφαρμογή για τα Δάση της Ελλάδας (ForestLIFE)
- Ιστοσελίδα Visit Greek Nature.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προτείνει τη βέλτιστη λύση ώστε το αποτέλεσμα της προηγμένης αναζήτησης πληροφοριών για μια επιλεγμένη περιοχή ή λέξη-κλειδί που θα οπτικοποιείται σε ενιαία οθόνη, να μπορεί να περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Κείμενο με σχετικό με την αναζήτηση περιεχόμενο, με προέλευση από α) τον ΔΤ Φύσης και Βιοποικιλότητας, β) τον Δικτυακό Τόπο για τους Υγροτόπους της Ελλάδας, γ) την ιστοσελίδα του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Λιμνών, δ) την Εφαρμογή για τα Δάση της Ελλάδας, και ε) την ιστοσελίδα Visit Greek Nature.
2. Λίστα των σχετικών με την αναζήτηση ψηφιακών τεκμηρίων από το Ψηφιακό Αποθετήριο του ΕΚΒΥ, με ενεργούς συνδέσμους για δυνατότητα πρόσβασης σε αυτά.
3. Λίστα των σχετικών με την αναζήτηση εγγραφών από την Ψηφιακή Βιβλιοθήκη του ΕΚΒΥ, με ενεργούς συνδέσμους για δυνατότητα πρόσβασης σε αυτές.
4. Λίστα των σχετικών με την αναζήτηση γεωχωρικών δεδομένων από τον Κατάλογο Μεταδεδομένων του ΕΚΒΥ, με ενεργούς συνδέσμους για δυνατότητα πρόσβασης σε αυτά.

Ο σχεδιασμός (layout) του Δικτυακού Τόπου πρέπει να είναι λιτός, σύγχρονος και ελκυστικός με έμφαση στην ευκολία χρήσης και πλοήγησης. Κατά την σχεδίαση θα πρέπει να εφαρμοστεί τεχνική Responsive web design, ώστε να παρέχεται η βέλτιστη εμπειρία θέασης (εύκολη ανάγνωση και πλοήγηση) από ένα ευρύ φάσμα συσκευών και διαφόρων μεγεθών και ανάλυσης οθόνης (smartphones, ταμπλέτες, φορητούς υπολογιστές).

Εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης του έργου, ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις εικαστικές και λειτουργικές υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, θα εισηγηθεί στην Αναθέτουσα Αρχή (ΑΑ) την αναπροσαρμογή της δομής και σχεδίασης του Δικτυακού Τόπου και θα προβεί στη δημιουργία τριών, τουλάχιστον, δοκιμαστικών εικαστικών templates προκειμένου για την επιλογή του ενδεδειγμένου. Στη συνέχεια, με βάση την επιλογή, θα ενσωματώσει τυχόν σχόλια και παρατηρήσεις της ΑΑ, θα ετοιμάσει σειρά εικαστικών και εικονιδίων (icons) και θα παρουσιάσει την τελική του πρόταση με ενδεικτικές οθόνες (mock ups) των βασικών θεματικών ενότητων της.

Ο Δικτυακός Τόπος θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα διαχείρισης του περιεχομένου μέσω Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System - CMS), που επιτρέπει στους διαχειριστές της πλήρη αυτονομία στη διαχείριση του μενού και του περιεχομένου. Ιδανικά, προτείνεται η χρήση του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου WordPress, στην πιο πρόσφατη έκδοσή του.
- Παροχή μηχανισμών πλοήγησης, πληροφορίας προσανατολισμού, μπάρων χειρισμού και χάρτη πλοήγησης, ώστε οι χρήστες να αναγνωρίζουν τη θέση τους στον Δικτυακό Τόπο (π.χ. ύπαρξη αναγνωριστικού τίτλου σε κάθε σελίδα και μενού πλοήγησης).
- Χρήση προεπιλεγμένων προτύπων γραφικής αναπαράστασης της πληροφορίας (Cascading Style Sheets - CSS), ώστε η διαμόρφωση (γραμματοσειρές, χρώματα, μεγέθη κ.λπ.) να μπορεί να αποθηκευτεί σε ένα και μόνο αρχείο.
- Οργάνωση των αρχείων ώστε να εξασφαλίζεται η απόδοση των ιστοσελίδων και χωρίς style sheets, καθώς και σε περιπτώσεις απενεργοποίησης (ή μη υποστήριξης) των εικόνων, των χρωμάτων, των scripts, applets ή άλλων αρχείων προγραμματισμού από τον φυλλομετρητή του χρήστη.
- Δυνατότητα μορφοποίησης του περιεχομένου είτε απ' ευθείας μέσα από ενσωματωμένο γραφικό επεξεργαστή (WYSIWYG editor) με διευρυμένες λειτουργίες (εισαγωγή εικόνων, πινάκων, εξωτερικών συνδέσμων κ.λπ.), είτε με χρήση εξωτερικών εφαρμογών επεξεργασίας κειμένου.
- Δυνατότητα εφαρμογής τεχνικών βελτιστοποίησης ιστοσελίδων για SEO για τη βέλτιστη καταχώρηση στους καταλόγους των κυριότερων μηχανών αναζήτησης (όπως π.χ. χρήση εναλλακτικών κειμένου για εικόνες alt-text, χρήση κατάλληλων λέξεων κλειδιών, επικεφαλίδων, τίτλων, μεταδεδομένων, SEO-friendly URLs και άλλων τεχνικών).
- Δυνατότητα βελτίωσης των ταχύτητας απόκρισης με χρήση κατάλληλων προσθέτων (plugins).
- Δυνατότητα πολύ-γλωσσικής ανάπτυξης του Δικτυακού Τόπου με την εξ αρχής ενεργοποίηση της στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.
- Δυνατότητα προσθήκης συλλογής φωτογραφιών (Photo gallery).
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης (embedding) και παραμετροποίησης εμφάνισης διαδραστικών εφαρμογών, διαδικτυακών χαρτών, dashboards και κινούμενων γραφικών.
- Δυνατότητα προηγμένης αναζήτησης με χρήση αναπτυσσόμενων φίλτρων.
- Δυνατότητα παρουσίασης περιεχομένου με χρήση αναπτυσσόμενων φίλτρων, διαδραστικών απεικονίσεων δεδομένων πίνακα, slideshows, toggles, accordions και tabs.
- Χρήση τεχνικής Responsive web design για προσβασιμότητα σε πληθώρα συσκευών ανεξάρτητα από τις διαστάσεις της οθόνης της συσκευής ή του φυλλομετρητή.
- Συμμόρφωση ως προς τα σχετικά πρότυπα και τις νομοθετικές απαιτήσεις προσβασιμότητας, ώστε ο Δικτυακός Τόπος να είναι προσβάσιμος από AMEA (WCAG 2.1 Επίπεδο AA).
- Σύνδεση με υπηρεσία μέτρησης στατιστικών στοιχείων για την επισκεψιμότητα του Δικτυακού Τόπου, από υπηρεσίες όπως π.χ. η Google Analytics.
- Ύπαρξη φόρμας απλής αναζήτησης κειμένου εντός του Δικτυακού Τόπου.
- Ύπαρξη φόρμας προηγμένης αναζήτησης (όπως περιγράφεται ανωτέρω).
- Ύπαρξη φόρμας επικοινωνίας με τη χρήση του μηχανισμού "captcha".
- Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων που ισχύει στην ΕΕ.
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης λειτουργιών διαμοιρασμού περιεχομένου στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.
- Δυνατότητα συντήρησης, μελλοντικής αναβάθμισης και προσθήκης πρόσθετων υπηρεσιών στον Δικτυακό Τόπο με τεχνική υποστήριξη από τον Ανάδοχο για 1 έτος.

Απαιτήσεις Ασφάλειας:

Το θέμα (theme) και τα πρόσθετα (plugins) που θα εγκατασταθούν θα πρέπει να έχουν ενημερωθεί από τον δημιουργό τους τουλάχιστον πριν από 6 μήνες και να είναι συμβατά με την τελευταία έκδοση PHP (8.2.24 ή και νεότερη), εκτός αν η χρήση τους είναι απαραίτητη για την διασφάλιση της απαιτούμενης λειτουργικότητας και δεν υπάρχει εναλλακτική πρόταση. Ο Ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιεί

ενημερώσεις ασφαλείας στην έκδοση του WordPress, του θέματος και των προσθέτων, σε τακτά διαστήματα ή όταν εμφανιστεί πρόβλημα ευπάθειας.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του και να υλοποιήσει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις για την ασφάλεια. Συγκεκριμένα:

- Ελεγχόμενη πρόσβαση όλων όσων θα εμπλακούν στην ανάπτυξη και συντήρηση του έργου.
- Τήρηση εφεδρικών αντιγράφων ασφαλείας (backup), για τα παρακάτω:
 - ✓ Δεδομένα του έργου. Η δημιουργία των αντιγράφων αυτών θα πρέπει να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
 - ✓ Εγκατεστημένα λειτουργικά συστήματα και λογισμικά. Τα εφεδρικά αντίγραφα θα πρέπει να λαμβάνονται κάθε φορά που γίνεται κάποια σημαντική αλλαγή στα εγκατεστημένα λογισμικά.
- Ελεγχόμενη πρόσβαση χρηστών του συστήματος με τρία τουλάχιστον επίπεδα πρόσβασης:
 - ✓ Ελεύθερη πρόσβαση. Πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες που είναι διαθέσιμες για το ευρύ κοινό. Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί στους "Ανώνυμους χρήστες".
 - ✓ Ελεγχόμενη πρόσβαση πρώτου επιπέδου. Πρόσβαση σε πληροφορίες που δεν είναι διαθέσιμες στο ευρύ κοινό και δυνατότητες προσθαφαίρεσης ή διόρθωσης πληροφοριών που είναι καταχωρημένες στο σύστημα. Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί στους «Διαχειριστές περιεχομένου του ΔΤ".
 - ✓ Ελεγχόμενη πρόσβαση δευτέρου επιπέδου. Ο διαχειριστής του συστήματος με πλήρη πρόσβαση και δικαιώματα σε όλα τα δεδομένα και υπηρεσίες του συστήματος.

Χρήστες συστήματος:

Οι χρήστες του συστήματος θα διακρίνονται στις παρακάτω ομάδες:

- *Διαχειριστής συστήματος.* Υπεύθυνος για την ασφάλεια και συντήρηση του συνολικού συστήματος, για τη διαχείριση των προσβάσεων σε αυτό, καθώς και για την διαχείριση των απεσταλμένων μηνυμάτων των επισκεπτών του ΔΤ (απάντηση, ή προώθηση προς αρμόδιο προσωπικό).
- *Διαχειριστής περιεχομένου του ΔΤ.* Υπεύθυνος για την ενημέρωση του περιεχομένου του ΔΤ (ενημερωτικά κείμενα, ειδήσεις, γραφικά, εικόνες).
- *Ανώνυμοι χρήστες.* Απλοί πολίτες που θα έχουν πλήρη πρόσβαση στο διατιθέμενο περιεχόμενο.

Για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπ' όψη του και να συμμορφωθεί με τη νομοθεσία σχετικά με την διάθεση πληροφοριών μέσω διαδικτύου, και ειδικότερα:

- ✓ Τον Νόμο 4624/2019 της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, περί εφαρμογής του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (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 ενσωμάτωσης στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις.
- ✓ Την Οδηγία 2009/136/ΕΚ περί προστασίας δεδομένων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες.

Για την υλοποίηση των επιμέρους εργασιών ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει κείμενα και φωτογραφικό υλικό που θα του διατεθούν από το ΜΓΦΙ-ΕΚΒΥ.

Η ολοκλήρωση του Δικτυακού Τόπου προϋποθέτει από τον Ανάδοχο την παράδοση των αρχείων κώδικα και των γραφικών στο ΜΓΦΙ-ΕΚΒΥ, την ανάρτησή τους στο διαδίκτυο, την τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών

συνδεσιμότητας με την υποδομή φιλοξενίας ώστε να διασφαλίζεται η πλήρης λειτουργικότητά του, και την ανάρτηση του συνόλου του ψηφιακού περιεχομένου που θα παραδοθεί από το ΜΓΦΙ-ΕΚΒΥ.

Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης: Ο Ανάδοχος οφείλει να ανταποκρίνεται εντός 48 ωρών, έως 15 φορές έως και 1 χρόνο μετά τη λήξη της Σύμβασης, σε οποιαδήποτε ανάγκη τεχνικής συνδρομής της Αναθέτουσας Αρχής στη διαχείριση του Δικτυακού Τόπου. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή θα διεξάγει περιοδικές αναθεωρήσεις του Δικτυακού Τόπου και θα ζητείται η διόρθωση του εντοπισμένου προβλήματος μέσα σε διάστημα δύο εβδομάδων κατά μέγιστο.

Για τη βέλτιστη υλοποίηση των εργασιών, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, επικοινωνιακή και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου. Ο Ανάδοχος, στην προσφορά του θα πρέπει να υποβάλει ακριβές χρονοδιάγραμμα, μεθοδολογία υλοποίησης και πλάνο εκπαίδευσης. Θα πρέπει επίσης να συμπεριλάβει λεπτομερή περιγραφή των απαιτήσεων του συστήματος σε λογισμικό και υλισμικό, όπως:

- Ελάχιστες απαιτήσεις υπηρεσίας φιλοξενίας (πόροι, μνήμη, πυρήνες επεξεργασίας, χώρος εγκατάστασης του συστήματος, λειτουργικά περιβάλλοντα, ασφάλεια) υπηρεσίας φιλοξενίας.
- Περιγραφή τυχόν επιπλέον προσθέτων τα οποία είναι απαραίτητα να εγκατασταθούν για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ

Το Έργο θα εκπονηθεί συνολικά σε τέσσερις (4) μήνες. Αναλυτικότερα, το Έργο αποτελείται από 2 φάσεις υλοποίησης με επιμέρους παραδοτέα το καθένα, όπως κατωτέρω:

Φάση 1. Αφορά στη μελέτη των απαιτήσεων, στον σχεδιασμό της δομής του Δικτυακού Τόπου και στην δημιουργία εικαστικών προτάσεων. Θα ολοκληρωθεί έως ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή το παρακάτω παραδοτέο:

Π1.1: Ανάλυση απαιτήσεων και προτάσεις επί της δομής και της εικαστικής παρουσίασης του Δικτυακού Τόπου (mock ups).

Φάση 2. Αφορά στην ανάπτυξη του Δικτυακού Τόπου. Περιλαμβάνει τη μεταφορά των δεδομένων από το προηγούμενο διαχειριστικό σύστημα CMS στο νέο, τη μεταφορά της υφιστάμενης διαλειτουργικότητας και λειτουργικότητας, την ενσωμάτωση των νέων απαιτήσεων διαλειτουργικότητας και λειτουργικότητας, τη γραφιστική επιμέλεια του Δικτυακού Τόπου και ενέργειες βελτίωσης των ταχύτητας απόκρισης και βελτιστοποίησης για τις μηχανές αναζήτησης (Search Engine Optimization – SEO). Ο Δικτυακός Τόπος θα τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία για ένα μήνα και θα αξιολογηθεί από τους χρήστες του ΜΓΦΙ-ΕΚΒΥ με σκοπό τον εντοπισμό τυχόν τεχνικών και λειτουργικών προβλημάτων και προβλημάτων ευχρηστίας και την επίλυσή τους από τον Ανάδοχο πριν την οριστική παραλαβή του έργου. Η Φάση 2 θα ξεκινήσει με τη λήξη της Φάσης 1 και θα ολοκληρωθεί έως το τέλος του έργου (διάρκεια 3 μήνες). Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή τα παρακάτω παραδοτέα:

Π2.1: Δοκιμαστική έκδοση και πιλοτική λειτουργία του Δικτυακού Τόπου.

Π2.2: Αποτελέσματα αξιολόγησης από τους χρήστες και ενέργειες απασφαλμάτωσης.

Π2.2: Τελική έκδοση Δικτυακού Τόπου.

Φάση 3. Αφορά στην εκπαίδευση του προσωπικού του ΕΚΒΥ στη χρήση και διαχείριση του δικτυακού τόπου. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει την παράδοση εκπαιδευτικού υλικού και των εγχειριδίων (χρηστών και διαχειριστών) και την υλοποίηση σεμιναρίου εκπαίδευσης. Το σεμινάριο θα μπορεί να πραγματοποιηθεί

είτε δια ζώσης στις εγκαταστάσεις του ΕΚΒΥ, είτε διαδικτυακά, αναλόγως των επιδημιολογικών συνθηκών που θα επικρατούν και των μέτρων προστασίας που θα ισχύουν. Το εγχειρίδιο των διαχειριστών θα πρέπει να περιγράφει εκτός από τα θέματα διαχείρισης του συστήματος και του περιεχομένου, την λειτουργία τυχόν προσαρμογών που υλοποιήθηκαν στον κώδικα: τις ανάγκες του συστήματος που καλύπτουν, το όνομα του αρχείου που περιλαμβάνει τον συγκεκριμένο κώδικα και την ακριβή θέση του (path) στο σύστημα, την περιγραφή τυχόν μεταβλητών που χρησιμοποιούνται, τις απαιτούμενες ενέργειες-βήματα εργασιών για μελλοντικές τροποποιήσεις. Η Φάση 3 θα ξεκινήσει 1 μήνα πριν τη λήξη της Φάσης 2 και θα ολοκληρωθεί έως το τέλος του έργου (διάρκεια 1 μήνας). Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή τα παρακάτω παραδοτέα:

Π3.1: Εγχειρίδιο χρηστών.

Π3.2: Εγχειρίδιο διαχειριστών.

Π3.3: Σεμινάριο εκπαίδευσης.

ΕΙΔΟΣ 3: Αναβάθμιση και ο εκσυγχρονισμός των εφαρμογών του γεωγραφικού αποθετηρίου, του καταλόγου γεωχωρικών δεδομένων και του διαδικτυακού χάρτη Φύσης και Βιοποικιλότητας του ΕΚΒΥ

Το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας / Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΜΓΦΙ/ΕΚΒΥ) διατηρεί α) γεωγραφικό αποθετήριο (<http://ekbygis.biodiversity-info.gr/geoserver>), β) κατάλογο γεωχωρικών δεδομένων (<http://ekbygis.biodiversity-info.gr/geonetwork>) και γ) εφαρμογή επισκόπησης γεωχωρικών δεδομένων - διαδικτυακό χάρτη (web GIS) που φέρει τον τίτλο «Χάρτης Φύσης και Βιοποικιλότητας» (<http://ekbygis.biodiversity-info.gr/map>), όπου αντίστοιχα αποτίθενται, τεκμηριώνονται και διαχέονται προς το ευρύ κοινό, τα γεωχωρικά δεδομένα που παράγει ή/και διατηρεί ο Οργανισμός.

Πιο συγκεκριμένα, το γεωγραφικό αποθετήριο είναι ο χώρος απόθεσης γεωχωρικών δεδομένων και δημοσίευσής τους μέσω υπηρεσιών γεωχωρικών δεδομένων (WMS, WFS). Αναπτύχθηκε με το ανοιχτού κώδικα λογισμικό «Geoserver». Ο Κατάλογος Γεωχωρικών Δεδομένων του ΕΚΒΥ, αποτελεί ένα πληροφοριακό σύστημα για την αναζήτηση, πρόσβαση και τεκμηρίωση γεωχωρικής πληροφορίας για τη φύση και τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας, μέσω των περιγραφικών μεταδεδομένων τους. Έχει αναπτυχθεί με το ανοιχτού κώδικα λογισμικό «GeoNetwork». Τα μεταδεδομένα ακολουθούν τις προδιαγραφές μεταδεδομένων της Κοινοτικής Οδηγίας INSPIRE (ISO19115). Ο Χάρτης Φύσης και Βιοποικιλότητας είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών, με δυνατότητα πλοήγησης σε ομαδοποιημένα επίπεδα πληροφορίας. Ο χρήστης μπορεί να εμφανίσει τα επίπεδα πληροφορίας που επιθυμεί, αλλά και να δει τα αντίστοιχα περιγραφικά χαρακτηριστικά τους. Μπορεί ακόμη να διαμορφώσει τον χάρτη που επιθυμεί επεμβαίνοντας στον τρόπο απεικόνισης κάθε επιπέδου πληροφορίας, και να εκτυπώσει το αποτέλεσμα της επιλογής του. Παρέχεται επίσης η δυνατότητα διαδραστικής επέμβασης του χρήστη στον χάρτη, μέσω της εισαγωγής σε ειδική φόρμα ζεύγους γεωγραφικών συντεταγμένων ενός σημείου ενδιαφέροντος και απεικόνισής του στον χάρτη. Με τον τρόπο αυτό ο χρήστης μπορεί να διαπιστώσει αν το σημείο που τον ενδιαφέρει βρίσκεται μέσα σε κάποια προστατευόμενη περιοχή. Τα επίπεδα πληροφορίας είναι ομαδοποιημένα ως εξής:

- **Προστατευόμενες τοποθεσίες**
 - Εθνικά προστατευόμενες περιοχές
 - Περιοχές δικτύου NATURA 2000
 - Περιοχές χαρακτηρισμένες από διεθνείς συμβάσεις
- **Ενδιαίτηματα και βιότοποι**
 - Υγρότοποι
 - Υγρότοποι της Ελλάδας (Ηπειρωτικό τμήμα)

- Μικροί νησιώτικοι υγρότοποι της Ελλάδας
- Επιστημονική οριοθέτηση υγροτόπου Μουστου
 - Τύποι οικοτόπων χαρτογράφησης
 - Εξάπλωση και εύρος εξάπλωσης τύπων οικοτόπων Οδηγίας 92/43 ΕΟΚ
- **Κατανομή ειδών**
 - Εξάπλωση και εύρος εξάπλωσης ειδών Οδηγίας 92/43 ΕΟΚ
 - Εξάπλωση και εύρος εξάπλωσης αναπαραγόμενων πουλιών Οδηγίας 2009/147/ΕΚ
- **Μονάδες Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών**
- **Υδρολογία**
 - Λίμνες
 - Βαθυμετρία λιμνών
 - ❖ Βαθυμετρικά σημεία λιμνών
 - ❖ Ισοβαθείς καμπύλες λιμνών
 - Κατάσταση λιμνών
 - ❖ Οικολογική κατάσταση λιμνών
 - ❖ Χημική κατάσταση λιμνών
 - ❖ Συνολική κατάσταση λιμνών
 - Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Λιμνών
 - ❖ Σταθμοί Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης λιμνών
- **Πολιτισμός**
 - Υποδομές ενημέρωσης και περιβαλλοντικής ερμηνείας
 - Ελληνικά μνημεία παγκόσμιας κληρονομιάς της UNESCO.

Οι εν λόγω 3 εφαρμογές συνιστούν την υφιστάμενη υποδομή γεωχωρικών δεδομένων του Οργανισμού. Αναπτύχθηκαν το 2014 στο πλαίσιο του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη Δικτυακού Τόπου διάχυσης πληροφοριών για τη φύση και τη βιοποικιλότητα της Ελλάδας» (ΟΠΣ: 373569) με χρηματοδότηση από το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Το έργο υπάχθηκε στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ψηφιακή Σύγκλιση του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) για την προγραμματική περίοδο 2007-2013, και συγκεκριμένα στον Άξονα προτεραιότητας 04 - Ψηφιακή σύγκλιση και επιχειρηματικότητα στην ΠΚΜ" του Ε.Π. "Μακεδονία - Θράκη".

Οι εφαρμογές φιλοξενούνται σε εικονικό μηχάνημα με λειτουργικό σύστημα CentOS Linux που εξυπηρετείται από τοπικό server εντός του εγκαταστάσεων του Οργανισμού.

Σκοπός του παρόντος είναι η αναβάθμιση της υποδομής γεωχωρικών δεδομένων του ΕΚΒΥ και ειδικότερα, η αναβάθμιση των υποδομών τεκμηρίωσης, καταλογοποίησης και διάθεσης των γεωχωρικών του δεδομένων σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Η υλοποίηση θα γίνει σε υλικοτεχνική υποδομή που θα διαθέσει το ΕΚΒΥ στον Ανάδοχο. Ειδικότερα θα του παρασχεθεί πρόσβαση σε κατάλληλα διαμορφωμένο εξυπηρετητή και θα διατεθεί λειτουργικό σύστημα Windows Server 2022 64-bit και λογισμικό ArcGIS Server Enterprise (έκδοση 11.4 ή νεότερη) τα οποία ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει και διαμορφώσει κατάλληλα για τους σκοπούς της υλοποίησης. Ο ανάδοχος ακόμη υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραμετροποιήσει κατάλληλα, οποιοδήποτε άλλο λογισμικό θεωρεί απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

Ο Ανάδοχος θα έχει την ευθύνη υλοποίησης των παρακάτω εργασιών:

- Καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των γεωχωρικών δεδομένων, των μεταδεδομένων, των συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων και των υποδομών καταλογοποίησης, ώστε να σχεδιάσει τον βέλτιστο τρόπο υλοποίησης και ενσωμάτωσης των υφιστάμενων δεδομένων στην νέα υποδομή.

- Υλοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση της νέας Γεωχωρικής Υποδομής του ΕΚΒΥ (ArcGIS Server, Portal for ArcGIS) σε περιβάλλον ArcGIS Enterprise.
- Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση νέας υποδομής διαχείρισης καταλόγου μεταδεδομένων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Open Geospatial Consortium (OGC Catalog Service for the Web - CSW 2.0.2 ή και νεότερο).
- Διασύνδεση της υποδομής διαχείρισης καταλόγου μεταδεδομένων με την νέα Γεωχωρική Υποδομή του ΕΚΒΥ.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέας διαδικτυακής εφαρμογής επισκόπησης για την διάθεση των γεωχωρικών δεδομένων, υπηρεσιών και μεταδεδομένων.
- Γραφιστική επιμέλεια των νέων εφαρμογών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του νέου λογισμικού και τις κατευθύνσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
- Μετάπτωση των υφιστάμενων γεωχωρικών δεδομένων και μεταδεδομένων στις νέες υποδομές.
- Εκπαίδευση του προσωπικού του ΕΚΒΥ.

Η νέα Γεωχωρική Υποδομή θα πρέπει να παρέχει κατ' ελάχιστον:

- Υπηρεσίες αναζήτησης και εύρεσης γεωχωρικών και μη πόρων (δεδομένα και υπηρεσίες).
- Εφαρμογή φίλτρων κατά την αναζήτηση.
- Ενσωμάτωση βοήθειας (on-line help) και οδηγιών χρήσης προς τους χρήστες.
- Δυνατότητα τεκμηρίωσης και επεξεργασίας των εγγραφών του καταλόγου από εξειδικευμένους χρήστες, είτε α) μέσω τυποποιημένης φόρμας που ακολουθεί το αποδεκτό πρότυπο μεταδεδομένων, ή β) αναρτώντας αρχείο μορφοτύπου XML (single upload), ή γ) κάνοντας μαζική ανάρτηση αρχείων XML (batch upload).
- Υποστήριξη του προφίλ μεταδεδομένων INSPIRE αλλά και δυνατότητα δημιουργίας και προσαρμογής του προφίλ μεταδεδομένων για την κάλυψη πρόσθετων απαιτήσεων.
- Εργαλεία «εξόρυξης» (harvesting), συλλογής δηλαδή μεταδεδομένων και στοιχείων των δεδομένων από άλλους καταλόγους και ενσωμάτωσης τους στην υποδομή.
- Υποστήριξη προδιαγραφών της Κοινοτικής Οδηγίας INSPIRE για τα μοντέλα δεδομένων (INSPIRE data models).
- Υποστήριξη δημοσίευσης υπηρεσιών θέασης (view) και μεταφόρτωσης (download) σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Κοινοτικής Οδηγίας INSPIRE και του Open Geospatial Consortium - OGC (WMS, WFS, WMTS)
- Δυνατότητα διαβαθμισμένης πρόσβασης σε επιλεγμένα σύνολα δεδομένων που δεν είναι διαθέσιμα στο ευρύ κοινό, κατόπιν αιτήματος του χρήστη και συναίνεσής του για την τήρηση των όρων χρήσης και για την παραχώρηση στοιχείων σχετικά με την περεταίρω χρήση τους.
- Προβολή και αναζήτηση γεωχωρικών δεδομένων και υπηρεσιών σε περιβάλλον χάρτη, με κατ' ελάχιστον τις παρακάτω λειτουργίες:
 - Εύρεση θέσης με εισαγωγή ζεύγους τιμών γεωγραφικών συντεταγμένων σε τουλάχιστον 3 συστήματα συντεταγμένων: WGS84, ETRS LAEA89 και ΕΓΣΑ87, και εμφάνιση πινέζας στον χάρτη.
 - Προσθήκη αρχείων με γεωγραφική πληροφορία από τον χρήστη και εμφάνισή τους στον χάρτη. Υποστηριζόμενοι μορφότυποι: Shapefile, CSV, KML, GeoJSON, GPX.
 - Σχεδιασμός πολυγώνου και επιλογή των δεδομένων που περιέχονται εντός των ορίων του.
 - Προσπέλαση και επισκόπηση των περιγραφικών χαρακτηριστικών των γεωχωρικών δεδομένων, α) μεμονωμένα, με άνοιγμα του περιγραφικού πίνακα του κάθε επιπέδου πληροφορίας και β) με δεξί κλικ σε μια θέση στον χάρτη και άνοιγμα κατάλληλα διαμορφωμένου παραθύρου (info window) από όπου θα προβάλλονται τα περιγραφικά χαρακτηριστικά όλων των ενεργών επιπέδων πληροφορίας που συνυπάρχουν στην συγκεκριμένη θέση.
 - Εμφάνιση/απόκρυψη επιπέδων πληροφορίας.
 - Εμφάνιση της γεωγραφικής πληροφορίας στην οθόνη, στο σύνολο της χωρικής της έκτασης.

- Εστίαση της γεωγραφικής πληροφορίας στις διαστάσεις που καταλαμβάνει το κάθε επίπεδο πληροφορίας.
- Μεγέθυνση, σμίκρυνση και ολίσθηση της οθόνης χωρίς μεταβολή της κλίμακας.
- Μέτρηση αποστάσεων επί της οθόνης.
- Εκτύπωση χάρτη σε αρχείο μορφοτύπου jpg και pdf σε κατάλληλα διαμορφωμένη σελίδα (που θα περιλαμβάνει την ημερομηνία προσπέλασης, την αναφορά στην πηγή, την άδεια χρήσης και τον λογότυπο του ΜΓΦΙ-ΕΚΒΥ) και με δυνατότητα από τον χρήστη: α) διαμόρφωσης της διάταξης και του μεγέθους της σελίδας, β) προσθήκης/αφαίρεσης/τροποποίησης συγκεκριμένων στοιχείων του χάρτη (τίτλος, πυξίδα, κλίμακα, υπόμνημα, γ) προεπισκόπησης της διαμόρφωσης.
- Δυνατότητα δημιουργίας συντόμευσης του συνδέσμου του χάρτη (shorten url) για αποστολή με email, embed σε ιστοσελίδα και κοινοποίηση μέσω κοινωνικών δικτύων.
- Χρήση έτοιμων χαρτογραφικών ή υβριδικών υποβάθρων (π.χ. Open Street Map, Bing maps, κ.λπ.).
- Προσθήκη υπηρεσιών ανοιχτής θέασης τρίτων, όπως ArcGIS Server Web Service, WMS OGC Web Service, WFS OGC Web Service, WMTS OGC Web Service, GeoJSON URL, τόσο από τον χρήστη για προσωρινή θέαση, όσο και από τον διαχειριστή για μόνιμη εμφάνισή τους ως επίπεδα πληροφορίας στον χάρτη (π.χ. υπηρεσίες θέασης αεροφωτογραφιών του Κτηματολογίου, υπηρεσίες θέασης Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος, υπηρεσίες θέασης από την Γεωπύλη ΥΠΕΝ, υπηρεσίες θέασης από αντίστοιχες υποδομές έργων LIFE, κ.λπ.).
- Δυνατότητα προσθήκης γεωαναφερμένης εικόνας raster από τον χρήστη.
- Δυνατότητα ρύθμισης της διαφάνειας των διαθέσιμων επιπέδων και των επιπέδων που προσθέτει ο χρήστης.
- Αναζήτηση χαρακτηριστικών επιλεγμένων επιπέδων πληροφορίας (για παράδειγμα αναζήτηση με βάση τον κωδικό Natura από το επίπεδο των προστατευόμενων περιοχών του Δικτύου Natura 2000, αναζήτηση με βάση την ονομασία του υδροτόπου από το επίπεδο των υδροτόπων, κ.ά.) και μετάβαση στην έκταση του αποτελέσματος της αναζήτησης (zoom to search result extent).
- Συνδυασμένη αναζήτηση χαρακτηριστικών από δύο ή και περισσότερα επίπεδα πληροφορίας μέσω ερωτήματος στις βάσεις δεδομένων τους και μέσω χωρικής αναζήτησης (select by location), και μετάβαση στην έκταση του αποτελέσματος της αναζήτησης (zoom to query result extent). Για παράδειγμα αναζήτηση των υδροτόπων που είναι «Εσωτερικά έλη» και περιέχονται εξολοκλήρου ή μερικώς μέσα σε περιοχές Natura.
- Δυνατότητα μετάβασης από τον πίνακα των επιπέδων πληροφορίας, σε συνοπτικές πληροφορίες για το κάθε επίπεδο πληροφορίας: σύντομη περιγραφή, έκδοση αρχείου, πηγή, σύνδεσμος προς τα μεταδεδομένα του, URL μεταφόρτωσης του γεωγραφικού αρχείου ή URL διαδικτυακής υπηρεσίας θέασης.

Στο πλαίσιο της διαχείρισης των εφαρμογών και των δεδομένων από τους διαχειριστές θα πρέπει να ελέγχεται η επισκεψιμότητα των χρηστών αλλά και η καταχώρηση των κινήσεών τους όπως, π.χ. των διαδικασιών αναζήτησης και μεταφόρτωσης δεδομένων, προκειμένου να μπορεί να δημιουργηθεί αντίστοιχη στατιστική ανάλυση. Για την βελτίωση της ταχύτητας παρουσίασης των σελίδων, το Σύστημα Πρόσβασης στο διαδίκτυο θα πρέπει να έχει υπηρεσίες μεσολαβητή που θα βασίζεται στη λειτουργία ενός προσωρινού αποθηκευτικού χώρου (cache) όπου θα αποθηκεύονται τοπικά οι πρόσφατες ιστοσελίδες που έχουν ζητηθεί και από τους χρήστες. Έτσι, η ανεύρεση και η εξυπηρέτηση τους από τον proxy server θα είναι ταχύτερη από την εκ νέου αποστολή τους από τον απομακρυσμένο web server που θα τις δημοσιεύει.

Απαιτήσεις Ασφάλειας:

Το σύστημα οφείλει να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με συστήματα πιστοποίησης χρηστών για την υποστήριξη υποδομών Single Sign On, να παρέχει ασφαλή επικοινωνία (χρήση πρωτοκόλλων SSL) μεταξύ χρηστών και υποδομής, και να παρέχει διαβαθμισμένη πρόσβαση των χρηστών με υλοποίηση πρωτοκόλλου αυθεντικοποίησης χρηστών LDAP.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του και να υλοποιήσει όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις για την ασφάλεια σε επίπεδο πληροφοριακών συστημάτων και των εφαρμογών λογισμικού. Συγκεκριμένα:

Σε επίπεδο πληροφοριακών συστημάτων:

- Ελεγχόμενη πρόσβαση όλων όσων θα εμπλακούν στην ανάπτυξη και συντήρηση του έργου.
- Τήρηση εφεδρικών αντιγράφων ασφαλείας (backup) σε τρεις διαφορετικές θέσεις (αποθηκευτικά μέσα), για τα παρακάτω:
 - ✓ Δεδομένα του έργου. Η δημιουργία των αντιγράφων αυτών θα πρέπει να γίνεται αυτοματοποιημένα σε τακτά χρονικά διαστήματα και θα λαμβάνονται, με βάση λεπτομερείς οδηγίες που θα συντάξει ο Ανάδοχος.
 - ✓ Εγκατεστημένα λειτουργικά συστήματα και λογισμικά. Τα εφεδρικά αντίγραφα εδώ θα είναι σε μορφή εικόνων των αντίστοιχων κατατμήσεων των σκληρών δίσκων (hard disk partition image files) και θα λαμβάνονται, με βάση λεπτομερείς οδηγίες που θα συντάξει ο Ανάδοχος, κάθε φορά που γίνεται κάποια σημαντική αλλαγή στα εγκατεστημένα λογισμικά.

Σε επίπεδο εφαρμογών λογισμικού:

- Ελεγχόμενη πρόσβαση χρηστών του συστήματος με τέσσερα τουλάχιστον επίπεδα πρόσβασης:
 - ✓ Ελεύθερη πρόσβαση. Πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες που είναι διαθέσιμες για το ευρύ κοινό. Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί στους "Ανώνυμους χρήστες".
 - ✓ Ελεγχόμενη πρόσβαση πρώτου επιπέδου. Πρόσβαση σε πληροφορίες που δεν είναι διαθέσιμες στο ευρύ κοινό. Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί στους "Εξουσιοδοτημένους χρήστες".
 - ✓ Ελεγχόμενη πρόσβαση δεύτερου επιπέδου. Πρόσβαση σε πληροφορίες που δεν είναι διαθέσιμες στο ευρύ κοινό και δυνατότητες προσθαφαίρεσης ή διόρθωσης πληροφοριών που είναι καταχωρημένες στο σύστημα (εισαγωγή και ενημέρωση γεωχωρικών δεδομένων, τεκμηρίωση μεταδεδομένων, παραχώρηση δικαιωμάτων χρήσης και διάθεσης τους). Το επίπεδο αυτό αντιστοιχεί στους "Διαχειριστές αποθετηρίου γεωχωρικών δεδομένων και καταλόγου μεταδεδομένων" και στους "Δημιουργούς περιεχομένου γεωχωρικών δεδομένων".
 - ✓ Ελεγχόμενη πρόσβαση τρίτου επιπέδου. Ο διαχειριστής του συστήματος, ο οποίος θα έχει πλήρη πρόσβαση και δικαιώματα σε όλα τα δεδομένα και υπηρεσίες του συστήματος, και θα είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια και συντήρηση του συνολικού συστήματος και για τη διαχείριση των προσβάσεων σε αυτό.

Η πρόσβαση των χρηστών στις διαθέσιμες υπηρεσίες θα γίνεται από ενιαίο δικτυακό τόπο που θα παρέχει δυνατότητες ταυτοποίησης - προσωποποίησης και εξουσιοδοτημένης πρόσβασης που θα υλοποιούν πρωτόκολλα αυθεντικοποίησης LDAP και SSO (Single Sign On), εφόσον διατίθενται από το ΕΚΒΥ.

Για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπ' όψη του και να συμμορφωθεί με τη νομοθεσία σχετικά με την διάθεση πληροφοριών μέσω διαδικτύου, και ειδικότερα:

- ✓ Τον Νόμο 4624/2019 της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, περί εφαρμογής του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων (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 ενσωμάτωσης στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις.
- ✓ Την Οδηγία 2009/136/ΕΚ περί προστασίας δεδομένων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες.

Απαιτήσεις Ευχρηστίας Συστήματος

Βασικό χαρακτηριστικό του συστήματος πρέπει να είναι το φιλικό περιβάλλον εργασίας. Η πρόσβαση στο σύστημα να είναι δυνατή μέσω οποιουδήποτε φυλλομετρητή ιστού (web browser). Όλες οι συνιστώσες διεπαφής με το χρήστη (UI components) θα πρέπει να ακολουθούν το κοινό θέμα εμφάνισης (theme) της εφαρμογής, καθώς και κοινή χρωματική παλέτα και κοινούς συμβολισμούς για ομοειδείς και παρόμοιες λειτουργίες. Θα πρέπει να υπάρχει ενιαία και συνεπής διάταξη των στοιχείων κάθε επιμέρους εφαρμογής ώστε να μην αποπροσανατολίζεται ο χρήστης.

Οι χρήστες και οι διαχειριστές του συστήματος θα πρέπει να μπορούν να εκτελέσουν την επιθυμητή εργασία με ευκολία (με χρήση του ελάχιστου αριθμού βημάτων). Οι διάφορες λειτουργίες του θα πρέπει να είναι καλά σχεδιασμένες, ώστε να είναι λογική η αλληλουχία των βημάτων, να ελαχιστοποιηθούν τα βήματα που απαιτούνται για την ολοκλήρωση μια λειτουργίας, να υπάρχει σαφής ένδειξη σε ποιο βήμα μιας λειτουργίας βρίσκεται ο χρήστης και πως μπορεί να προχωρήσει στο επόμενο ή προηγούμενο βήμα, να υπάρχει σαφής ένδειξη της σελίδας που βρίσκεται ο χρήστης και της διαδρομής που ακολούθησε ή πρέπει να ακολουθήσει για να πλοηγηθεί σε σελίδα ανώτερου ή κατώτερου επιπέδου.

Θα πρέπει να παρέχονται μηχανισμοί καταχώρησης δεδομένων οι οποίοι να διαθέτουν ενδεικτικά τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ύπαρξη μηχανισμού ελέγχου διασταυρώσεων κατά την εισαγωγή των στοιχείων (τόσο στις φόρμες αναζήτησης και υποβολής ερωτημάτων που απευθύνονται στον τελικό χρήστη, όσο και στις φόρμες καταχώρησης δεδομένων από τους διαχειριστές-χρήστες), ώστε να διασφαλίζεται η ορθότητα, πληρότητα και συνέπεια των στοιχείων και η αποφυγή διπλών λανθασμένων εγγραφών.
- ύπαρξη προκαθορισμένων τιμών σε πεδία φορμών (φόρμες υποβολές ερωτημάτων, φόρμες αναζήτησης) για τη διευκόλυνση εισαγωγής δεδομένων από τον τελικό χρήστη.
- ύπαρξη προκαθορισμένων τιμών και μηχανισμού ελέγχου εισαγωγής δεδομένων στις εφαρμογές, προς αποφυγή λαθών των διαχειριστών-χρηστών.
- ύπαρξη κοινής διεπαφής χρήσης για την επεξεργασία (εισαγωγή, διαγραφή, μεταβολή) δεδομένων από τους διαχειριστές-χρήστες, τόσο για λόγους ομοιομορφίας των οθονών αλλά και για μεγαλύτερη αξιοπιστία και ευκολία στην εισαγωγή νέων πεδίων στις διαχειριζόμενες οντότητες.

Οι λειτουργίες του συστήματος θα πρέπει να εκτελούνται με ικανοποιητική ταχύτητα, συγκρίσιμη με αυτές παρόμοιων συστημάτων, προδιαθέτοντας τον χρήστη στην χρήση της εφαρμογής. Το σύστημα πρέπει να είναι σε θέση να εξυπηρετήσει μεγάλο αριθμό ταυτοχρόνων χρηστών (της τάξης των 1000) με σταθερή και ικανοποιητική απόδοση, γρήγορη απόκριση και με δυνατότητα γρήγορης κλιμάκωσης σε περιπτώσεις αύξησης του φορτίου. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει στην προσφορά του τις μεθόδους που θα χρησιμοποιήσει για την επίτευξη της απαιτούμενης κλιμάκωσης, για την εξυπηρέτηση αυξανόμενου όγκου

δεδομένων και αριθμού χρηστών με στόχο τη διατήρηση της καλής απόδοσης των συστημάτων και υπηρεσιών. Το σύστημα θα πρέπει να είναι διαρκώς διαθέσιμο στους χρήστες. Το ποσοστό διαθεσιμότητας θα πρέπει να υπερβαίνει το 99% για τις εργάσιμες μέρες και ώρες. (Σαν ποσοστό διαθεσιμότητας ορίζεται το πηλίκο του χρόνου που το σύστημα λειτουργεί προς το συνολικό χρόνο αναφοράς). Ο Ανάδοχος στην προσφορά του θα πρέπει να περιγράψει τις μεθόδους που θα χρησιμοποιήσει για την επίτευξη της απαιτούμενης διαθεσιμότητας.

Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης:

Ο Ανάδοχος οφείλει να ανταποκρίνεται εντός 48 ωρών, έως 15 φορές έως και 1 χρόνο μετά τη λήξη της Σύμβασης, σε οποιαδήποτε ανάγκη τεχνικής συνδρομής της Αναθέτουσας Αρχής στη διαχείριση του Συστήματος. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή θα διεξάγει περιοδικές αναθεωρήσεις του Συστήματος και θα ζητείται η διόρθωση του εντοπισμένου προβλήματος μέσα σε διάστημα δύο εβδομάδων κατά μέγιστο.

Για τη βέλτιστη υλοποίηση των εργασιών, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή, επικοινωνιακή και απρόσκοπτη συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την ανταλλαγή πληροφορίας για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.

Ο Ανάδοχος, στην προσφορά του θα πρέπει να υποβάλει ακριβές χρονοδιάγραμμα, μεθοδολογία υλοποίησης και πλάνο εκπαίδευσης. Θα πρέπει επίσης να συμπεριλάβει λεπτομερή περιγραφή των απαιτήσεων του συστήματος σε λογισμικό και υλισμικό. Συγκεκριμένα:

- Ελάχιστες απαιτήσεις σε μνήμη και πυρήνες επεξεργασίας.
- Ελάχιστο χώρο εγκατάστασης του συστήματος.
- Περιγραφή της θέσης (partition ή path) όπου θα φυλάσσονται τα δεδομένα του συστήματος και δυνατότητες επέκτασης του χώρου αυτού.
- Περιγραφή τυχόν επιπλέον λογισμικών τα οποία είναι απαραίτητα να εγκατασταθούν για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ

Το Έργο θα εκπονηθεί συνολικά σε τέσσερις (4) μήνες. Αναλυτικότερα, το Έργο αποτελείται από 4 φάσεις υλοποίησης με επιμέρους παραδοτέα το καθένα, όπως κατωτέρω:

Φάση 1. Σχεδιασμός και Υλοποίηση Γεωχωρικού Αποθετηρίου

Στο πλαίσιο της Φάσης 1, ο Ανάδοχος θα καταγράψει την υπάρχουσα κατάσταση ώστε να αποκτήσει συνολική εικόνα των δεδομένων, μεταδεδομένων και λειτουργιών που πρέπει να εξυπηρετεί το σύστημα. Με βάση την καταγραφή αυτή θα σχεδιάσει την υλοποίηση της νέας υποδομής. Η μελέτη θα ενσωματώνει επίσης πρόταση επί της γραφιστικής σχεδίασης τη νέας υποδομής (mock ups). Η Φάση 1 θα ολοκληρωθεί έως 15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή το παρακάτω παραδοτέο:

Π1.1: Μελέτη Εφαρμογής και Σχεδιασμός υλοποίησης της νέας υποδομής.

Φάση 2. Διασύνδεση αποθετηρίου με υπάρχουσες υποδομές GIS και μετάπτωση των δεδομένων

Στο πλαίσιο της Φάσης 2, ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει και παραμετροποιήσει τη νέα Κεντρική Γεωχωρική Υποδομή του ΕΚΒΥ (Portal for ArcGIS) σε περιβάλλον ArcGIS Enterprise και θα υλοποιήσει νέα υποδομή διαχείρισης καταλόγου μεταδεδομένων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Open Geospatial Consortium (OGC Catalog Service for the Web - CSW 2.0.2 ή και νεότερο), με κατάλληλη διασύνδεση και παραμετροποίηση της με την Κεντρική Γεωχωρική υποδομή. Ταυτόχρονα θα κάνει όλες οι απαραίτητες εργασίες εξαγωγής, μετατροπής και μετάπτωσης των δεδομένων και μεταδεδομένων από την υφιστάμενη υποδομή στην νέα. Η Φάση 2 θα ξεκινήσει με την ολοκλήρωση της Φάσης 1 και θα ολοκληρωθεί έως το

τέλος του έργου (διάρκεια 3,5 μήνες). Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή τα παρακάτω παραδοτέα:

Π2.1: Υποδομή Γεωχωρικού Αποθετηρίου (Portal for ArcGIS) σε περιβάλλον ArcGIS Enterprise.

Π2.2: Σχεδιασμός, υλοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση νέας υποδομής διαχείρισης καταλόγου μεταδεδομένων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Open Geospatial Consortium (OGC Catalog Service for the Web - CSW 2.0.2 ή και νεότερο).

Π2.3: Διασύνδεση Γεωχωρικού αποθετηρίου με την Κεντρική Γεωχωρική υποδομή ArcGIS Enterprise.

Π2.4: Μετάπτωση και ενσωμάτωση των υφιστάμενων δεδομένων και μεταδεδομένων στην νέα υποδομή.

Φάση 3. Δημιουργία-Παραμετροποίηση διαδικτυακής υποδομής διάθεσης δεδομένων και μεταδεδομένων

Στη Φάση 3 ο Ανάδοχος θα αναπτύξει διαδικτυακή εφαρμογή επισκόπησης για την διάθεση των γεωχωρικών δεδομένων, υπηρεσιών και μεταδεδομένων στο κοινό. Η Φάση 3 θα ξεκινήσει τον δεύτερο μήνα με διάρκεια δύο (2) μήνες. Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή το παρακάτω παραδοτέο:

Π3.1: Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέας διαδικτυακής εφαρμογής επισκόπησης για την διάθεση των γεωχωρικών δεδομένων, υπηρεσιών και μεταδεδομένων.

Φάση 4. Εκπαίδευση και πιλοτική λειτουργία

Κατά τη διάρκεια αυτής της φάσης η νέα υποδομή θα τεθεί σε πιλοτική λειτουργία και θα καθοριστούν οι ανάγκες εκπαίδευσης του προσωπικού του ΕΚΒΥ στη χρήση και διαχείρισή της. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει την παράδοση εκπαιδευτικού υλικού και των εγχειριδίων (χρηστών και διαχειριστών) και την υλοποίηση ενός σεμιναρίου εκπαίδευσης, το οποίο θα πραγματοποιηθεί είτε δια ζώσης στις εγκαταστάσεις του ΕΚΒΥ, είτε διαδικτυακά, αναλόγως των επιδημιολογικών συνθηκών που θα επικρατούν και των μέτρων προστασίας που θα ισχύουν. Το εγχειρίδιο των διαχειριστών θα πρέπει να περιγράφει εκτός από τα θέματα διαχείρισης του συστήματος και του περιεχομένου, την λειτουργία τυχόν προσαρμογών που υλοποιήθηκαν στον κώδικα: τις ανάγκες του συστήματος που καλύπτουν, το όνομα του αρχείου που περιλαμβάνει τον συγκεκριμένο κώδικα και την ακριβή θέση του (path) στο σύστημα, την περιγραφή τυχόν μεταβλητών που χρησιμοποιούνται, τις απαιτούμενες ενέργειες-βήματα εργασιών για μελλοντικές τροποποιήσεις. Κατά την περίοδο της πιλοτικής λειτουργίας η υποδομή θα αξιολογηθεί από τους χρήστες του ΕΚΒΥ με σκοπό τον εντοπισμό σφαλμάτων, δυσλειτουργιών ή προβλημάτων ευχρηστίας τους συστήματος και την επίλυσή τους από τον Ανάδοχο πριν την οριστική παραλαβή του έργου. Η Φάση 4 θα ξεκινήσει τον τρίτο μήνα και θα ολοκληρωθεί έως το τέλος του έργου (διάρκεια 1 μήνας). Με το πέρας της φάσης αυτής, θα παραδοθούν σε ηλεκτρονική μορφή τα παρακάτω παραδοτέα:

Π4.1: Εγχειρίδιο χρηστών.

Π4.2: Εγχειρίδιο διαχειριστών.

Π4.3: Σεμινάριο εκπαίδευσης.

Π4.4: Αποτελέσματα αξιολόγησης από τους χρήστες – Αναφορά ενεργειών απασφαλμάτωσης.

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Για όλα τα είδη, ένα (1) έτος από την προμήθεια/εγκατάσταση.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Η παράδοση όλων των ανωτέρω ειδών θα γίνει στις εγκαταστάσεις της αναθέτουσας αρχής στην Θεσσαλονίκη, Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων, 14ο χιλ. Θεσσαλονίκης-Μηχανιώνας, 57001, με τυχόν έξοδα να βαρύνουν τον οικονομικό φορέα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ συμπληρώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 του ν 4412/2016. Οι Οικονομικοί Φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν το αρχείο του ΕΕΕΣ σε αρχείο XML το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στην Πλατφόρμα WWW.PROMITHEUS.GOV.GR καθώς και στον χώρο «ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ& ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ» του συστημικού αριθμού με αριθμό ΕΣΗΔΗΣ με Α.Α

Τμήμα 1: **377035**

Τμήμα 2: **377037**

Τμήμα 3: **377041**

Τμήμα 4: **377043**

Τμήμα 5: **377044**

Τμήμα 6: **377047**

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 και αναρτάται ως ξεχωριστό αρχείο αυτής.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

A. Οδηγίες χρήσης σε μορφή .pdf αρχείου, που είναι αναρτημένες στην ηλεκτρονική διεύθυνση: http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf

B. 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 IV – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς – Φύλλο Συμμόρφωσης**ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Ο κάθε προσφέρων καλείται να υποβάλει με την προσφορά του συμπληρωμένο τον πίνακα συμμόρφωσης του παρόντος Παραρτήματος.

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

Στη στήλη «Υποχρεωτική Απαίτηση» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προσφέροντα και απαιτεί συμμόρφωση, θεωρούμενη ως απαραίτητος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτητους όρους απορρίπτονται ως μη αποδεκτές.

Στη στήλη «Απάντηση Προμηθευτή» σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντα που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ/ΥΠΕΡ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληροίται, δεν πληροίται ή υπερκαλύπτεται από την προσφορά.

Στη στήλη «Παραπομπή» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε αναλυτική τεχνική περιγραφή που θα αποτελεί μέρος της τεχνικής προσφοράς.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η κατά το δυνατόν πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Σελ. 4 Παράγραφος 4, κλπ.).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του Πίνακα Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Στην περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί όρος του πίνακα συμμόρφωσης τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.

ΤΜΗΜΑ 1

ΤΜΗΜΑ 1 «Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος για την κωδικοποίηση και καταχώρηση εργαστηριακών δειγμάτων»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
1. Ολοκληρωμένο σύστημα λογισμικού (Laboratory Information Management System, LIMS), εγκατεστημένο σε HY/server με δύο (2) άδειες χρήσης, σε Θέρμη και Κηφισιά.	ΝΑΙ		
2. Το προσφερόμενο σύστημα δε θα πρέπει να βασίζεται σε τεχνολογίες i-cloud ή αντίστοιχες.	ΝΑΙ		
3. Δυνατότητα σύνδεσης ενός (1) ή περισσότερων εργαστηριακών οργάνων με την εφαρμογή για αυτόματη ή χειροκίνητη μετάδοση των αποτελεσμάτων.	ΝΑΙ		
4. Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα “remote access”. Το τερματικό της Κηφισιάς θα πρέπει να επικοινωνεί σε πραγματικό χρόνο με τη βάση που θα εξυπηρετείται στον server της Θέρμης, ώστε τα αποτελέσματα των μετρήσεων να αποθηκεύονται	ΝΑΙ		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
άμεσα. Να περιλαμβάνεται άδεια χρήσης για πρόσβαση στο λογισμικό και για δυνατότητα εκτύπωσης μέσω απομακρυσμένης πρόσβασης.			
5. Δυνατότητα αποστολής των αποτελεσμάτων μέσω e-mails απευθείας.	NAI		
6. Το σύστημα να διαθέτει αυτόνομη βάση δεδομένων MS-SQL.	NAI		
7. Το σύστημα να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:			
i. Προγραμματισμό δειγματοληψιών	NAI		
ii. Ποιοτικό έλεγχο (Quality Control, QC)	NAI		
iii. Αποθήκευση δειγμάτων	NAI		
iv. Διαχείριση πρωτογενών αναλύσεων/αποτελεσμάτων	NAI		
v. Καταγραφή αποθήκης υλικών για την οικονομική διαχείριση	NAI		
8. Εγγύηση καλής λειτουργίας: ένα (1) έτος από την προμήθεια/εγκατάσταση.	NAI		
9. Εκπαίδευση στη χρήση του λογισμικού και υποστήριξη λειτουργίας, μεταφορά τεχνογνωσίας, υποστήριξης των χρηστών του λογισμικού. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει την παράδοση εκπαιδευτικού υλικού και εγχειρίδιου χρηστών και την υλοποίηση σεμιναρίου εκπαίδευσης, το οποίο θα πραγματοποιηθεί είτε δια ζώσης στις εγκαταστάσεις του ΕΚΒΥ, είτε διαδικτυακά.	NAI		
10. Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί σε πλήρη παραγωγική λειτουργία.	NAI		
Καταχώρηση δειγμάτων και αναλύσεων			
Καταχώρηση στοιχείων δείγματος με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες: είδος δείγματος/υπόστρωμα, ημερομηνίες παραλαβής και λήξης, αριθμούς παρτίδας κλπ	NAI		
Μαζική και μεμονωμένη καταχώρηση εντολών με αναλύσεις για κάθε δείγμα	NAI		
Οι αναλύσεις μπορούν να παραγγελθούν με διάφορους τρόπους:			
1. Παραγγελία μεμονωμένων αναλύσεων	NAI		
2. Παραγγελία ομάδων αναλύσεων	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
3. Παραγγελία μέσω αριθμητικού κωδικού ανάλυσης	NAI		
4. Παραγγελία με αλφαριθμητικό κωδικό και πλήρες όνομα ανάλυσης. Αυτόματη αναζήτηση κατά την πληκτρολόγηση του ονόματος/κωδικού.	NAI		
Πολλαπλά κριτήρια ταυτοποίησης δείγματος	NAI		
Αυτόματη και χειροκίνητη εκτύπωση εσωτερικών παραπεμπτικών και ετικετών που αφορούν τα δείγματα και τις αναλύσεις τους	NAI		
Κάθε δείγμα συσχετίζεται με συγκεκριμένο πελάτη, project ή διαδικασία ανάλογα με την παραμετροποίηση της εφαρμογής.	NAI		
Καταγραφή της ημερομηνίας δειγματοληψίας, της κατάστασης του δείγματος, της συσκευασίας, του τρόπου μεταφοράς κλπ για κάθε εντολή.	NAI		
Δυνατότητα ομαδοποίησης των δειγμάτων ανά παραλαβή.	NAI		
Δυνατότητα να χαρακτηριστεί ένα δείγμα ως ελαττωματικό και να καθοριστεί το ελάττωμα και κατά πόσο έγινε ή όχι η ανάλυση.	NAI		
Καταχώρηση του αναλυτή/εκτελούντος ανά δείγμα ή ανάλυση.	NAI		
Καταχώρηση της ημερομηνίας/ώρας έναρξης και περάτωσης της ανάλυσης ανά δείγμα ή ανάλυση.	NAI		
Χρονοπρογραμματισμός και ορισμός του ακριβούς χρόνου εξαγωγής των αποτελεσμάτων.	NAI		
Δυνατότητα παραλαβής/δημιουργίας εντολών από άλλες εφαρμογές μέσω σάρωσης barcode ή χειροκίνητης καταχώρησης του ID της εντολής.	NAI		
Δυνατότητα να επισημανθεί μια εντολή ως "εμπιστευτική" και να έχουν πρόσβαση σε αυτή μόνο εξουσιοδοτημένοι χρήστες.	NAI		
Αναζήτηση εντολών με πολλαπλά κριτήρια τα οποία μπορούν να καθοριστούν από το χρήστη.	NAI		
Παρακολούθηση της ροής εργασιών του εργαστηρίου			
Πολλαπλές λίστες εργασίας, ειδικά σχεδιασμένες, με πολλαπλά κριτήρια ερωτημάτων και επιλογές	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
εμφάνισης ανά εργαστηριακό τομέα, περιοχή εργασίας και ανάλυση.			
Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των εκκρεμών δειγμάτων ανά εργαστηριακό τομέα, θέση εργασίας και ανάλυση.	NAI		
Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των αποτελεσμάτων εκτός ορίων που επιτρέπει την άμεση επανάληψη των αναλύσεων.	NAI		
Επεξεργασία των αναλύσεων που εκκρεμούν ανά εντολή, με χρήση φίλτρων και κριτηρίων σε επίπεδο πελάτη, θέση εργασίας, ομάδας αναλύσεων, ανάλυσης, εκτός ορίων ευρήματα και προτεραιότητα εκτέλεσης.	NAI		
Οπτική επισήμανση στην οθόνη για την παραλαβή του δείγματος και το αν έχει αναλυθεί σε αυτόματο αναλυτή ή όχι.	NAI		
Μαζικός έλεγχος εντολών για την παρακολούθηση της κατάστασης ολοκλήρωσης της ανάλυσης.	NAI		
Διαχείριση αποτελεσμάτων			
Χειροκίνητη εισαγωγή αποτελεσμάτων.	NAI		
Χειροκίνητη εισαγωγή αποτελεσμάτων χρησιμοποιώντας προκαθορισμένες λίστες ανά παράμετρο.	NAI		
Αυτόματη εισαγωγή αποτελεσμάτων από αυτόματα αναλυτικά συστήματα.	NAI		
Αυτόματη μετάφραση ποιοτικών δεδομένων.	NAI		
Δυνατότητα για καθορισμένα κριτήρια αυτόματης έγκρισης αποτελεσμάτων.	NAI		
Αυτόματη λειτουργία υπολογιστικών παραμέτρων.	NAI		
Αυτόματος υπολογισμός αποτελεσμάτων μέσω εργαλείων κώδικα	NAI		
Προβολή του ιστορικού ανάλυσης ενός δείγματος στην ίδια οθόνη με το τελευταίο αποτέλεσμα. Η προβολή γίνεται ταυτόχρονα σε κείμενο και γράφημα.	NAI		
Δυνατότητα αλλαγής των ορίων ανάλυσης σε μια συγκεκριμένη εντολή.	NAI		
Ένδειξη της κατάστασης έγκρισης αποτελέσματος	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Το αποτέλεσμα μπορεί να είναι αριθμητικό, κείμενο, εμπλουτισμένο κείμενο, εικόνα, ήχος, εξωτερικό αρχείο κλπ.	NAI		
Προβολή και έγκριση αποτελέσματος ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη.	NAI		
Έγκριση αποτελέσματος ανά παράμετρο ή μαζικά, ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη.	NAI		
Αυτόματη ή χειροκίνητη χρήση μακροεντολών στα αποτελέσματα με δυνατότητες ελέγχου και σύγκρισης.	NAI		
Χειροκίνητη ή αυτόματη εισαγωγή σχολίων, προκαθορισμένων ή μη, σε επίπεδο παραμέτρων ανάλυσης.	NAI		
Αναδρομική τήρηση ορίων μεθόδου ανάλυσης.	NAI		
Καταγραφή και χρήση ορίων ανά είδος δείγματος.	NAI		
Μόνιμη προβολή των ορίων και της γραφικής απεικόνισης αυτών σε σχέση με το αποτέλεσμα.	NAI		
Προβολή του συνολικού ιστορικού ανάλυσης του δείγματος.	NAI		
Περιορισμοί πάνω στην εισαγωγή αποτελεσμάτων (αποδεκτές τιμές, όρια ελέγχου/δράσης).	NAI		
Έλεγχος δραστηριότητας του συστήματος και των χρηστών ανά παράμετρο και καταγραφή των συμβάντων.	NAI		
Έκδοση αποτελεσμάτων			
Μαζική έκδοση και εκτύπωση των αποτελεσμάτων, αυτόματη ή χειροκίνητη, με πολλαπλά κριτήρια σχετικά με την πρόοδο ολοκλήρωσης της ανάλυσης.	NAI		
Δυνατότητα για ενσωματωμένο print server για την αυτόματη εκτύπωση με βάση τα παραπάνω κριτήρια.	NAI		
Δυνατότητα για πρωτόκολλο αποστολών μέσω του οποίου εκδίδονται τα αποτελέσματα αναλύσεων.	NAI		
Δυνατότητα για ομαδοποίηση των εκτυπώσεων ανά πελάτη, ομάδας πελατών, κατηγορίας αναλύσεων, εργαστηριακών τομέων κλπ.	NAI		
Δυνατότητα για παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο των εκκρεμών εκτυπώσεων.	NAI		
Δυνατότητα για αυτόματη ή ανά σταθμό εργασίας (ή συνδυασμός των δύο) εντολή εκτύπωσης σε οποιονδήποτε διαθέσιμο εκτυπωτή.	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Δυνατότητα για ενδείξεις για την κατάσταση εκτύπωσης και έλεγχος των ήδη εκτυπωμένων προς αποφυγή επαναλαμβανόμενων εκτυπώσεων.	NAI		
Δυνατότητα για προσαρμογή των εκτυπώσεων με χρήση του ενσωματωμένου εργαλείου σχεδίασης αναφορών.	NAI		
Εξαγωγή των αναφορών σε διάφορες μορφές (π.χ. XLS, HTML, PDF κλπ).	NAI		
Επεξεργασία της αναφοράς αμέσως πριν την εκτύπωση, μόνο για την τρέχουσα φόρμα.	NAI		
Αυτόματη δημιουργία διαγραμμάτων (π.χ. καμπύλες, ροβδογράμματα κλπ).	NAI		
Δυνατότητα ενσωμάτωσης διαφόρων αντικειμένων στην αναφορά (π.χ. εικόνες, διαγράμματα κλπ).	NAI		
Δυνατότητα για αυτόματη αποστολή e-mails με βάση διάφορα κριτήρια, και του πρωτοκόλλου αποστολών.	NAI		
Δυνατότητα ανάρτησης των αναφορών σε ftp ή cloud περιβάλλον.	NAI		
Δυνατότητα για υποστήριξη ηλεκτρονικής υπογραφής στις αναφορές αποτελεσμάτων.	NAI		
Αναφορές συστήματος και άμεση δημιουργία αναφορών			
Σύστημα δημιουργίας καθορισμένων αναφορών, με προσαρμοσμένα δεδομένα και τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί πολλαπλά κριτήρια επιλογής	NAI		
Διαδραστικό σύστημα αναφορών, το οποίο να διαθέτει ένα απλό γραφικό περιβάλλον για το χρήστη και τη δυνατότητα να παράγει αναφορές για όλα τα δεδομένα της εφαρμογής με απεριόριστα μοντέλα δεδομένων καθορισμένων από το χρήστη.	NAI		
Εξαγωγή των δεδομένων σε όλες τις γνωστές μορφές.	NAI		
Δυνατότητα να τίθενται περιορισμοί στη χρήση του συστήματος ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη.	NAI		
Υποσύστημα ασφάλειας της εφαρμογής			
Αυτόματη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας σε πραγματικό χρόνο (online backup) που ορίζεται από το διαχειριστή του συστήματος χωρίς τη διακοπή λειτουργίας της εφαρμογής.	NAI		
Αποθήκευση των δεδομένων με κρυπτογράφηση 128bit.	NAI		

Προδιαγραφές		Προσφορά	
Περιγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
Ορισμός δικαιωμάτων ανά χρήστη στο περιβάλλον της εφαρμογής.	NAI		
Ορισμός δικαιωμάτων ανά χρήστη στις φόρμες καταχώρησης.	NAI		
Ορισμός δικαιωμάτων ανά ανάλυση βάσει του ρόλου κάθε χρήστη.	NAI		
Πλήρης καταγραφή των ενεργειών κάθε χρήστη.	NAI		
Ταυτοποίηση κακόβουλων προσπαθειών πρόσβασης.	NAI		
Αυτόματη αποσύνδεση από την εφαρμογή μετά από αδράνεια για καθορισμένο χρονικό διάστημα	NAI		
Υποσύστημα επικοινωνιών με αναλυτικά συστήματα			
Υποστήριξη όλων των τύπων λειτουργίας των αναλυτικών συστημάτων (μονόδρομα, αμφίδρομα, query mode, TCP/IP κλπ).	NAI		
Οι επικοινωνίες με τα αναλυτικά συστήματα γίνονται στο παρασκήνιο.	NAI		
Ορισμός των αναλύσεων που εκτελούνται σε έναν αναλυτή σε επίπεδο παραμέτρων των αναλύσεων.	NAI		
Ορισμός της κατάστασης του αποτελέσματος για την επανεκτέλεση (ή μη) μιας ανάλυσης.	NAI		
Ορισμός αλγορίθμων για τη διόρθωση των δεδομένων.	NAI		
Ταυτόχρονη λειτουργία όλων των αναλυτικών συστημάτων από την ίδια εφαρμογή.	NAI		
Απομακρυσμένος προγραμματισμός των αναλυτών.	NAI		
Δυνατότητα για κανόνες αυτόματης διόρθωσης των αποτελεσμάτων.	NAI		
Ορισμός για τη μετάφραση των ποιοτικών αποτελεσμάτων και αντίστοιχων επισημάνσεων.	NAI		
Παραλαβή ιστογραμμάτων με πλήρη έλεγχο και σχεδίαση των γραφημάτων.	NAI		
Παραλαβή εικόνων από πηγές λήψης βίντεο, IP ή σειριακή σύνδεση και εγγραφή φωνής από μικρόφωνο ή συσκευή bluetooth.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 2

ΤΜΗΜΑ 2 «Εξειδικευμένο Λογισμικό Χαρτογράφησης Δεδομένων»

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το όνομα του προϊόντος.	ΝΑΙ		
2	Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 10 ή νεότερο	ΝΑΙ		
3	Να επεξεργάζεται και να απεικονίζει χάρτες ισοϋψούς, ανάγλυφους χάρτες και χάρτες επιφάνειας 2D και 3D.	ΝΑΙ		
4	Μέθοδοι παρεμβολής χωρικών δεδομένων σε μορφή πλέγματος ή ράστερ να περιλαμβάνουν τουλάχιστον: kriging, co-kriging, inverse distance, nearest neighbor, moving average, polynomial regression.	ΝΑΙ		
5	Να διαθέτει αναλυτικά εργαλεία για επεξεργασία και μετατροπή αρχείων πλέγματος (convert, transform, calculus, slice, residuals, κλπ).	ΝΑΙ		
6	Να διαβάζει και να εξάγει αρχεία διαφορετικών μορφών όπως PDF, SHP, TIF, XLSX, JPG, CSV, KML, GRD, DXF, VTK.	ΝΑΙ		
7	Να διαθέτει εργαλεία αυτοματισμού για επανάληψη εργασιών πλέγματος και χαρτογράφησης.	ΝΑΙ		
11	Η άδεια χρήσης του λογισμικού να είναι μόνιμη με 12 μήνες δωρεάν αναβαθμίσεις από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 3**ΤΜΗΜΑ 3: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Αξιοποίησης Χωρικών Δεδομένων και Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)»****ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (GIS)****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το όνομα του προϊόντος.	ΝΑΙ		
2	Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 10 ή νεότερο	ΝΑΙ		
3	Αξιοποίηση δεδομένων από εκτεταμένη συλλογή τεχνικών και αλγόριθμων γεωγραφικής επεξεργασίας και χωρικής ανάλυσης.	ΝΑΙ		
4	Εφαρμογή μεθόδων και τεχνικών της επιστήμης των δεδομένων σε 2D, 3D και 4D δεδομένα.	ΝΑΙ		
5	Διαχείριση και ανάλυση δεδομένων δορυφορικών εικόνων, εικόνων λήψης από Drones, ή Lidar.	ΝΑΙ		
6	Απεικόνιση και ανάλυση δεδομένων πραγματικού χρόνου.	ΝΑΙ		
7	Ανάλυση χρονοσειρών δεδομένων ή σύγκριση εικόνων περιοχών με διαφορετικούς χρόνους λήψης.	ΝΑΙ		
8	Ανάλυση συμβάντων και εξαγωγή χωρικών προτύπων και τάσεων μεταβολής ή εξέλιξης τους στο χώρο.	ΝΑΙ		
9	Αναγνώριση κατάλληλων θέσεων εγκατάστασης υποδομών ή βελτιστοποίηση δρομολογίων κίνησης και παράδοσης προϊόντων με χρήση πολλαπλών κριτηρίων και διατύπωση εναλλακτικών σεναρίων.	ΝΑΙ		
10	Αναγνώριση hot spots, οριακών τιμών, εξεχουσών συγκεντρώσεων στα δεδομένα, με εφαρμογή πολλαπλών τεχνικών στατιστικής ανάλυσης.	ΝΑΙ		

11	Προετοιμασία δυναμικών χαρτών, γραφημάτων και αναλυτικών απεικονίσεων για προβολή τους σε διαδικτυακές εφαρμογές επισκόπησης δεδομένων σε χάρτη ή μορφής Dashboard.	NAI		
12	Η άδεια χρήσης του λογισμικού να είναι μόνιμη με τουλάχιστον 12 μήνες δωρεάν αναβαθμίσεις από τον κατασκευαστή.	NAI		
13.	Να προσφερθούν 5 άδειες χρήσης.	NAI		

ΤΜΗΜΑ 4**ΤΜΗΜΑ 4: «Εξειδικευμένο Λογισμικό Επεξεργασίας Πολυφασματικών Δεδομένων»****ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΟΛΥΦΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το όνομα του προϊόντος.	NAI		
2	Το λογισμικό να είναι συμβατό με Microsoft Windows 10 ή νεώτερο	NAI		
3	Να υποστηρίζει επεξεργασία δεδομένων πολυφασματικών καμερών με συνόρθωση μέσα από χρήση φωτογραφιών ραδιομετρικής βαθμονόμησης της κάμερας	NAI		
4	Να υποστηρίζει την παραγωγή βασικών δεικτών βλάστησης καθώς και να επιτρέπει στον χρήστη να προγραμματίσει επιπλέον δείκτες βλάστησης με χρήση σχετικής μαθηματικής συνάρτησης	NAI		
5	Δυνατότητα ψηφιοποίησης ορίων αγρών και παραγωγής δεικτών βλάστησης των συγκεκριμένων γαιωτεμαχίων	NAI		
6	Δυνατότητα σχηματισμού διανυσματικών ζωνών διαχείρισης γαιωτεμαχίων	NAI		
7	Δυνατότητα παραγωγής αναφορών ανά γαιωτεμάχιο	NAI		

8	Εξαγωγή των δεδομένων σε μορφή rawdatatif και RGBjpg	ΝΑΙ		
9	Δυνατότητα εκπαίδευσης του λογισμικού στον εντοπισμό χαρακτηριστικών του εδάφους που ενδιαφέρουν τον χρήστη και αυτόματης ταξινόμησης της εικόνας σύμφωνα με την εκπαίδευση.	ΝΑΙ		
10	Δυνατότητα παραγωγής ψηφιακού μοντέλου επιφανείας από τις πολυφασματικές εικόνες	ΝΑΙ		
11	Η άδεια χρήσης του λογισμικού να είναι μόνιμη με 12 μήνες δωρεάν αναβαθμίσεις από τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
12.	Το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να εγκατασταθεί σε πολλούς Η/Υ με ενεργή μια άδεια τη φορά.	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 5

ΤΜΗΜΑ 5: «Στατιστικό Πακέτο»

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΚΕΤΟ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	Στατιστικό Πακέτο που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 2 Authorized χρήστες PCs με συμβόλαιο τύπου Perpetual	ΝΑΙ		
2	Περιγραφικοί στατιστικοί δείκτες	ΝΑΙ		
3	Παραγοντική ανάλυση	ΝΑΙ		
4	Ανάλυση ανά συστάδες	ΝΑΙ		
5	Παραμετρικοί έλεγχοι: Κατ' ελάχιστον: T Tests - Paired Samples, Independent Samples, OneSamples			
6	Μη παραμετρικοί έλεγχοι	ΝΑΙ		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
7	ANOVA (Ανάλυση διακύμανσης)	NAI		
8	Γραμμική παλινδρόμηση	NAI		
9	Μη γραμμικές παλινδρομήσεις: Κατ' ελάχιστον: Binary Logistic Regression, Logit Response Model, Multinomial Logistic Regression, Probit Response Analysis, Two Stage Least Squares, Weighted Least Squares	NAI		
10	Γενικά γραμμικά μοντέλα: Κατ' ελάχιστον: General Factorial, MANOVA, Repeated Measures, Variance Components	NAI		
11	Γενικευμένα γραμμικά μοντέλα: Κατ' ελάχιστον: Gamma Regression, Poisson Regression, Negative Binomial	NAI		
12	Άλλες κατηγορίες γενικευμένων μοντέλων: Κατ' ελάχιστον: GENLOG for Loglinear and Logit, Generalized Linear Mixed Models (GLMM), Hierarchical Loglinear Models, Hierarchical Linear Models, Variance Component Estimation	NAI		
13	Ανάλυση επιβίωσης: Κατ' ελάχιστον: Survival, Cox Regression, Kaplan Meier	NAI		
14	Διακριτή παλινδρόμηση (Ordinal regression)	NAI		
15	Συσχετίσεις & μερικές συσχετίσεις			
16	Πίνακες διπλής εισόδου	NAI		
17	Διακριτική ανάλυση (Discriminant Analysis)	NAI		
18	Πίνακες συχνотήτων	NAI		
19	Matrix operations	NAI		
20	Διαγράμματα PP & QQ	NAI		

A/A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
21	Αναλογίες (ratio)	ΝΑΙ		
22	Έλεγχος αξιοπιστίας και πολυδιάστατες κλίμακες	ΝΑΙ		
23	Καμπύλη ROC	ΝΑΙ		
24	Πίνακες OLAP Cubes	ΝΑΙ		
24	Πινακοποιήσεις: Κατ' ελάχιστον: Σύγκριση χαρακτηριστικών σε πίνακες με stacked και nested δομή, προσδιορισμός στατιστικών μέτρων που απεικονίζονται στον πίνακα, προσθήκη συνόλων και υποσυνόλων, πινακοποίηση ερωτήσεων πολλαπλών απαντήσεων, στατιστικοί έλεγχοι και απεικόνισή τους στους πίνακες, μορφοποίηση των πινάκων και εξαγωγή σε άλλες εφαρμογές	ΝΑΙ		
25	Ελάχιστη προσφερόμενη έκδοση για τα παραπάνω: Τελευταία διαθέσιμη έκδοση από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

ΤΜΗΜΑ 6

ΤΜΗΜΑ 6 «Ανάπτυξη, αναβάθμιση και υποστήριξη διαδικτυακών εφαρμογών»

ΕΙΔΟΣ 1: Αναβάθμιση του Ψηφιακού Αποθετηρίου του ΕΚΒΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
1.	Απαιτήσεις αρχιτεκτονικής συστήματος			
1	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να ακολουθεί διαστρωματωμένη (layered) αρχιτεκτονική τριών στρωμάτων τουλάχιστον (3-tier).	NAI		
2	Ο Ανάδοχος πρέπει να παρουσιάσει τον τρόπο και τη μεθοδολογία με τα οποία η προτεινόμενη υλοποίηση θα επιτρέψει τη συνεργασία με άλλα υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα του ΕΚΒΥ (Δικτυακός Τόπος Φύσης και Βιοποικιλότητας, Γεωγραφικό αποθετήριο, Ψηφιακή Βιβλιοθήκη ΕΚΒΥ).	NAI		
3	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναφέρει τον τρόπο και τη μεθοδολογία με τα οποία θα πραγματοποιηθεί η μετάπτωση των τεκμηρίων στα προτεινόμενα συστήματα.	NAI		
4	Ο Ανάδοχος πρέπει να αναφέρει αναλυτικά τις τεχνολογίες και τα επιμέρους λογισμικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά του για την υλοποίηση των επιπέδων αρχιτεκτονικής, καθώς και τις εναλλακτικές λύσεις που μπορεί να προσφέρει.	NAI		
5	Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει πολλαπλές γλώσσες στις γραφικές του διεπαφές με ανθρώπινους χρήστες.	NAI		
6	Το σύστημα πρέπει να χρησιμοποιεί τεχνολογίες Angular και Java για το περιβάλλον προβολής και διαχείρισης αντίστοιχα με στόχο την τεχνολογική διασφάλιση σε νεότερες εκδόσεις.	NAI		
7	Το σύστημα πρέπει να παρέχει όλη τη λειτουργικότητά του στην ελληνική και αγγλική γλώσσα τουλάχιστον.	NAI		
8	Το αποθετήριο πρέπει να βασίζεται σε ελεύθερο λογισμικό ανοικτού κώδικα.	NAI		
9	Το αποθετήριο πρέπει να βασίζεται σε λογισμικό που επιτρέπει τη συνέχιση της ανάπτυξής του και τη διενέργεια μελλοντικών αναβαθμίσεων.	NAI		
10	Το αποθετήριο πρέπει να υιοθετεί μια αρθρωτή αρχιτεκτονική ως βάση για την ανάπτυξη του.	NAI		
11	Το λογισμικό του αποθετηρίου πρέπει να βασίζεται σε ευρέως διαδεδομένες προγραμματιστικές πλατφόρμες για εύκολη παραμετροποίηση και υλοποίηση πιθανών επεκτάσεων.	NAI		
2.	Απαιτήσεις Τεχνολογιών και Μέσων Υλοποίησης Έργου			
1	Το αποθετήριο πρέπει να επικοινωνεί μέσω του ORCID πρωτοκόλλου με καταλόγους χρηστών του Οργανισμού ή/και, να διαθέτει μηχανισμούς single sign-on πιστοποίησης.	NAI		

2	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει το πρωτόκολλο OAI- PMH, για να επιτρέπει την ανάκτηση των μεταδεδομένων του από εξωτερικούς συσσωρευτές.	NAI		
3	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την περιγραφή της εσωτερικής δομής των τεκμηρίων, χρησιμοποιώντας κατάλληλα σχήματα μεταδεδομένων (π.χ. DIDL, OAI-ORE, METS).	NAI		
4	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει Unicode κωδικοποίηση.	NAI		
3. Απαιτήσεις Λειτουργικών Ενοτήτων				
3.1 Ομαδοποίηση Περιεχομένου				
1	Το αποθετήριο πρέπει να δίνει τη δυνατότητα ορισμού διαχειριστών ανά συλλογή.	NAI		
2	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα αποκλεισμού ομάδων χρηστών από την πρόσβαση σε συγκεκριμένες συλλογές.	NAI		
3	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ορισμού προκαθορισμένων τιμών για συγκεκριμένα πεδία μεταδεδομένων των τεκμηρίων μιας συλλογής.	NAI		
4	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης με καθορισμένα ευρετήρια και λεξιλόγια.	NAI		
3.2 Πρόσβαση, Επεξεργασία και Χρήση Περιεχομένου				
1	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τον ορισμό άδειας χρήσης σε αρχείο εκφρασμένης σε μορφή αναγνώσιμη και επαναχρησιμοποιήσιμη από ηλεκτρονικό υπολογιστή (π.χ. Creative Commons licenses).	NAI		
2	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη δυνατότητα τοποθέτησης χρονικού περιορισμού πρόσβασης (embargo) σε κάποια τεκμήρια για όλες τις ομάδες χρηστών, μετά το πέρας του οποίου τα δικαιώματα πρόσβασης επαναπροσδιορίζονται με βάση την πολιτική του Οργανισμού.	NAI		
3.3 Κατάθεση/Εισαγωγή Περιεχομένου				
1	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη μεταφόρτωση αρχείων μέσω γραφικής διεπαφής και μέσω κατάλληλων προγραμματιστικών διεπαφών (API's).	NAI		
2	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να πληροφορεί κάθε χρήστη ή ομάδα χρηστών που εμπλέκεται σε μια διαδικασία κατάθεσης: α) για τις ενέργειες που καλείται να πραγματοποιήσει και β) για το τρέχον στάδιο της διαδικασίας κατάθεσης.			
3	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου για τα υποβαλλόμενα προς κατάθεση αρχεία.	NAI		

4	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα καθορισμού συνόλου τεκμηρίων για αυτόματη εισαγωγή από εξωτερικά συστήματα.			
5	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει μια αναφορά σε κάθε περίπτωση μαζικής εισαγωγής τεκμηρίων, που θα περιέχει τα προβλήματα που πιθανόν προέκυψαν κατά τη διαδικασία, καθώς και τα συγκεκριμένα τεκμήρια στα οποία εμφανίστηκε πρόβλημα.			
3.4 Εξαγωγή/Μεταφορά Περιεχομένου				
1	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την επιλεκτική εξαγωγή μεμονωμένων τεκμηρίων και μεμονωμένων συλλογών.	NAI		
2	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει τη διατήρηση της εσωτερικής δομής του περιεχομένου (τεκμήρια, συλλογές) κατά την εξαγωγή του, διατηρώντας τις συνδέσεις μεταξύ: α) τεκμηρίων-αρχείων, τεκμηρίων- μεταδεδομένων, τεκμηρίων-συλλογών.	NAI		
3	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει μια αναφορά σε κάθε περίπτωση μαζικής εξαγωγής τεκμηρίων, που θα περιέχει τα προβλήματα που πιθανόν προέκυψαν κατά τη διαδικασία, καθώς και τα συγκεκριμένα τεκμήρια στα οποία εμφανίστηκε πρόβλημα.	NAI		
4	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει διεπαφή εξαγωγής των μεταδεδομένων του μέσω του πρωτοκόλλου OAI-PMH.	NAI		
5	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει διεπαφή εξαγωγής των μεταδεδομένων του μέσω του πρωτοκόλλου EDM.	NAI		
6	Είναι επιθυμητή η άντληση των δημοσιεύσεων από τα συστήματα Scopus, ORCID , Google Scholar , , η αποδιπλοποίηση τους και εισαγωγή στο αποθετήριο με σύνδεση στον εκάστοτε ερευνητή.			
3.5 Ανάθεση Αναγνωριστικών				
1	Όλα τα παγκόσμια αναγνωριστικά (URIs) που ανατίθενται από το αποθετήριο πρέπει να επιλύονται σε αντίστοιχο έγκυρο URL που περιέχει μια αναπαράσταση της περιγραφόμενης οντότητας (είτε αυτή είναι τεκμήριο είτε συλλογή).	NAI		
2	Το αποθετήριο πρέπει να αναθέτει ένα παγκόσμια μοναδικό αναγνωριστικό (URI) σε κάθε τεκμήριο.	NAI		
3	Το αποθετήριο πρέπει να αναθέτει ένα παγκόσμια μοναδικό αναγνωριστικό (URI) σε κάθε ομάδα τεκμηρίων (συλλογή).	NAI		

4	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει, κατά την αρχική παραμετροποίησή του, τον προσδιορισμό του σχήματος των παγκόσμιων αναγνωριστικών που θα χρησιμοποιήσει.	NAI		
5	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει, κατά την διάρκεια λειτουργίας του, τον επανακαθορισμό του σχήματος των παγκόσμιων αναγνωριστικών που χρησιμοποιεί.	NAI		
6	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα χρήσης παραπάνω του ενός σχημάτων παγκόσμιων αναγνωριστικών.	NAI		
7	Το αποθετήριο πρέπει να παράγει μοναδικά (εσωτερικά) αναγνωριστικά που διακρίνουν μεταξύ τους τα αρχεία ενός τεκμηρίου.	NAI		
8	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει Handle αναγνωριστικά για τα τεκμήριά του.	NAI		
3.6 Αναζήτηση/ Πλοήγηση Περιεχομένου				
1	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα faceted ταξινόμησης των αποτελεσμάτων μιας αναζήτησης.	NAI		
2	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα εξαγωγής αναφορών σε συγκεκριμένο μορφότυπο (π.χ. RIS, BibTeX) και σε σχετικές υπηρεσίες διαχείρισης αναφορών (π.χ. EndNote, Zotero).			
3	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει σε εξωτερικές μηχανές αναζήτησης την πρόσβαση και ευρετηρίαση (indexing) των περιεχομένων του.	NAI		
3.7 Διαχείριση Ιδρυματικού αποθετηρίου				
1	Το αποθετήριο πρέπει να διατηρεί αρχεία καταγραφής (log files), που θα αναφέρουν ενέργειες μεταβολής τεκμηρίων και πρόσβασης σε αυτά, τη χρονική στιγμή που αυτές πραγματοποιήθηκαν, καθώς και τον χρήστη που τις εκτέλεσε.	NAI		
2	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα διατήρησης στατιστικών στοιχείων σχετικών με τις αναζητήσεις που εκτελούνται στο αποθετήριο (π.χ. δημοφιλέστεροι όροι αναζήτησης, μέσος αριθμός αποτελεσμάτων κ.λπ.).			
3	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα διατήρησης και εξαγωγής στατιστικών στοιχείων πρόσβασης και χρήσης (μεταφόρτωσης) των τεκμηρίων του αποθετηρίου, διατηρώντας την ανωνυμία των χρηστών του.	NAI		
4	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει καλά διαχειριζόμενες μεθόδους δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας από το διαχειριστή του.	NAI		

5	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει καλά διαχειριζόμενες μεθόδους επαναφοράς του συστήματος σε προηγούμενη κατάσταση χρησιμοποιώντας αντίγραφα ασφαλείας. Η ακεραιότητα του συστήματος θα πρέπει να διατηρείται μετά την αποκατάσταση του συστήματος.	NAI		
6	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει στο διαχειριστή του τον καθορισμό της συχνότητας δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας.	NAI		
3.8 Υπηρεσίες Εξατομίκευσης ΙΑ				
1	Το αποθετήριο πρέπει να παρέχει προσωπική σελίδα για κάθε πιστοποιημένο χρήστη.	NAI		
2	Κάθε προσωπική σελίδα θα ακολουθεί την σχεδιαστική φιλοσοφία του αποθετηρίου και θα καλύπτει τις προαναφερθείσες σχετικές με διεπαφές απαιτήσεις (ασφάλεια, γλώσσες, κ.λπ.).	NAI		
3	Τα συλλεγόμενα δεδομένα θα διατηρούνται σε ξεχωριστή βάση δεδομένων ώστε να μην δυσχεραίνεται η συντήρηση και αναβάθμιση του αποθετηρίου.	NAI		
4	Το αποθετήριο είναι επιθυμητό να παρέχει τη δυνατότητα αποστολής ειδοποιήσεων σε περίπτωση εισαγωγής νέου τεκμηρίου με βάση συγκεκριμένα κριτήρια (περιορισμοί σε πεδία μεταδεδομένων, συλλογές).			
3.9 Απαιτήσεις Μεταδεδομένων Αποθετηρίου				
1	Το αποθετήριο πρέπει να διατηρεί όλη τη λειτουργικότητα που συνδέεται με τα simple και qualified Dublin Core σε μια βασική εγκατάσταση του, και για τα επιπλέον σχήματα μεταδεδομένων που θα υποστηριχθούν: α) εξαγωγή μέσω OAI-PMH, β) αποθήκευση επιπλέον πεδίων μεταδεδομένων στο υποκείμενο επίπεδο αποθήκευσης της πλατφόρμας, γ) τροποποίηση φορμών συμπλήρωσης εγγραφών που εκφράζονται με βάση το νέο σχήμα μεταδεδομένων, δ) βοήθεια “auto-complete” στη φόρμα εισαγωγής μεταδεδομένων στην περίπτωση πεδίων με πεδίο τιμών κάποιο ελεγχόμενο λεξιλόγιο, ε) τροποποίηση της σελίδας επισκόπησης των μεταδεδομένων ενός τεκμηρίου για κάθε υποστηριζόμενο σχήμα μεταδεδομένων.	NAI		
2	Δυνατότητα ορισμού οποιουδήποτε πεδίου υποστηριζόμενου σχήματος δεδομένων ως αναζητήσιμου πεδίου.	NAI		
3	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει το σχήμα μεταδεδομένων EDM.	NAI		

4	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την επικοινωνία και ανταλλαγή μεταδεδομένων με συστήματα CRIS: α) εξαγωγή μεταδεδομένων τεκμηρίων μέσω OAI- PMH σε μορφή συμβατή με το μοντέλο CERIF 2008, β) εισαγωγή μεταδεδομένων και αρχείων τεκμηρίων από συστήματα CRIS στο αποθετήριο.	NAI		
5	Το αποθετήριο πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής σε γνωστούς συναθροιστές (ΕΚΤ).	NAI		
6	Το αποθετήριο πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τις οντότητες «Ερευνητής», «Δημοσίευση», «Οργανισμός», «Έργο», με αντίστοιχη παραμετροποίηση τους σε επίπεδο μεταδεδομένων εισαγωγής και επίπεδο μεταδεδομένων προβολής.	NAI		
7	Το αποθετήριο πρέπει να διαθέτει μηχανισμούς ενημέρωσης των μεταδεδομένων τους από τρίτα συστήματα παροχής μεταδεδομένων όπως Scopus , Wos και ORCID.	NAI		
8	Το αποθετήριο πρέπει να διαθέτει μηχανισμούς ενημέρωσης citation index από τρίτα συστήματα παροχής όπως Scopus και WoS.	NAI		
9	Το αποθετήριο πρέπει να υποστηρίζει την δυνατότητα εκτέλεσης βασικών λειτουργιών για την εισαγωγή και επανευρετηρίαση εικόνων, αρχείων και δεδομένων από το διαχειριστικό περιβάλλον μέσω ανάλογης παραμετρικής διεπαφής στο διαχειριστικό επίπεδο.	NAI		
10	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την δημιουργία και την σύνδεση νέων οντοτήτων στο σύστημα και την σύνδεση των μεταδεδομένων τους με άλλες υπάρχουσες ή νέες οντότητες, επιτρέποντας έτσι ένα ικανό πλήθος συνδέσεων που να καλύπτουν τις απαιτήσεις του Οργανισμού.	NAI		
11	Το αποθετήριο πρέπει να επιτρέπει την διασύνδεση με τρίτα συστήματα (π.χ Plumx) για την παροχή Altmetrics στις Δημοσιεύσεις.	NAI		

12	Το αποθετήριο πρέπει να διατηρεί όλη τη λειτουργικότητα που συνδέεται με τα simple και qualified Dublin Core σε μια βασική εγκατάσταση του, και για τα επιπλέον σχήματα μεταδεδομένων που θα υποστηριχθούν: α) εξαγωγή μέσω OAI-PMH, β) αποθήκευση επιπλέον πεδίων μεταδεδομένων στο υποκείμενο επίπεδο αποθήκευσης της πλατφόρμας, γ) τροποποίηση φορμών συμπλήρωσης εγγραφών που εκφράζονται με βάση το νέο σχήμα μεταδεδομένων, δ) βοήθεια “auto-complete” στη φόρμα εισαγωγής μεταδεδομένων στην περίπτωση πεδίων με πεδίο τιμών κάποιο ελεγχόμενο λεξιλόγιο, ε) τροποποίηση της σελίδας επισκόπησης των μεταδεδομένων ενός τεκμηρίου για κάθε υποστηριζόμενο σχήμα μεταδεδομένων.	NAI		
4. Λοιπές Απαιτήσεις				
1	Πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις των παραγράφων από Α (ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ) έως και Ζ (ΑΛΛΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ) του ΕΙΔΟΥΣ 1.	NAI		
2	Πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παραγράφου «ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ» του ΕΙΔΟΥΣ 1.	NAI		
3	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	NAI		

ΕΙΔΟΣ 2: Αναβάθμιση και ο ανασχεδιασμός του Δικτυακού Τόπου για τη Φύση και τη Βιοποικιλότητα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
1	Πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις που περιγράφονται στο ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ του ΕΙΔΟΥΣ 2	NAI		
2	Πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παραγράφου «ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ» του ΕΙΔΟΥΣ 2.	NAI		
3	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	NAI		

ΕΙΔΟΣ 3: Αναβάθμιση και ο εκσυγχρονισμός των εφαρμογών του γεωγραφικού αποθετηρίου, του καταλόγου γεωχωρικών δεδομένων και του διαδικτυακού χάρτη Φύσης και Βιοποικιλότητας του ΕΚΒΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή τεκμηρίωσης
1	Πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις που περιγράφονται στο ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ του ΕΙΔΟΥΣ 3	ΝΑΙ		
2	Πλήρης συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παραγράφου «ΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΕΡΓΟΥ» του ΕΙΔΟΥΣ 3.	ΝΑΙ		
3	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους	ΝΑΙ		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Δ/ΝΣΗ, ΤΚ, ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ΦΑΞ/Ε-MAIL:

Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.:

ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:

Α.Δ.Τ. (ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ):

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.)* με την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου του ανωτέρω προσώπου και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για το Τμήμα με αντικείμενο, όπως περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ:) διακήρυξη, υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Περιγραφή Τμήματος	Ποσότητα	Τιμή σε ευρώ (χωρίς ΦΠΑ)	ΦΠΑ 24%	Σύνολο σε ευρώ (με ΦΠΑ)

Χρόνος ισχύος:

Προτιμώμενος τρόπος πληρωμής:

Οδηγία: Στον πίνακα να συμπληρωθούν οι γραμμές κατ' αντιστοιχία με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, όπως καθορίζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ) αυτής.

Ημερομηνία,

Για τον υποψήφιο ανάδοχο,
Σφραγίδα/ Υπογραφή

(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου)

* Προσαρμόζεται κατά περίπτωση:

1) Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: «Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.) και αναφορικά με τον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια [...]».

2) Σε περίπτωση ένωσης κλπ:

«Οι ... (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.)..., με την ιδιότητα μας ως νόμιμων εκπροσώπων των νομικών προσώπων με την επωνυμία 1.(Επωνυμία και νομική μορφή, έδρα, ΑΦ.Μ.- Δ.Ο.Υ.), 2.....[...], που δυνάμει του από [...] συμφωνητικού συνέστησαν ένωση για τη συμμετοχή τους στον ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό για την προμήθεια, όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ:) διακήρυξη, υποβάλλουμε την παρακάτω προσφορά: [...]»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στο Διαγωνισμό**

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς: ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ €.....,...

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 τη συμμετοχή του/τους εις το διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση του Τμήματος με αντικείμενο την προϋπολογισμού€ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), σύμφωνα με την υπ' αρ. Διακήρυξή σας (ΑΔΑΜ.....).

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)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες από το χρόνο ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς: ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ €..... ΕΥΡΩ

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 της με αντικείμενο την, συνολικής αξίας ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), σύμφωνα με την υπ' αρ. /..... Διακήρυξή σας (ΑΔΑΜ).

Το ανωτέρω 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 εγγύησή μας αφορά μόνο στην παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

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)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς: ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. ΓΙΑ ΠΟΣΟ €..... ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ 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}

για την λήψη προκαταβολής ίσης με το 50% της συμβατικής αξίας προ ΦΠΑ εκ ΕΥΡΩ της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ή Ένωση εταιρειών) για με αντικείμενο την (αριθμός διακήρυξης/....., ΑΔΑΜ.....) Διακήρυξη προς κάλυψη αναγκών του Μουσείου Γουλανδρή.

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

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

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

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)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

Εκδότης:(Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης : .../.../2025

Προς: ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ υπ' αριθμόν για ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ 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)

για την καλή λειτουργία των παραδοθέντων από αυτή ειδών με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας η εν λόγω εταιρεία (ένωση εταιρειών) για με αντικείμενο την (αριθμός διακήρυξης/....., ΑΔΑΜ) προς κάλυψη αναγκών του Μουσείου Γουλανδρή, και το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της εκτιμώμενης αξίας της προμήθειας προ ΦΠΑ, αξίας εκ ΕΥΡΩ αυτής.

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

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

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

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)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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 προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο Σύμβασης**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση: Λεβίδου 13 & Όθωνος 100, Κηφισιά Αττικής

Ταχ. Κώδικας: 145 62

Πληροφορίες:

E-mail:

Τηλέφωνο:

...../...../.....

Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

Στ.. σήμερα ημέρα

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, που εδρεύει στην Κηφισιά Αττικής, επί της Λεβίδου 13 & Όθωνος 100, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 09000075 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1022.F01318.0001 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 επωνυμίακαι τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο 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 προμήθειας.
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. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....
3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

3. 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

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. 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[*αναφέρεται συνοπτικά το αντικείμενο του κατακυρωθέντος Τμήματος*] για τις ανάγκες του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Ι και ΙΙ της Διακήρυξης:

....

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

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της σύμβασης είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κωδ. ΣΑΤΑ 075. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάριθ. Έργου ΠΔΕ 2024ΤΑ07500001).

Η χρηματοδότηση του Έργου θα πραγματοποιηθεί από πόρους που προέρχονται από πιστώσεις του ΠΔΕ στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης –NextGenerationEU.

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο «.....» της Πράξης: «Επιχορήγηση του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας για την υλοποίηση του έργου "SUB2c. Δημιουργία Εθνικού Μουσείου Φυσικής Ιστορίας"», η οποία έχει ενταχθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας της Δράσης με ID «16851 – Η προστασία της βιοποικιλότητας ως κινητήριος μοχλός βιώσιμης ανάπτυξης» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 13645ΕΞ/26.01.2024 (ΑΔΑ: ΡΨΩΡΗ-ΣΒΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5221047.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης

3.1 Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της έως τέσσερις (4) μήνες και σε κάθε περίπτωση έως την 31.12.2025.

3.2 **[Για το τμήμα 1 και 6]** 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 τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και 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 οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.4 **[Για το τμήμα 2,3,4,5]** σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

Άρθρο 5

Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα:

.....

Η πληρωμή του Αναδόχου τελεί υπό την επιφύλαξη της άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει και συνομολογεί ότι ουδεμία απαίτηση έχει κατά της Αναθέτουσας Αρχής σε περίπτωση μη άντλησης της αντίστοιχης χρηματοδότησης από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας.

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

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης.

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

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

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. 25 της παρ. 2 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. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

[Για το τμήμα 2,3,4,5] Άρθρο 6

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης και στο Παράρτημα Ι και ΙΙ αυτής.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

6.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε 30 ημέρες.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

[Για το τμήμα 1 και 6] Άρθρο 6

Χρόνος Παράδοσης -Παραλαβή Υπηρεσιών

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει τις υπηρεσίες στον χρόνο και στον τόπο που ορίζονται στο άρθρο 6.1 και 6.2 και στο Παράρτημα Ι και ΙΙ της παρούσας.

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή η υπηρεσία η οποία ορίζεται με απόφαση της Α.Α., ή επιτροπή που συγκροτείται επίσης με απόφαση της Α.Α., η οποία θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο 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.

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από τη 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, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο, σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

[Για το Τμήμα 2,3,4,5] Άρθρο 7

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

7.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.3. της Διακήρυξης.

7.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

[για το τμήμα 1 και 6] Άρθρο 7

Απόρριψη συμβατικών υπηρεσιών –Αντικατάσταση

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

7.2 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.

Άρθρο 8

Υπεργολαβία

9.1.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.

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

9.3. 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. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

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

Άρθρο 9

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

10.1. 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 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

10.2. **[Για το τμήμα 2,3,4,5]** Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

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

10.2 **[για το τμήμα 1 και 6]** 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

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 μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 11

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

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

Άρθρο 12

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 13

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 14

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. (Χρόνος παράδοσης υλικών/υπηρεσιών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών/υπηρεσιών –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 15

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

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:

A) 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 αναγκών 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.....).

B) Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 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 III 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 16

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 σε δύο αντίτυπα, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

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/χρησιμοποίησαμε 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 ουσιαδώς 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 εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 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 επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. Στοιχείων Πραγματικών Δικαιούχων

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. αναφορικά με τα στοιχεία πραγματικών δικαιούχων, που περιγράφεται στους όρους 2.2.9.2.B.11 και 3.2 της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Με την ιδιότητά μου, ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, δηλώνω υπεύθυνα ότι σύμφωνα με την παρ. 17 του άρθρου 3 του ν.4557/2018 όπως ισχύει, τα κατωτέρω πρόσωπα δύνανται να θεωρούνται ως πραγματικοί δικαιούχοι της εν λόγω εταιρείας, κατά την έννοια των παρ. 17 και 18 του άρθρου 3 του Ν.4557/2018:

Όνομα 1, επώνυμο 1, Ημερ. γέννησης, ΑΦΜ, ιδιότητα ΠΔ, έκταση δικαιώματος ΠΔ

Όνομα 2, επώνυμο 2, Ημερ. γέννησης, ΑΦΜ, ιδιότητα ΠΔ, έκταση δικαιώματος ΠΔ

[Η ανωτέρω διατύπωση είναι ενδεικτική και προσαρμόζεται αναλόγως των πραγματικών στοιχείων εκάστου αναδόχου.]»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. Ονοματεπώνυμο, Στοιχεία επικοινωνίας

2. Εκπαίδευση

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα & Σχολή/Τμήμα	Περίοδος Φοίτησης		Τίτλος σπουδών που αποκτήθηκε
	Από	Έως	

3. Παρούσα θέση:

4. Επαγγελματική πείρα:

Εργοδότης	Περίοδος		Θέση στο οργανόγραμμα ή έργο στο οποίο απασχολήθηκε	Αρμοδιότητες - Ευθύνες (να προκύπτει η συσχέτιση με τις απαιτήσεις της παρ. 2.2.6 της διακήρυξης)
	Από	Έως		

Ημερομηνία

Υπογραφή