Α.Π. :454548
Ημ/νία Πρ. :09-10-2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
Ταχ. Δ/νση: Επαμεινώνδα 10 – Αθήνα
Ταχ. Κωδικας: 105 55
Ηλεκτρ. Δ/νση: efakyk@culture.gr
Πληροφορίες: Ι. Αθανασόπουλος, Τ. Πανάγου, Ελ. Καλάβρια
Τηλέφωνο: +30 210 33 10 966, +30 210 32 50 148
Τηλ/τυπία (fax): +30 210 32 15 897

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΑΡ 5/2026

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΚΑΤΩ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ
για την επιλογή αναδόχου για την ανάθεση σύμβασης με τίτλο

«Ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή φυσικού ανάγλυφου υπέργειων μνημείων Φολεγάνδρου και αρχαίων λατομείων Πάρου»

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ
«Δυσπρόσιτα μνημεία Κυκλάδων – Ψηφιακή τεκμηρίωση & προβολή»
με κωδικό ΟΠΣ: 6010163

CPV : 72000000-5 Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη

Κριτήριο Ανάθεσης: η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά επί τη βάσει της τιμής

Προϋπολογισμός: 96.774,19 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: Τρίτη 10-11-2026 και ώρα 11:00 π.μ.

Ημερομηνία Αποσφράγισης των Προσφορών: Τρίτη 17-11-2026 και ώρα 11:00 π.μ.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του Προγράμματος «ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ» (ΕΣΠΑ 2021-2027).

ΑΘΗΝΑ 2026

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ 2

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 5

1.1 ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΑΝΑΘΈΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΉΣ 5
1.2 ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΌΤΗΣΗ 6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΉ ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ ΦΥΣΙΚΟΎ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΎ ΑΝΤΙΚΕΙΜΈΝΟΥ ΤΗΣ ΣΎΜΒΑΣΗΣ 6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΌ ΠΛΑΊΣΙΟ 7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΊΑ ΠΑΡΑΛΑΒΉΣ ΠΡΟΣΦΟΡΏΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΈΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΎ 11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΌΤΗΤΑ 11
1.7 ΑΡΧΈΣ ΕΦΑΡΜΟΖΌΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑ ΣΎΝΑΨΗΣ 11

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 13

2.1 ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ 13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων – Επιτόπια επίσκεψη 13
2.1.4 Γλώσσα 14
2.1.5 Εγγυήσεις 15
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων 16
2.2 ΔΙΚΑΊΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΉΣ - ΚΡΙΤΉΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΉΣ ΕΠΙΛΟΓΉΣ 16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 17
2.2.4 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 24
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 24
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία 26
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 27
2.3 ΚΡΙΤΉΡΙΑ ΑΝΆΘΕΣΗΣ 36
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 36
2.4 ΚΑΤΆΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΏΝ 37
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 37
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 37
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 41
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής 41
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά 41
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 42
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 42
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 43

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 45

3.1 ΑΠΟΣΦΡΆΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΌΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΏΝ 45
3.2 ΠΡΌΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΉΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΏΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΎ ΑΝΑΔΌΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΆ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΎ ΑΝΑΔΌΧΟΥ 47
3.3 ΚΑΤΑΚΎΡΩΣΗ - ΣΎΝΑΨΗ ΣΎΜΒΑΣΗΣ 49
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΈΣ ΠΡΟΣΦΥΓΈΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΉ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΉ ΔΙΚΑΣΤΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ 50
3.5 ΜΑΤΑΊΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑΣ 55

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 56

4.1.1 ΕΓΓΎΗΣΗ ΚΑΛΉΣ ΕΚΤΈΛΕΣΗΣ 56

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας 56
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία....56
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης 57
4.4 Υπεργολαβία 57
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της 58
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης....58

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 60

5.1 Τρόπος πληρωμής 60
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις....61
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων 62
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών....62

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 63

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης....63
6.2 Διάρκεια σύμβασης....63
6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης 64
6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση....65

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ....67

1.1 Αντικείμενο 67
1.2 Σκοπός και Αναμενόμενα οφέλη 69
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ....70
3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ....71
3.1 Συλλογή χωρικών δεδομένων (Στάδιο Α΄)....71
3.1.1 Μνημεία Φολεγάνδρου 71
3.1.2 Αρχαία λατομεία Πάρου 72
3.2 Παραγωγή χωρικών προϊόντων (Στάδιο Α΄)....73
3.2.1 Τρισδιάστατα μοντέλα....73
3.2.2 Δισδιάστατα σχέδια....74
3.2.3 Μεταδεδομένα 75
3.3 Εικονική περιήγηση με εμβύθιση (ελεύθερη, διαδραστική) (Στάδιο Β΄)....76
3.3.1 Υφιστάμενη πραγματικότητα 76
3.3.2 Αναπαράσταση λειτουργίας αρχαίων λατομείων Πάρου 78
3.4 Εικονική περιήγηση σε μορφή street view 360° με σημεία ενδιαφέροντος (Στάδιο Β΄)....80
3.4.1 Υφιστάμενη πραγματικότητα 80
3.4.2 Αναπαράσταση λειτουργίας αρχαίων λατομείων Πάρου 82
3.5 Εικονική περιήγηση με προβολή προκαθορισμένης διαδρομής (Στάδιο Β΄) 84
3.5.1 Υφιστάμενη πραγματικότητα 84
3.5.2 Αναπαράσταση λειτουργίας αρχαίων λατομείων Πάρου 85
3.6. Ειδική εφαρμογή (application) (Στάδιο Γ΄)....87
3.6.1 Αντικείμενο....87
3.6.2 Αρχιτεκτονική και τεχνολογίες 88
3.6.3 Λειτουργικότητα και περιεχόμενο 88
3.6.4 Διεπαφή χρήστη, πολυγλωσσία και προσβασιμότητα....89
3.6.5 Απόδοση, διάθεση και συντήρηση....89
3.7 Ιστότοπος – Δικτυακή πύλη προβολής (Στάδιο Γ΄)....90
3.7.1 Αντικείμενο και λειτουργίες 90
3.7.2 Αρχιτεκτονική και τεχνολογίες....90
3.7.3 Δομή και διαχείριση περιεχομένου 91
3.7.4 Διαχείριση Υποδομών & Ασφάλεια....92
3.7.5 Διαλειτουργικότητα....92
3.7.6 Προσβασιμότητα – Ασφάλεια – Απόδοση....92
3.8 Λειτουργία οθονών αφής και VR εξοπλισμού (Στάδιο Γ΄)....93
4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ 93

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027

4.1 Μνημεία Φολεγάνδρου *93*
4.2 Αρχαία λατομεία Πάρου *95*
4.3 Οριζόντιες δράσεις *96*
4.3.1 Στοιχεία τεκμηρίωσης 96
4.3.2 Ειδική εφαρμογή 96
4.3.3 Ιστοσελίδα 96
4.3.4 Λειτουργία οθονών αφής και VR εξοπλισμού 96
4.3.5 Εγκατάσταση παραδοτέων, παρουσίαση και εκπαίδευση λειτουργίας 96
4.3.6 Λοιπά στοιχεία 97
6.1 ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ Κανονισμός (ΕΕ) 2024/1689) *97*
6.2 INSPIRE – γεωχωρικά δεδομένα (ν.3882/2010) & ΕΓΣΑ '87 ..... *97*
6.3 Κυβερνοασφάλεια (Εγχειρίδιο Κυβερνοασφάλειας Εθνικής Αρχής Κυβερνοασφάλειας & ν.5160/2024) *98*
6.4 "Digital by default" – Privacy by Design & by Default (GDPR) *98*
6.5 Διαλειτουργικότητα (Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας & EIF) *98*
6.6 Ομάδα Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ) – συνεργασία/αναφορές *98*
6.7 Επαυξημένη πραγματικότητα – ARML 2.0 (OGC) (εφόσον εφαρμοστεί) *98*
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ 99
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ 100
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΥ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ 101
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 104
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ 118
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 119
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ 120

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090283815
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1022.0000000000.0075
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑ 10
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	105 55
Τηλέφωνο	210-3250148
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	efakyk@culture.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ι. Αθανασόπουλος, Τ. Πανάγου, Ελ. Καλάβρια
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.culture.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ και ανήκει στην ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι ο πολιτισμός.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: http://www.promitheus.gov.gr .

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση ΣΑ ΕΠ 0677, Ενάριθμος Έργου 2025ΕΠ06770004). Η Συλλογική Απόφαση που έχει εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάληψη Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. 302/05-02-2025 (ΑΔΑ 9588Η-3Σ4).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης : «***Δυσπρόσιτα μνημεία Κυκλάδων – Ψηφιακή τεκμηρίωση & προβολή***» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Νότιο Αιγαίο» 2021-2027, με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 23/07.01.2025, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί (αρ. πρωτ. 830/24.03.2025και έχει λάβει κωδικό MIS 6010163.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή των μνημείων και των καταλοίπων: α) της αρχαίας, βυζαντινής και μεσαιωνικής πόλης της Φολεγάνδρου καθώς και της πρόσβασης στο σπήλαιο της Χρυσοσπηλιάς, μαζί με το κρημνώδες φυσικό τους ανάγλυφο και β) των αρχαίων υπόγειων λατομείων στο Μαράθι στην Πάρο. Η ψηφιακή προβολή περιλαμβάνει την εικονική περιήγηση, με ποικίλους τρόπους, στα τρισδιάστατα ψηφιακά φωτορεαλιστικά μοντέλα των παραπάνω περιοχών. Επιπλέον, για τα λατομεία της Πάρου η ψηφιακή προβολή περιλαμβάνει και την εικονική περιήγηση με αναπαράσταση του τρόπου αρχαίας εξόρυξης ανάλογα με τα σωζόμενα ίχνη εργαλείων (animation) στις υπόγειες στοές των δύο αρχαίων λατομείων, για βιωματική διάχυση της γνώσης με τρόπο εύληπτο και κατάλληλο για όλες τις ηλικίες. Παράγονται επιλεγμένες ορθοεικόνες και διανυσματικά σχέδια, καθώς επίσης και υλικό τεκμηρίωσης (βίντεο και φωτογραφίες) τεκμηρίωσης των χώρων και μνημείων αλλά και των εργασιών. Επίσης, προβλέπεται και η δημιουργία ειδικής ιστοσελίδας και η ανάπτυξη ειδικής εφαρμογής (application) για την ψηφιακή προβολή των Δυσπρόσιτων Μνημείων της Πράξης.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 72000000-5 Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη.

Η ανάθεση της σύμβασης δεν είναι εφικτή υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων, λόγω της φύσης του έργου και του αδιαίρετου χαρακτήρα του, καθώς το αντικείμενό της απαιτεί εφαρμογή ενιαίας τεχνικής και κοινής αισθητικής προσέγγισης, ενώ για την υλοποίησή της απαιτείται αλληλουχία όλων των εργασιών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ενενήντα έξι χιλιάδων επτακοσίων εβδομήντα τεσσάρων ευρώ και δεκαεννέα λεπτών (96.774,19 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%: εκατόν είκοσι χιλιάδες ευρώ (120.000,00€).

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

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

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *"Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύει*
- του ν. 5218/2025 «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις» (Α' 125) και ιδίως του Μέρους Β' αυτού
- 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. 5135/2024 (Α' 147) όπως αυτός τροποποιήθηκε με το ν. 5162/2024 (Α΄ 198), σχετικά με το «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» στην κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ»,
- 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 άρθρου 4 του π.δ/τος 118/07 (Α' 150)
- του π.δ/τος 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»*
- της υπ΄ αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», (Β'2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061).

- 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. 76928/13.07.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας*: “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β’ 3075)*
- της υπ΄ αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β΄2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ 44756/13-06-2024 (Β’ 3380) Κοινή Υπουργική Απόφαση «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) και στη συνέχεια τροποποιήθηκε εκ νέου με την αριθμ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β΄/22.10.2025) Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης.
- την αρ. πρωτ. 34200/23-10-2025 Τμήμα Υποστήριξης & Εκπαίδευσης χρηστών ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ της ΓΓ Πληροφοριακών Συστημάτων & Ψηφιακής Διακύβερνησης.
- της υπ’ αριθμ*. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β’ 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»*
- της υπ΄ αριθμ*. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β’ 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44)*
- του ν. 5005/2022 (Α’ 236) «*Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις*»,
- του ν. 4919/2022 (Α’ 71) *«Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»*
- του ν. 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. 5144/2024 (Α’ 162) «Κώδικας 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 π.δ/τος 80/2016 (Α’ 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»*
- του π.δ/τος 28/2015 (Α’ 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,*
- της υπ’ αριθμ. 4968/2026 απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ’ αρ. 76928/09.07.2021 (Β’ 3075) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας» (Β’ 334),
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023)
- 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) OJ L 119.
- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16
- του π.δ. 77/2023 (Α’ 130) «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων – Σύσταση, κατάργησης και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων»,
- του π.δ. 79/2023 (Α΄ 131) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»,
- του π.δ. 4/2018 (Α΄ 7) «Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το π.δ. 32/2022 (Α΄ 91)
- του ν. 4858/2021 (Α’ 220) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς»,
- του π.δ. 24/2019 (Α’ 39) «Μελέτη και εκτέλεση αρχαιολογικών έργων», όπως ισχύει,

- την με αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/182148/5665/11887/21.04.2020 (Β΄ 1579/24.04.2020) Υ.Α. «Ορισμός κατηγοριών δαπανών με Διατάκτη τον Υπουργό και τον Υφυπουργό ή άλλο όργανο και ορισμός αποφαινόμενου οργάνου και ορισμός Δευτερευόντων Διατακτών στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού»,
- την με αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/273369/24875/12.07.2017 (Β΄ 2425/14.07.2017) Υ.Α. «Ορισμός επιχειρησιακών μονάδων, υποκείμενων ή υπαγόμενων στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού ως Αναθετουσών Αρχών κατά το άρθρο 6, παρ. 2, εδάφιο β΄ του ν. 4412/2016»,
- την με αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΑΔ/ΤΔΑΔΤΠ/49541/4190/3975/2990/02.02.2018 (ΑΔΑ: 974Ν4653Π4-2ΜΛ) Υ.Α. «Τοποθέτηση Προϊσταμένων Διευθύνσεων της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού»,
- Την ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15.03.2020 (Φ.Ε.Κ. 912/Β/2020) Υπουργική Απόφαση «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων προς τους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και στους Προϊσταμένους των Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού», ΦΕΚ912/Β/17-3-2020, όπως τροποποιήθηκε με την υπ΄αριθμ. 278112/14.06.2022 Υ.Α. (Φ.Ε.Κ. 3013/Β/16.06.2022) και ισχύει,
- Τη με αρ. πρωτ. 78453/09-10-2025 εγκυκλίου του Υπουργείου Ανάπτυξης «Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων… σε συνέχεια του ν. 5218/2025» (ιδίως ως προς την αποστολή του φακέλου και τις προθεσμίες γνωμοδότησης),
- Επιπλέον, εφαρμόζονται/λαμβάνονται υπόψη, κατά το μέρος που αφορούν στη σύμβαση και κατά τον χρόνο εκτέλεσης αυτής, οι διατάξεις:
    - του ν. 4961/2022 (Α' 146) και ιδίως των άρθρων 3 έως 10 αυτού, περί θεμιτής/ασφαλούς αξιοποίησης συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης και συναφών υποχρεώσεων/διακυβέρνησης,
    - του Κανονισμού (ΕΕ) 2024/1689 (AI Act) περί εναρμονισμένων κανόνων για την τεχνητή νοημοσύνη,
    - της Οδηγίας 2007/2/ΕΚ (INSPIRE), όπως ενσωματώθηκε με τον ν. 3882/2010 (Α' 166), για τη χρήση/διάθεση/περαιτέρω αξιοποίηση γεωχωρικών δεδομένων και μεταδεδομένων που παράγονται στο πλαίσιο της σύμβασης,
    - του ν. 5160/2024 (ενσωμάτωση/εφαρμογή απαιτήσεων κυβερνοασφάλειας – NIS2), κατά το μέρος που τυχόν εφαρμόζεται στον φορέα/στις υποδομές/υπηρεσίες που εμπλέκονται στην παρούσα σύμβαση.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- Την με αρ. πρωτ. 23/07.01.2025 απόφαση ένταξης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την με αρ. πρωτ. 830/24.03.2025 απόφαση και έχει λάβει κωδικό MIS 6010163στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Νότιο Αιγαίο» 2021-2027.

- Την ύπαρξη των αναγκαίων πιστώσεων στον κωδικό 2025ΕΠ06770004 της ΣΑ ΕΠ 0677, του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

- Την με αρ. πρωτ. 454545/09.10.2026 Απόφαση Διενέργειας Διαγωνισμού της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 10/11/2026 και ώρα 11:00 π.μ.

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

Η παρούσα Διακήρυξη καταχωρήθηκε 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: 541018 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα διακήρυξη, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν. 4727/2020 μετά την τροποποίησή του με τον αρ. 18 του ν.5218/2025, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) .

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016. Συγκεκριμένα, δύο τοπικές εφημερίδες («ΚΥΚΛΑΔΙΚΗ, ΤΥΠΟΚΥΚΛΑΔΙΚΗ ΑΕ»).

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

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

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 παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. 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 – Επιτόπια επίσκεψη

Α. Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 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 αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις.:

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

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

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

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

Β. Οι **οικονομικοί φορείς πριν την υποβολή της προσφοράς τους οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να επισκεφθούν** τον αρχαιολογικό χώρο των αρχαίων υπόγειων λατομείων στο Μαράθι στην Πάρο, ο οποίος είναι κλειστός και προσβάσιμος μόνο κατόπιν συνεννόησης με την ΕΦΑ Κυκλάδων, προκειμένου να λάβουν πλήρη γνώση των υφιστάμενων υποδομών, της τοπογραφίας της περιοχής, της πρόσβασης, των πιθανών προβλημάτων που είναι δυνατόν να παρουσιαστούν λόγω της ιδιαιτερότητας τους και εν γένει όλων των συνθηκών που μπορεί να επηρεάσουν την προσφορά τους.

Τα αιτήματα για επιτόπια επίσκεψη υποβάλλονται, αποκλειστικά, εγγράφως υπογεγραμμένα με χρήση ψηφιακής υπογραφής, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο μέχρι 27/10/2026. Η αναθέτουσα απαντά σχετικά με την αποδοχή του αιτήματος, με απλό μήνυμα μέσω της ίδιας λειτουργικότητας και η επίσκεψη πραγματοποιείται, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες το αργότερο δέκα ημέρες πριν τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών , παρουσία αρμόδιου στελέχους της ΕΦΑ Κυκλάδων το οποίο καταγράφει και βεβαιώνει τις σχετικές επισκέψεις.

Αίτημα που υποβάλλεται με διαφορετικό από τον ανωτέρω ρητώς οριζόμενο τρόπο ή μετά την παρέλευση της σχετικής προθεσμίας δεν εξετάζεται. Ομοίως, επίσκεψη που πραγματοποιείται χωρίς προηγούμενο, σύμφωνα με τον προαναφερθέντα τύπο, αίτημα ή μετά την παρέλευση πενθημέρου πριν τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών δεν καταγράφεται και δεν χορηγείται βεβαίωση. Για την επίσκεψη, η Αναθέτουσα Αρχή χορηγεί σχετική βεβαίωση, την οποία οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στο φάκελο της προσφοράς τους επί ποινή απόρριψης αυτής κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της παρούσας**. Γίνονται δεκτές βεβαιώσεις επιτόπιας επίσκεψης που έχουν χορηγηθεί από την ΕΦΑ Κυκλάδων από 05.03.2026 και εφεξής, στο πλαίσιο της προηγούμενης διαγωνιστικής διαδικασίας για το ίδιο αντικείμενο.**

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

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

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

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

Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών επισυνάπτονται στο Παράρτημα IV.

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 απορρήτου 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, 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, ποσού χιλίων εννιακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών (1.935,48 €).

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 10/12/2027, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητεί 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 την υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, κατά 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 προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 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 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 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 λοιπές 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 σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλοντας 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 ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

(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 θεραπευτεί 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 θεραπευτεί 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.

2.2.3.4.α. Κυρώσεις των άρθρων 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του ν. 4412/2016, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της περ. στ) της παρ. 2.2.3.3. της παρούσας, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να δηλώσουν τις παραπάνω κυρώσεις στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης και τυχόν μη δήλωσή τους δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) του πρώτου εδαφίου δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

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 παραλείψεών 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 αυτό, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευτεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα

με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας η 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»,* καθώς και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 9 του ανωτέρω άρθρου 73.
Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην αρμόδια 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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 14 του ν. 5218/2025 και τις οδηγίες της εγκυκλίου 78453/09-10-2025, στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: epanorthotika-prom-yp@eaadhsy.gr, όταν πρόκειται για αίτημα εξέτασης επανορθωτικών μέτρων οικονομικού φορέα που συμμετέχει σε διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προμήθειας ή υπηρεσίας. Η αρμόδια γνωμοδοτική επιτροπή εκδίδει σύμφωνη γνώμη επί του σχεδίου απόφασης της αναθέτουσας αρχής εντός της τασσόμενης προθεσμίας σαράντα (40) ημερών, υπό την επιφύλαξη αναστολής/διακοπής προθεσμίας κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο κανονιστικό πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία της επιτροπής.
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 υποβάλλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.
Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

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

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπό 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, εις 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 Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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 μητρώα.

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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η παραπάνω απαίτηση πρέπει να πληρούται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

Μέσο γενικό ετήσιο κύκλο των τριών τελευταίων ετών (2023-2024-2025) τουλάχιστον **εκατό χιλιάδων ευρώ (100.000,00€),** ήτοι το άθροισμα του κύκλου εργασιών των τελευταίων τριών ετών (2023-2024-2025) να είναι τουλάχιστον τριακόσιες χιλιάδες ευρώ (300.000,00€).

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α) κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας (2021-2022-2023-2024-2025) και μέχρι τη δημοσίευση της παρούσας, να έχουν εκτελέσει με επιτυχία (αθροιστικά τις προϋποθέσεις α1 και α2):

α1. Τουλάχιστον **μία (1)** σύμβαση παροχής υπηρεσιών με αντικείμενο τρισδιάστατη αποτύπωση/γεωμετρική τεκμηρίωση ακίνητου/ων μνημείου/ων (κατά την έννοια του Ν. 4858/2021), με συμβατική αξία ύψους τουλάχιστον **πενήντα χιλιάδων ευρώ (50.000,00€)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
Η παραπάνω απαίτηση δύναται να καλύπτεται αθροιστικά με περισσότερες από μία συμβάσεις.

α2. Τουλάχιστον:

- (i) **μία (1) σύμβαση** παροχής υπηρεσιών με αντικείμενο σχεδιασμό, ανάπτυξη και θέση σε λειτουργία ψηφιακής πλατφόρμας προβολής πολιτιστικού/μουσειακού περιεχομένου (ιστοσελίδα και/ή εφαρμογή για Η/Υ–tablet–κινητά), η οποία να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: διαδραστική πλοήγηση/εικονική περιήγηση (360° και/ή 3D) με σημεία ενδιαφέροντος (POIs) με ενσωμάτωση πολυμεσικού/πληροφοριακού περιεχομένου, και ενσωμάτωση/προβολή τρισδιάστατου περιεχομένου (3D μοντέλα και/ή 3D animation / οπτικοποιήσεις).
- (ii) **μία (1) σύμβαση** παροχής υπηρεσιών με αντικείμενο παραγωγή 3D οπτικοποιήσεων ή/και animation για μνημεία/αρχαιολογικούς χώρους/περιοχές πολιτιστικού ενδιαφέροντος.

Η συνολική συμβατική αξία των ανωτέρω (i) και (ii) να ανέρχεται τουλάχιστον στις τριάντα χιλιάδες ευρώ (30.000,00€) χωρίς ΦΠΑ. Η απαίτηση δύναται να καλύπτεται από μία σύμβαση, εφόσον περιλαμβάνει αθροιστικά τα αντικείμενα (i) και (ii) η αξία της χωρίς ΦΠΑ είναι τουλάχιστον τριάντα χιλιάδες ευρώ (30.000,00 €), ή με περισσότερες από μία συμβάσεις, υπό την προϋπόθεση ότι καλύπτονται αθροιστικά τα αντικείμενα (i) και (ii) και το άθροισμα της αξίας τους χωρίς ΦΠΑ είναι τουλάχιστον τριάντα χιλιάδες ευρώ (30.000,00 €).

Σε περίπτωση συμμετοχής του προσφέροντα σε ένωση για την εκτέλεση των παραπάνω συμβάσεων λαμβάνεται υπόψη το ποσοστό συμμετοχής του σε αυτή και όχι η συνολική αξία της σύμβασης.

β) Να διαθέσουν για το έργο ομάδα έργου αποτελούμενη τουλάχιστον από:

- **Έναν (1) Μηχανικό**, ως Υπεύθυνο Έργου (Project Manager)
  - κάτοχο τίτλου σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.
  - τουλάχιστον πενταετή επαγγελματική εμπειρία στη διαχείριση και εκπόνηση έργων με αντικείμενο τη γεωμετρική τεκμηρίωση ακίνητων μνημείων (κατά την έννοια του Ν. 4858/2021).
- **Έναν (1) Τοπογράφο Μηχανικό**
  - κάτοχο τίτλου σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.
  - μεταπτυχιακό τίτλο ειδίκευσης στη Γεωπληροφορική, από Πολυτεχνική Σχολή.
  - τουλάχιστον τριετή επαγγελματική εμπειρία στην αποτύπωση ακίνητων μνημείων (κατά την έννοια του Ν. 4858/2021).
- **Ένα (1) μέλος**
  - κάτοχο τίτλου σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, Τμημάτων Πληροφορικής ή Μηχανικών Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.
  - τουλάχιστον πενταετή εμπειρία στην υλοποίηση έργων εικονικής πραγματικότητας/εικονικών περιηγήσεων και πολυμεσικών εφαρμογών πληροφόρησης.
- **Ένα (1) μέλος**

- κάτοχο τίτλου σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης Σχεδίασης Ψηφιακών Μέσων ή Γραφιστικής / Οπτικής Επικοινωνίας ή Animation ή Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων ή συναφούς αντικειμένου σπουδών.
- τουλάχιστον τριετή εμπειρία στο σχεδιασμό της δομής και οπτικής ταυτότητας και στην ανάπτυξη ιστοσελίδων φιλοξενίας εφαρμογών εικονικών περιηγήσεων, animation και συναφούς περιεχομένου.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας σε ισχύ κατά την υποβολή προσφοράς ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία ομοίως να είναι σε ισχύ ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην δεύτερη περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων. Δύνανται επίσης να είναι μέτοχοι/διαχειριστές του προσφέροντος οικονομικού φορέα. Στην τεχνική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου θα δηλώνονται ονομαστικά όλα τα στελέχη της ομάδας έργου.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις της παρ. 2.2.6.1 α και β, δύναται να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.7.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ΄ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνον 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.[Ι].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.

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 τη σχετική

ηλεκτρονική πρόσκληση από τη 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.

2.2.7.2. 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. Δεν επιτρέπεται η ανάθεση των καθηκόντων επιστημονικού υπεύθυνου του έργου σε υπεργολάβο. 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.

2.2.8 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 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.8.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ΄ της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Τα αποδεικτικά μέσα που υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο κατά τη φάση κατακύρωσης, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, 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.

2.2.8.1 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 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 VII, 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 τού κατά περίπτωση εκπροσώπου τού οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (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 στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεστεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται, ιδίως, 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 (παρ. 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 σχετικά με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις σχετικά με την 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 των 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 αρμόδιας 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 έκδοσης της απόφασης 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 τη λήψη εκ μέρους των οικονομικών φορέων επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (περιγράφονται) στη συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από

προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

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

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

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

Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

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

Ειδικά για τα αδικήματα που σχετίζονται με τις περιπτώσεις των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ΄ Κεφαλαίου Ευθύνη νομικών προσώπων σε περίπτωση δωροδοκίας του Ν. 5090/2024, για τις αξιόποινες πράξεις των άρθρων 159Α Δωροδοκία πολιτικών προσώπων, 236 Δωροδοκία υπαλλήλου, των παρ. 2 έως 4 του άρθρου 237 Δωροληψία και δωροδοκία δικαστικών λειτουργών, της παρ. 2 του άρθρου 237Α Εμπορία επιρροής Μεσάζοντες του Ποινικού Κώδικα που τελούνται προς όφελος ή για λογαριασμό νομικών προσώπων ή οντοτήτων, όπως αυτά σχετίζονται με τα αδικήματα δωροδοκίας των περ. β ΄ και γ ΄ της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 και εφόσον δεν έχει ακόμη προβλεφθεί η τήρηση ποινικού μητρώου για τα νομικά πρόσωπα ή οντότητες σε συνέχεια αμετάκλητης απόφασης επιβολής εις βάρος τους, μέσω της ποινικής διαδικασίας, κυρώσεων του ως άνω άρθρου 134, ούτε η έκδοση ισοδύναμου με το απόσπασμα ποινικού μητρώου εγγράφου, επαρκή απόδειξη περί του ότι ο οικονομικός φορέας που έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ.1, αποτελεί η ένορκη βεβαίωση, κατ' εφαρμογή του άρθρου 80 παρ. 2 του ν.4412/2016.Η υποχρέωση προσκόμισης ένορκης βεβαίωσης αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης,λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

Επιπλέον, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι νομικό πρόσωπο προσκομίζεται ένορκη βεβαίωση του νόμιμου εκπροσώπου, κατ΄ εφαρμογή του άρθρου 80 παρ. 2 του ν.4412/2016, περί του ότι ο οικονομικός φορέας που έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1 του ν.4412/2016.

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που είναι σε 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.

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.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους σχετικά με την 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 taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ. Οικονομικοί φορείς που έχουν οικονομικό σκοπό και δεν έχουν την εμπορική ιδιότητα, και συνεπώς δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. (π.χ. μη κερδοσκοπικά σωματεία του άρθρου 78 ΑΚ, ΕΛΚΕ Πανεπιστημίων) αποδεικνύουν την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας με κάθε πρόσφορο μέσο (ενδεικτικά καταστατικό, κωδικό άσκησης δραστηριότητα από ΑΑΔΕ)

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν: ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών των τριών (3) τελευταίων ετών (2023-2024-2025), στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κλπ.).

Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κλπ.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κλπ.).

Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή που άρχισε της δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.

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.

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

α) Ως προς το σημείο α΄ της παραγράφου 2.2.6 (συναφείς συμβάσεις):
Πλήρως συμπληρωμένο τον πίνακα Α του Παραρτήματος ΙΙΙ.
Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται:

- εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή του δημόσιου τομέα, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και
- εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.

β) Ως προς το σημείο β΄ της παραγράφου 2.2.6 (ομάδα έργου):

Πλήρως συμπληρωμένο τον πίνακα Β του Παραρτήματος ΙΙΙ.

Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται από:

- Αντίγραφο τίτλου σπουδών. Για τίτλους σπουδών από ιδρύματα του εξωτερικού υποβάλεται εκτός από το αντίγραφο του πρωτοτύπου και μετάφρασή του σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 2.1.4 και 2.4.2.5 της παρούσας.
- Αποδεικτικό σχέσης εργασίας-απασχόλησης-συνεργασίας
  - Για τα μέλη με σχέση εξαρτημένης εργασίας προσκομίζεται κατάλληλο αποδεικτικό π.χ. από το ΠΣ ΕΡΓΑΝΗ
  - Για τα μέλη με σύμβαση ανεξάρτητων υπηρεσιών, προσκομίζεται η σχετική σύμβαση με σήμανση από την οποία να προκύπτει σαφώς ο χρόνος υπογραφής της (ενδεικτικά: ψηφιακή υπογραφή των συμβαλλόμενων μερών, θεώρηση από αρμόδια υπηρεσία, κ.λπ.)
  - Για μέτοχο ή διευθυντικό στέλεχος ή διαχειριστή οικονομικού φορέα οποιοδήποτε κατάλληλο παραστατικό (ενδεικτικά: καταστατικό, έγγραφο ΓΕΜΗ, κ.λπ.)
- Βιογραφικό σημείωμα από το οποίο να προκύπτει η ζητούμενη επαγγελματική εμπειρία.
- Υπεύθυνη δήλωση από κάθε μέλος σχετικά με την αλήθεια των δηλούμενων στο βιογραφικό τους σημείωμα.

Η αναθέτουσα διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει με κάθε πρόσφορο μέσο την ακρίβεια των στοιχείων και των αποδεικτικών μέσων. Από τα στοιχεία τεκμηρίωσης πρέπει να αποδεικνύεται η πλήρωση των προϋποθέσεων της παραγράφου 2.2.6.β.

Β.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά 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, κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του 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.

Β.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

Β.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.8. 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. 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 στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με 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.

Β.9. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.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 της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας, (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράφει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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 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», όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 44756/05.06.2024 (Β΄ 3380/13.06.2024) και 78072/08.10.2025 (Β΄ 5645/22.10.2025) Κοινές Αποφάσεις των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης και ισχύει.

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα

στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Η προσφορά θεωρείται ότι έχει υποβληθεί επιτυχώς μόνον μετά την ηλεκτρονική επιβεβαίωση του Υποσυστήματος μέσω σχετικής οθόνης της διεπαφής του χρήστη και τη μεταβολή της κατάστασής της από "Προσχέδιο" σε "Ενεργή". Η τυχόν αποστολή μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου έχει επικουρικό χαρακτήρα. Ο καταγεγραμμένος στο Υποσύστημα χρόνος υποβολής αποτελεί απόδειξη της υποβολής.

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.

Τα εν λόγω ηλεκτρονικά αρχεία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό.

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.

Κατά την υποβολή της ηλεκτρονικής προσφοράς, το Υποσύστημα ελέγχει ιδίως αν οι ανωτέρω αναφορές (εκτυπώσεις) είναι οι τελευταίες χρονικά εξαχθείσες, αν έχουν επισυναφθεί στη σωστή κατηγορία επισυναπτόμενων και αν απεικονίζουν το περιεχόμενο της ηλεκτρονικής προσφοράς κατά τον χρόνο της υποβολής. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των ελέγχων, το Υποσύστημα επιβεβαιώνει ηλεκτρονικά την επιτυχή υποβολή και η κατάσταση της προσφοράς μεταβάλλεται από “Προσχέδιο” σε “Ενεργή”. Σε περίπτωση σφάλματος, ο προσφέρων οφείλει να το θεραπεύσει πριν από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής, σύμφωνα με τα εγχειρίδια και τους οδηγούς χρήσης του Υποσυστήματος

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 προσκομιστούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με 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, β, γ στοιχεία:

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

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (https://espd.eprocurement.gov.gr/) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται 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 (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση β’ ή δ΄ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF,

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.

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά, όπως αποτυπώνεται στο σχετικό πεδίο του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της διακήρυξης. Οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν το σχετικό πεδίο στη σελίδα του διαγωνισμού δηλώνοντας με τον τρόπο αυτό την πλήρη αποδοχή των όρων και των τεχνικών απαιτήσεων αυτού. Δεν απαιτείται διακριτό τεύχος τεχνικής προσφοράς.

Στον σχετικό φάκελο περιλαμβάνονται επί ποινή απόρριψης:

1. **Η αναφορά** (εκτύπωση) του φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά» σημείο 2.4.2.4 παραπάνω.

2. **Υπεύθυνη δήλωση** εκ μέρους των οικονομικών φορέων με το εξής κείμενο: *«λάβαμε γνώση των υφιστάμενων συνθηκών των προς ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή χώρων (φυσικού ανάγλυφου υπέργειων μνημείων Φολεγάνδρου και αρχαίων λατομείων Πάρου) και σχηματίσαμε*

πλήρη και σαφή εικόνα και έχουμε προσωπική αντίληψη σχετικά με τις προσβάσεις, τη διακίνηση του εξοπλισμού μας, τους χώρους του έργου, τις συνθήκες εργασίας, και γενικά όλες τις συνθήκες που μπορούν να επηρεάσουν την εξέλιξη της σύμβασης. Επιπλέον δηλώνουμε ότι αποδεχόμαστε όλους του όρους και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή και αναλαμβάνουμε πλήρως τις υποχρεώσεις που απορρέουν, αναφορικά με τον τρόπο και τα μέσα, τεχνικά ή άλλα, εκτέλεσης της σύμβασης, από την ιδιαίτερη φύση και την ανάγκη προστασίας των αρχαιολογικών χώρων καθώς και τον αντίκτυπό τους στο οικονομικό μέρος της προσφοράς μας.»

3. Η **χορηγηθείσα βεβαίωση** επίσκεψης του τόπου του έργου στην Πάρο.[1]

Αν οι οικονομικοί φορείς προτίθενται να αναθέσουν τμήμα της σύμβασης σε υπεργολάβο, υποχρεούνται να αναφέρουν, με συμπληρωματικό έγγραφο, το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, τιμή, όπως ορίζεται κατωτέρω.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν, στο σχετικό πεδίο του διαγωνισμού τιμή κατ΄ αποκοπή σε ευρώ, για το σύνολο της σύμβασης. Στη συνέχεια λαμβάνουν τη σχετική αναφορά/εκτύπωση, όπως αναφέρεται στο σημείο 2.4.2.4. η οποία υποβάλλεται στον σχετικό φάκελο. **Επιπλέον**, στον ίδιο φάκελο, υποβάλλεται, επί ποινή απόρριψης, Υπεύθυνη Δήλωση σχετικά με τον χρόνο ισχύος της προσφοράς.

Στην ίδια δήλωση ή με διακριτό έγγραφο οι προσφέροντες επιλέγουν τον τρόπο πληρωμής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5.1.1. της παρούσας. Αν δεν δηλωθεί τρόπος πληρωμής θεωρείται ότι ισχύει η τμηματική πληρωμή χωρίς την χορήγηση προκαταβολής. Σε κάθε περίπτωση η μη επιλογή τρόπου πληρωμής δεν αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

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

Στις υπέρ τρίτων κρατήσεις εφαρμόζεται ο ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (Α’ 147).

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 από την αναθέτουσα αρχή.

[1] Γίνονται δεκτές βεβαιώσεις επιτόπιας επίσκεψης που έχουν χορηγηθεί από την ΕΦΑ Κυκλάδων από 05.03.2026 και εφεξής, στο πλαίσιο της προηγούμενης διαγωνιστικής διαδικασίας για το ίδιο αντικείμενο.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α΄ του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, 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 χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός εάν 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 τον χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τον χρόνο ισχύος των προσφορών τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, 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, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της

προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας Διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παρέσχε 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 άρθρου73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης 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» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Τρίτη 17/11/2026.. και ώρα 11:00 πμ..

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.

Οι πιστοποιημένοι χρήστες της Επιτροπής Διαγωνισμού προβαίνουν, μέσω του Υποσυστήματος, στον έλεγχο και την αξιολόγηση των στοιχείων των προσφορών και υποβάλλουν τα πρακτικά, τις γνωμοδοτήσεις και τις εισηγήσεις τους προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας “Επικοινωνία”.

Οι πιστοποιημένοι χρήστες της αναθέτουσας αρχής αποστέλλουν στους προσφέροντες προσκλήσεις για παροχή διευκρινίσεων, κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 μέσω της λειτουργικότητας “Επικοινωνία” και κοινοποιούν στους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς τις κατά περίπτωση προβλεπόμενες από το σχετικό θεσμικό πλαίσιο αποφάσεις του αποφαινόμενου οργάνου μέσω της ίδιας λειτουργικότητας. Η πρόσβαση των συμμετεχόντων στα στοιχεία των προσφορών των λοιπών οικονομικών φορέων παρέχεται κατά την εκάστοτε διαδικασία και σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη των στοιχείων εμπιστευτικού χαρακτήρα.»

Οι διευκρινίσεις των οικονομικών φορέων υποβάλλονται με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο υποφάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους. Κάθε άλλη επικοινωνία μεταξύ των οικονομικών φορέων και της αναθέτουσας αρχής πραγματοποιείται μέσω του Υποσυστήματος και ειδικότερα μέσω της λειτουργικότητας “Επικοινωνία” της ηλεκτρονικής διαδικασίας.

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 ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9 και 16, της υπ' αρ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β΄/22.10.2025) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών Φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τις διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας

Ειδικότερα :

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

γ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά των οποίων κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και

εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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

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, **μέσω της επιλογής Υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων / δικαιολογητικών κατακύρωσης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ** εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο

αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή.

Αν δεν προσκομιστούν 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.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9 και 17, της υπ' αρ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β΄/22.10.2025) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, οι πιστοποιημένοι χρήστες των Οικονομικών Φορέων μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής/του Αναθέτοντος Φορέα για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλουν πλέον τα δικαιολογητικά μειοδότη, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους, ήτοι όχι μέσω της Επικοινωνίας της ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας.

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 τους, 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 προσκομίστηκαν 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 προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) 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.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης 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, 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 λοιπών συμμετασχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ,

εκδοθεί απόφαση επ΄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 εγγύηση 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, πέραν της κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής, μπορεί να ζητήσει αποζημίωση, 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 δημοσίου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να ζητήσει αποζημίωση, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. του ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ/τος 39/2017, ασκώντας προδικαστική προσφυγή κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

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

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

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

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης εκ των υστέρων.

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.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται από τον προσφεύγοντα παράβολο 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ, μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366 Ν. 4412/2016, αποφανθεί διαφορετικά. Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366 Ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την 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 αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

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

άρθρων 365, 366 και 367.

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

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

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

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 Ν. 4412/2016 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Για την άσκηση της αίτησης οι οικονομικοί φορείς καταβάλλουν παράβολο, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό μηδέν κόμμα πέντε τοις εκατό (0,5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο από χίλια πεντακόσια (1.500) ευρώ και ανώτερο από τριάντα χιλιάδες (30.000) ευρώ. Το ήμισυ του ποσού του παραβόλου καταβάλλεται κατά την κατάθεση της αίτησης και, αν η αίτηση

απορριφθεί, ο αιτών καταδικάζεται στην καταβολή του υπολοίπου με την απόφαση του Δικαστηρίου. Το παράβολο εκδίδεται υπέρ του Ταμείου Χρηματοδοτήσεως Δικαστικών Κτηρίων (ΤΑ.Χ.ΔΙ.Κ.) και υπέρ του Δημοσίου, σε ποσοστό εξήντα τοις εκατό (60%) και σαράντα τοις εκατό (40%) του συνολικού ύψους αντιστοίχως, το οποίο καταμερίζεται σε δύο αντίστοιχους Κ.Α.Ε.. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της αίτησης, το Δικαστήριο διατάσσει την απόδοση του παραβόλου στον αιτούντα. Σε περίπτωση ακύρωσης απόφασης της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, που είχε απορρίψει προσφυγή, το Δικαστήριο διατάσσει την επιστροφή του παραβόλου που προσκομίστηκε στο πλαίσιο της προσφυγής. Το Δικαστήριο, αυτεπαγγέλτως ή μετά από αίτημα της αναθέτουσας αρχής, εκτιμώντας τις περιστάσεις, μπορεί να διατάξει την απόδοση του παράβολου, ακόμα και αν απορρίπτεται η αίτηση ακύρωσης. Επί προφανώς απαράδεκτης ή αβάσιμης αίτησης, το Δικαστήριο μπορεί να απαγγείλει τον πολλαπλασιασμό του συνολικού παράβολου στο προσήκον μέτρο και έως του δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, συνεκτιμώντας τη ζημία για το γενικό συμφέρον από την καθυστερημένη ανάθεση της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζεται το άρθρο 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

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/τος 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/τος 18/1989.

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του 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) εάν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) εάν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) εάν 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

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4% επί της εκτιμώμενης αξίας** της σύμβασης, ήτοι σε **τρεις χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά (3.870,97 €)** και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

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

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Μετά την παραλαβή των παραδοτέων και προκειμένου να επιστραφεί η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, ο Ανάδοχος καταθέτει ε**γγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας ύψους τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (4.000,00 €).** Η εγγυητική αυτή επιστολή έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος της την ημερομηνία σύνταξης των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής και **διάρκεια ισχύος 24 μηνών** και καλύπτει την εγγύηση για συντήρηση, αποκατάσταση ζημιών κλπ

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΄.

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, αφότου λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

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. Δεν επιτρέπεται η ανάθεση καθηκόντων επιστημονικού υπεύθυνου του έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2.2.7.1 της παρούσας.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση,

προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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 τους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο τμήμα της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και με τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (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 έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης ο ανάδοχος 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 που 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 δραστηριότητας,

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. 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 σε τρεις τμηματικές πληρωμές, σύμφωνα με τα στάδια που περιγράφονται στο άρθρο 6.1:

- **Α΄ Στάδιο: 1η_Τμηματική πληρωμή**: καταβάλλεται το **60%** του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή του Σταδίου Α΄ «Συλλογή χωρικών δεδομένων & Παραγωγή χωρικών προϊόντων, φωτογραφιών και βίντεο».

- **Β΄ Στάδιο: 2η_Τμηματική πληρωμή**: καταβάλλεται το **30%** του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή του Σταδίου Β΄ «Εικονικές περιηγήσεις».

- **Γ΄ Στάδιο: 3η_Τμηματική πληρωμή**: καταβάλλεται το **10%** του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή του Σταδίου Γ΄ «Ειδική εφαρμογή – Ιστότοπος – Λειτουργία οθονών αφής και VR εξοπλισμού».

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

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή 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.

Μετά την έκδοση του ν. 5135/2024 (Α’ 147) και από 1.12.2024, η κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ δεν υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου, ούτε σε ψηφιακό τέλος συναλλαγής στην κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ.

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

Στις υπέρ τρίτων κρατήσεις εφαρμόζεται ο ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (Α’ 147).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος 8% επί του καθαρού ποσού.

5.1.3. Για την πληρωμή του ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει ηλεκτρονικό τιμολόγιο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 148-154 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και τις κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων αυτών εκδοθείσες υπουργικές αποφάσεις καθώς και τις σχετικές εγκυκλίους.

Για την υποβολή του ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: κωδικοποιημένο Ενάριθμο: **2025ΕΠ06770004.**

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

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

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

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του χορηγήθηκε, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 217 περί διάρκειας της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παράγραφο 6.2 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, 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 που θα ορίζεται στη σχετική πρόσκληση, ανάλογα με τις περιστάσεις. Η τασσόμενη προθεσμία θα είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών]. 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.

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

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

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:
α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης 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 εις βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ΄ εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβληθείσες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν αυτή απορριφθεί από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

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

6.1.1. Η παρακολούθηση και διοίκηση της εκτέλεσης της σύμβασης θα διενεργηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής η οποία θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, τον προϊστάμενο της ΕΦΑ Κυκλάδων, 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. Για την εκτέλεση του έργου της μπορεί να λαμβάνει υπόψη σχετικές εισηγήσεις της ομάδας επίβλεψης του έργου. Η εισήγηση της ομάδας επίβλεψης έχει αποκλειστικά συμβουλευτικό χαρακτήρα και δεν δεσμεύει την αρμόδια επιτροπή.

6.1.2. 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.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες ως εξής:

α) **Στάδιο Α΄** («Συλλογή χωρικών δεδομένων & Παραγωγή χωρικών προϊόντων, φωτογραφιών και βίντεο»)= **7 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού**

β) **Στάδιο Β΄** («Εικονικές περιηγήσεις») = **10 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού**

γ) **Στάδιο Γ΄** («Ειδική εφαρμογή – Ιστότοπος – Λειτουργία οθονών αφής και VR εξοπλισμού») = **12 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού**

6.2.2. 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 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας. Η επιτροπή για την άσκηση του έργου της παρακολούθησης της σύμβασης και της παραλαβής των παραδοτέων μπορεί να λαμβάνει υπόψη την εισήγηση/έκθεση της ομάδας επίβλεψης του έργου.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών και παραδοτέων θα πραγματοποιηθεί τμηματικά σε τρεις (3) φάσεις, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης και τα επιμέρους στάδια που περιγράφονται στο άρθρο 6.2 και στο Παράρτημα Ι. Συγκεκριμένα:

1η_Τμηματική παραλαβή που αφορά το Α΄ Στάδιο.
Η Επιτροπή Παραλαβής θα παραλάβει εγκατεστημένη σε υπολογιστή της Αναθέτουσας Αρχής στα γραφεία της στην Αθήνα, ύστερα από ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο, τη «Συλλογή χωρικών δεδομένων & Παραγωγή χωρικών προϊόντων, φωτογραφιών και βίντεο», όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Παράρτημα Ι.

2η_Τμηματική παραλαβή που αφορά το Β΄ Στάδιο.
Η Επιτροπή Παραλαβής θα παραλάβει σε υπολογιστή της Αναθέτουσας Αρχής στα γραφεία της στην Αθήνα, ύστερα από ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο, τις «Εικονικές περιηγήσεις», όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.

3η_Τμηματική παραλαβή που αφορά το Γ΄ Στάδιο.
Η Επιτροπή Παραλαβής θα παραλάβει σε υπολογιστή της Αναθέτουσας Αρχής στα γραφεία της στην Αθήνα, ύστερα από ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο, την «Ειδική εφαρμογή – Ιστότοπος – Λειτουργία οθονών αφής και VR εξοπλισμού», όπως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα Ι.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή 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.

6.3.3 Εάν η επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα και με την απαραίτητη εισήγηση/έκθεση της αρμόδιας ομάδας επίβλεψης, κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες 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 και συνεπώς εάν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των οικείων υπηρεσιών, 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 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 οριζομένων στο άρθρο 220.

6.3.5 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.

6.3.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του 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. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται 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.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών 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.

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

6.5.1. Εφόσον μετά τη σύναψη της σύμβασης παραστεί ανάγκη αντικατάστασης μέλους/ μελών της Ομάδας Έργου, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή αίτημα αντικατάστασης, το οποίο υπόκειται στην έγκριση αυτής, κατόπιν γνωμοδότησης της επιτροπής επίβλεψης και διοίκησης της σύμβασης. Στο πλαίσιο του σχετικού αιτήματος τα επαγγελματικά προσόντα των φυσικών προσώπων που θα αντικαταστήσουν εκείνα τα οποία προτάθηκαν και αξιολογήθηκαν κατά την υποβολή της προσφοράς του Αναδόχου, πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα. Εφόσον εγκριθεί το σχετικό αίτημα, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το/τα μέλος/μέλη της Ομάδας Έργου, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Η αντικατάσταση εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

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

6.6 Εγγυημένη λειτουργία παραδοτέων

Η ελάχιστη αποδεκτή διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας των παραδοτέων είναι **τουλάχιστον διετής**.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία των παραδοτέων.

Η απόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης / δυσλειτουργίας θα πρέπει να είναι **εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών** από τη στιγμή αναγγελίας της βλάβης / δυσλειτουργίας. Ως χρόνος απόκρισης ορίζεται ο χρόνος που μεσολαβεί από τη στιγμή που ο ανάδοχος δέχεται μία αναγγελία βλάβης / δυσλειτουργίας από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω σχετικού εγγράφου της, έως τη χρονική στιγμή ανταπόκρισης του αναδόχου (π.χ. μέσω τηλεφώνου, email ή επιτόπιας παρουσίας).

Χρόνος αποκατάστασης βλάβης / δυσλειτουργίας είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα από την αναγγελία της βλάβης / δυσλειτουργίας μέχρι και την αποκατάστασή της. Ο χρόνος αυτός είναι **τριάντα (30)** εργάσιμες ημέρες από τη στιγμή αναγγελίας της βλάβης / δυσλειτουργίας. Ως χρόνος αποκατάστασης ορίζεται ο χρόνος από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης / δυσλειτουργίας έως τη στιγμή που οι λειτουργίες των παραδοτέων γίνονται πάλι διαθέσιμες.

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

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

1.1 Αντικείμενο

Αντικείμενο του Υποέργου 2 **«Ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή φυσικού αναγλύφου, υπέργειων μνημείων Φολεγάνδρου και αρχαίων λατομείων Πάρου»** της Πράξης «Δυσπρόσιτα Μνημεία Κυκλάδων – Ψηφιακή Τεκμηρίωση & Προβολή», είναι:

Α. Ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή των μνημείων και των καταλοίπων της αρχαίας, βυζαντινής και μεσαιωνικής πόλης της Φολεγάνδρου καθώς και της πρόσβασης στο σπήλαιο της Χρυσοσπηλιάς, μαζί με το κρημνώδες φυσικό τους ανάγλυφο.

Η προς ψηφιοποίηση περιοχή σημειώνεται με κόκκινο περίγραμμα στην Εικόνα 1 και περιλαμβάνει:

- το Κάστρο και την περιοχή των μνημείων και αρχαίων καταλοίπων δυτικά της Χώρας και μέχρι το φρύδι του πρανούς
- το κρημνώδες πρανές, από το φρύδι μέχρι τη θάλασσα, στο οποίο βρίσκεται και η είσοδος του σπηλαίου της Χρυσοσπηλιάς.

Η ψηφιακή προβολή περιλαμβάνει την εικονική περιήγηση, με ποικίλους τρόπους, στο τρισδιάστατο ψηφιακό φωτορεαλιστικό μοντέλο της παραπάνω περιοχής.

Εικόνα 1. Φολέγανδρος: Όρια περιοχής προς ψηφιοποίηση και σημεία ενδιαφέροντος.

Β. Ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή των αρχαίων υπόγειων λατομείων στο Μαράθι στην Πάρο. Τα αρχαία λατομεία βρίσκονται σε απόσταση περίπου 6 km ανατολικά της Παροικιάς.

Οι προς ψηφιοποίηση χώροι περιλαμβάνουν:

- το υπόγειο σύμπλεγμα στοών Νυμφών, που αποτελείται από δύο κύριες στοές με τα αντίστοιχα στόμια εισόδου: (α) την Βόρεια στοά, που εκτείνεται σε μήκος 80 m προς ΒΑ με ύψη 4 - 6 m και

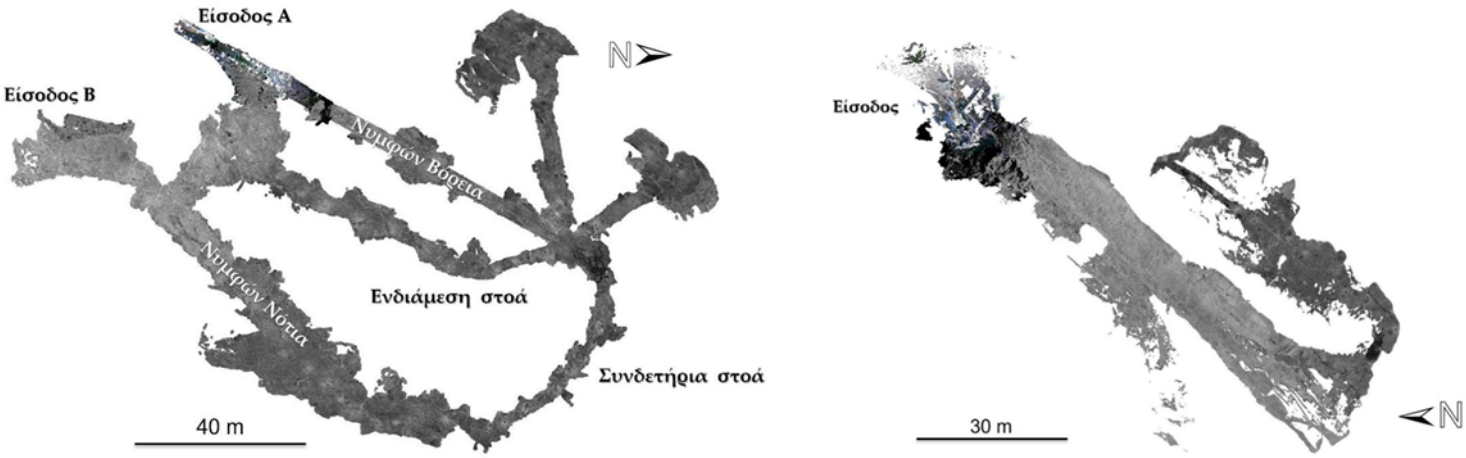
πλάτη 3 - 4 m, με τοπικές διευρύνσεις έως 11,5 m, η οποία στην κατάληξή της διασταυρώνεται με την συνδετήρια στοά προς ανατολάς μήκους περίπου 60 m και ύψη 1,5 – 2,2 m, την ενδιάμεση στοά και δύο πλευρικές στοές προς δυσμάς με μήκη 45 m και 25 m, μέσο ύψος που δεν ξεπερνάει τα 3,5 m και κατάληξη σε αδιεξόδους χώρους πλάτους μέχρι 20 m, και (β) την Νότια στοά (Εικόνα 2 αριστερά), μήκους 125 m με ύψη μέχρι 5-6 m και πλάτη κυμαινόμενα, στα πρώτα μέτρα από 6 έως 10 m, στο μέσον έως 20 m και πριν τη συνένωση με την συνδετήρια στοά περίπου 5-6 m

- την υπόγεια στοά Πανός, με μήκος περίπου 220 m σε μαιανδρικό σχήμα, με τα πρώτα 100 m να έχουν διευρυμένες διατομές με επικοινωνούντες ανισόπεδους χώρους με ύψος από 5 - 7 m και μέγιστο πλάτος μεγαλύτερο από 20 m, ενώ στη συνέχεια η διατομή της στοάς μικραίνει με ύψη 1,3-2 m και πλάτη μέχρι 2 m (Εικόνα 2 δεξιά)
- το υπέργειο τμήμα της ευρύτερης περιοχής, που περιλαμβάνει την έκταση που καλύπτουν υπογείως οι στοές των δύο λατομείων, καθώς και την μεταξύ τους περιοχή, και σημειώνεται με κόκκινο περίγραμμα στην Εικόνα 3.

Η ψηφιακή προβολή περιλαμβάνει:

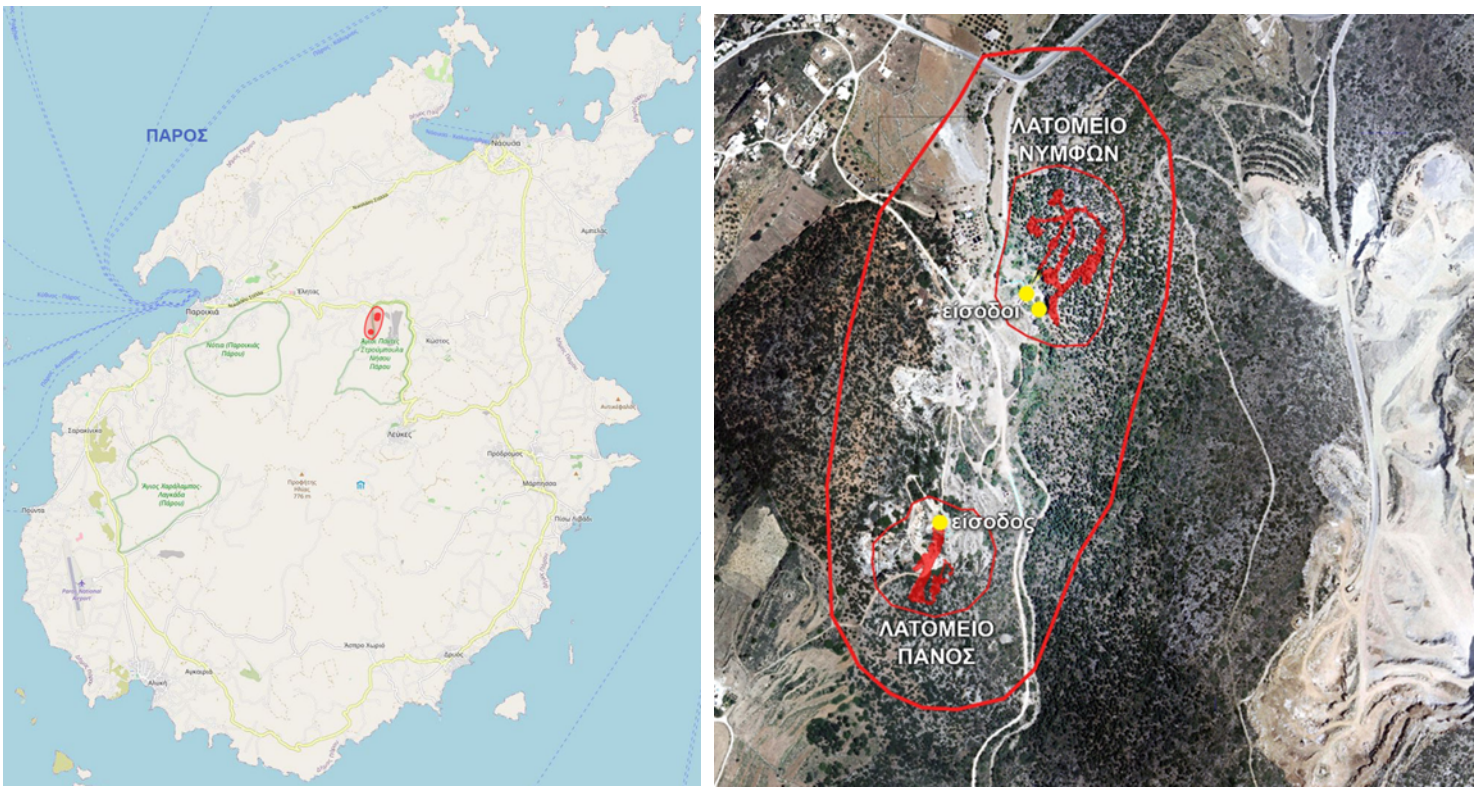
- την εικονική περιήγηση, με ποικίλους τρόπους, στο ενιαίο τρισδιάστατο ψηφιακό φωτορεαλιστικό μοντέλο της υπέργειας περιοχής ενδιαφέροντος και των υπόγειων στοών των δύο λατομείων
- την εικονική περιήγηση με αναπαράσταση του τρόπου αρχαίας εξόρυξης ανάλογα με τα σωζόμενα ίχνη εργαλείων (animation) στις υπόγειες στοές των δύο αρχαίων λατομείων, για βιωματική διάχυση της γνώσης με τρόπο εύληπτο και κατάλληλο για όλες τις ηλικίες.

Για την ψηφιακή προβολή αμφοτέρων των χώρων (Φολεγάνδρου και Πάρου), προβλέπεται η δημιουργία ειδικής ιστοσελίδας και η ανάπτυξη εφαρμογής (application) .



Εικόνα 2. Οριζοντιογραφική απεικόνιση: αριστερά του συμπλέγματος στοών Νυμφών και δεξιά της στοάς Πανός.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027



Εικόνα 3. Πάρος: Όρια περιοχής προς ψηφιοποίηση (με κόκκινο περίγραμμα) και ψηφιακή προβολή των αρχαίων υπόγειων λατομείων στο Μαράθι.

1.2 Σκοπός και Αναμενόμενα οφέλη

Σκοπός του Υποέργου 2 **«Ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή φυσικού αναγλύφου, υπέργειων μνημείων Φολεγάνδρου και αρχαίων λατομείων Πάρου»** είναι η παροχή δυνατότητας εικονικής περιήγησης στα παραπάνω αναφερόμενα μνημεία και χώρους της Φολεγάνδρου και της Πάρου, που έχουν ως κοινό χαρακτηριστικό την αδυναμία ή τη μεγάλη δυσχέρεια φυσικής πρόσβασης από τον επισκέπτη. Για τους χώρους αυτούς θα παραχθούν τρισδιάστατα μοντέλα υψηλής ανάλυσης στη σημερινή τους κατάσταση και, για την περίπτωση των λατομείων της Πάρου, σε ενδεικτική αναπαράσταση λειτουργίας την αρχαιότητα, στα οποία θα είναι δυνατή η ψηφιακή και διαδραστική περιήγηση με χρήση ειδικού εξοπλισμού VR, με τριπλό στόχο:

α) την άρτια και με σύγχρονα μέσα τεκμηρίωση των μνημείων για τον εμπλουτισμό των δεδομένων του πολιτιστικού αποθέματος,

β) την ευχερέστερη και ταχύτερη μελέτη τους για την πληρέστερη κατανόησή τους και τη συνακόλουθη παιδευτική διάχυση της γνώσης,

γ) την προβολή τους με ποικίλες σύγχρονες μεθόδους για βελτίωση της εμπειρίας του επισκέπτη, όπως διαδραστική περιήγηση, τρισδιάστατη εικονική αναπαράσταση του τρόπου αρχαίας εξόρυξης ανάλογα με τα σωζόμενα ίχνη εργαλείων, δημιουργία διαδικτυακού τόπου κ.α., απευθυνόμενες τόσο σε κατά χώραν φυσικούς επισκέπτες του Αρχαιολογικού Μουσείου Πάρου και κατάλληλα διαμορφωμένου χώρου στη Χώρα Φολεγάνδρου, όσο και σε απομακρυσμένους επισκέπτες μέσω διαδικτυακών δυνατοτήτων σε υπολογιστή ή κινητές συσκευές.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027

Η προβολή των εν πολλοίς άγνωστων και απομακρυσμένων αυτών μνημείων αναμένεται να συντελέσει στην πρόκληση ενδιαφέροντος του κοινού, την αύξηση της επισκεψιμότητας των περιοχών και της αναγνωρισιμότητάς τους. Τα μνημεία καθίστανται ψηφιακώς επισκέψιμα αναδεικνύοντας τη μοναδική πολιτισμική ταυτότητα και τον φυσικό πλούτο των Κυκλάδων και τονώνοντας δράσεις τουρισμού εμπειρίας.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες στο Υποέργο 2 «Ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή φυσικού αναγλύφου, υπέργειων μνημείων Φολεγάνδρου και αρχαίων λατομείων Πάρου» περιλαμβάνουν:

Α. Για τα υπέργεια μνημεία της Φολεγάνδρου:

- Σύνταξη ψηφιακού τρισδιάστατου μοντέλου πραγματικότητας, σε υψηλή ανάλυση με υφή (φωτορεαλιστικό), των μνημείων και καταλοίπων της αρχαίας, βυζαντινής και μεσαιωνικής πόλης της Φολεγάνδρου και του κρημνώδους πρανούς με την πρόσβαση στο σπήλαιο της Χρυσοσπηλιάς.
- Παραγωγή ορθοεικόνων (κάτοψη της περιοχής που περικλείεται με κόκκινο περίγραμμα στην Εικόνα 1, όψεις μνημείων και όψεις του κρημνώδους πρανούς) και σχεδίων (κάτοψη μνημείων, όψη και τομή της κλίμακας πρόσβασης στο σπήλαιο της Χρυσοσπηλιάς).
- Εικονική περιήγηση με εμβύθιση (ελεύθερη, διαδραστική).
- Εικονική περιήγηση σε μορφή street view 360° με σημεία ενδιαφέροντος και ενσωμάτωση πληροφοριών με πολυμέσα.
- Εικονική περιήγηση με προβολή προκαθορισμένης/ων διαδρομής/ων.
- Συλλογή και αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο τεκμηρίωσης.

Β. Για τα λατομεία της Πάρου:

- Σύνταξη ψηφιακού τρισδιάστατου μοντέλου πραγματικότητας, σε υψηλή ανάλυση με υφή (φωτορεαλιστικό), των υπόγειων αρχαίων λατομείων στο Μαράθι (υπόγειο σύμπλεγμα στοών Νυμφών και υπόγεια στοά Πανός) και του υπέργειου τμήματος που περιβάλει και συνδέει τα δύο λατομεία, σε έκταση που καλύπτει τις υπόγειες στοές.
- Παραγωγή ορθοεικόνων (από αέρος κάτοψη της περιοχής που περιγράφεται στην Εικόνα 3, όψεις εισόδων των δύο λατομείων, κατόψεις των στοών, τομές των στοών διαμήκεις και εγκάρσιες σε χαρακτηριστικές θέσεις) και σχεδίων (κατόψεις και χαρακτηριστικές όψεις).
- Εικονική περιήγηση με εμβύθιση (ελεύθερη, διαδραστική)
- Εικονική περιήγηση σε μορφή street view 360° με σημεία ενδιαφέροντος και ενσωμάτωση πληροφοριών με πολυμέσα.
- Εικονική περιήγηση με προβολή προκαθορισμένων διαδρομών, που διατρέχουν τις υπόγειες στοές.
- Συλλογή και αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο τεκμηρίωσης.
- Εικονική περιήγηση με εμβύθιση (ελεύθερη, διαδραστική) σε αναπαράσταση (animation) των αρχαίων λατομείων σε λειτουργία.
- Εικονική περιήγηση σε μορφή street view 360° σε αναπαράσταση (animation) των αρχαίων λατομείων σε λειτουργία, με σημεία ενδιαφέροντος/πληροφορίες.
- Εικονική περιήγηση με προβολή προκαθορισμένων διαδρομών στην αναπαράσταση (animation) των αρχαίων λατομείων σε λειτουργία, που διατρέχουν τις υπόγειες στοές.

Για την προβολή των προϊόντων των παραπάνω εργασιών σε Φολέγανδρο και Πάρο, καθώς και τη συμπερίληψη αντίστοιχων προϊόντων του Υποέργου 3 της Πράξης της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας Σπηλαιολογίας για το σπήλαιο της Χρυσοσπηλιάς Φολεγάνδρου:

- Διαμόρφωση ειδικής ιστοσελίδας με επιλεγμένο πολυμεσικό περιεχόμενο (κείμενα, εικόνες, βίντεο, εικονικές περιηγήσεις)
- Διαμόρφωση ειδικής εφαρμογής (application) για pc, tablet και κινητά με επιλεγμένο πολυμεσικό περιεχόμενο (κείμενα, εικόνες, βίντεο, εικονικές περιηγήσεις).

ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Τα κείμενα που θα χρησιμοποιηθούν σε όλα τα παραδοτέα θα παρασχεθούν στον Ανάδοχο από την Αναθέτουσα Αρχή. Η επιλογή του πολυμεσικού περιεχομένου για την ιστοσελίδα και την εφαρμογή θα γίνει από την Αναθέτουσα Αρχή.
ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ: Τα στοιχεία του σπηλαίου της Χρυσοσπηλιάς Φολεγάνδρου (κείμενα και πολυμεσικό περιεχόμενο), που ο ανάδοχος οφείλει να συμπεριλάβει στην ιστοσελίδα και στην εφαρμογή, θα τα παράσχει σε αυτόν η Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας Σπηλαιολογίας.

3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

3.1 Συλλογή χωρικών δεδομένων (Στάδιο Α΄)

Η συλλογή των χωρικών δεδομένων, για τη σύνταξη των τρισδιάστατων μοντέλων και των δισδιάστατων σχεδίων για τη Φολέγανδρο και τα λατομεία στο Μαράθι Πάρου, θα πραγματοποιηθεί με συνδυασμό τοπογραφικών και φωτογραμμετρικών μεθόδων. Η γεωαναφορά όλων των χωρικών προϊόντων θα είναι στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87. Τα μη χωρικά δεδομένα (περιγραφικά, ιστορικά, αρχαιολογικά, αρχιτεκτονικά) θα δοθούν από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων.

3.1.1 Μνημεία Φολεγάνδρου

Α. Περιοχή ανάντι του πρανούς

Η γεωμετρική τεκμηρίωση των μνημείων και των τοπογραφικών χαρακτηριστικών στα ανάντι του πρανούς θα γίνει με:

- Λήψη εικόνων από UAV και επίγειων λήψεων, με φωτομηχανή/ές σταθερής εστιακής απόστασης.
- Μέτρηση φωτοσταθερών σημείων και σημείων ελέγχου, με επίγειο δέκτη GNSS διπλής συχνότητας. Τα σημεία θα κατανέμονται ομοιόμορφα σε όλη την περιοχή ενδιαφέροντος (περιμετρικά και εσωτερικά). Σε περίπτωση χρήσης UAV με ενσωματωμένο GNSS RTK, ο αριθμός των φωτοσταθερών σημείων μπορεί να περιοριστεί στα ελάχιστα απαιτούμενα για βελτιστοποίηση της λύσης και διόρθωση συστηματικών σφαλμάτων.

Οι εναέριες λήψεις με UAV θα σχεδιαστούν με:

- Κατά μήκος επικάλυψη ≥ 80% και κατά πλάτος επικάλυψη ≥ 60% για τις κατακόρυφες λήψεις.
- Συνδυασμό κατακόρυφων και πλάγιων λήψεων σε επιμέρους μνημεία (Ι.Ν. Παναγίας, Ακρόπολη, Πύργος, υδατοδεξαμενή, νεκροταφείο) για τρισδιάστατη κάλυψη της περιοχής.
- Μέγεθος εδαφοψηφίδας που να επιτρέπει την επίτευξη της απαιτούμενης ακρίβειας.

Η συλλογή των δεδομένων θα γίνει με στόχο την επίτευξη οριζοντιογραφικής και υψομετρικής ακρίβειας, σε όλη την περιοχή ενδιαφέροντος, για κλίμακα 1:200 (καλύτερης από 5 cm στο έδαφος), και ακρίβειας για κλίμακα 1:100 (καλύτερης από 2,5 cm στο έδαφος) σε συγκεκριμένα μνημεία (ιερό Διός σε έξαρμα βράχου με επιγραφή & κατάλοιπα βυζαντινού φρουρίου στην Ακρόπολη, Πύργος τμήμα οχύρωσης, Υδατοδεξαμενή, αρχαίος μεγαλιθικός αναλημματικός τοίχος στο νεκροταφείο).

Β. Κρημνώδες πρανές

Η γεωμετρική τεκμηρίωση του κρημνώδους πρανούς, από το φρύδι μέχρι τη θάλασσα, θα γίνει με λήψη εικόνων από UAV. Ειδικότερα, όπου η εγκατάσταση φωτοσταθερών σημείων είναι πρακτικά αδύνατη ή εξαιρετικά δυσχερής, θα χρησιμοποιηθεί:

- UAV με ενσωματωμένο δέκτη GNSS RTK και δυνατότητα επεξεργασίας PPK (Post-Processed Kinematic) της τροχιάς πτήσης.
- Χρήση βάσης GNSS (μόνιμος σταθμός ή προσωρινός σταθμός βάσης) για την επεξεργασία των δεδομένων PPK.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει:

- Πυκνή φωτογραφική κάλυψη του πρανούς με κατακόρυφες και πλάγιες λήψεις, ώστε να απεικονίζονται όλες οι επιφάνειες του πρανούς (ανεξάρτητα κλίσης) σε τρεις, τουλάχιστον, εικόνες.
- Λήψεις που να καλύπτουν το φρύδι του πρανούς και ικανού τμήματος ανάντι, ώστε να εξασφαλισθεί η σύνδεση με την περιοχή στα ανάντι του πρανούς.
- Πολλαπλή φωτογράφηση με κοντινές λήψεις σε κατάλληλη διάταξη για την περιοχή της εισόδου στο σπήλαιο της Χρυσοσπηλιάς, ώστε να εξασφαλισθούν επαρκείς επικαλύψεις και με διαφορετικές γωνίες λήψης, για να αποδοθούν η γεωμετρία και οι λεπτομέρειες της εισόδου.
- Ακρίβεια τελικών προϊόντων για κλίμακα 1:200 (καλύτερη από 5 cm στο έδαφος) και, ειδικότερα, στην περιοχή της κλίμακας προς Χρυσοσπηλιά ακρίβεια τελικών προϊόντων για κλίμακα 1:100 (καλύτερη από 2,5 cm στο έδαφος).
- Αποφυγή έντονων φωτοσκιάσεων, στο μέτρο του δυνατού. Επιπλέον, ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει τις επισκέψεις στον χώρο σε συνεννόηση με την ομάδα επίβλεψης, ώστε να περιοριστεί η κίνηση επισκεπτών στον χώρο κατά τη διαδικασία συλλογής των χωρικών δεδομένων.

3.1.2 Αρχαία λατομεία Πάρου

Α. Υπέργεια περιοχή

Η γεωμετρική τεκμηρίωση της περιοχής που συνδέει τα δύο λατομεία και καλύπτει υπέργεια την έκταση που εκτείνονται οι υπόγειες στοές Νυμφών και Πανός, θα γίνει με:

- Λήψεις από UAV με φωτομηχανή σταθερής εστιακής απόστασης και πτήσεις με:
  - κατά μήκος επικάλυψη ≥ 80% και κατά πλάτος επικάλυψη ≥ 60%
  - συνδυασμό κατακόρυφων και πλάγιων λήψεων για πλήρη κάλυψη των τοπογραφικών χαρακτηριστικών της περιοχής.
- Μέτρηση φωτοσταθερών σημείων και σημείων ελέγχου, με επίγειο δέκτη GNSS διπλής συχνότητας. Τα σημεία θα κατανέμονται ομοιόμορφα σε όλη την περιοχή ενδιαφέροντος (περιμετρικά και εσωτερικά). Σε περίπτωση χρήσης UAV με ενσωματωμένο GNSS RTK, ο αριθμός των φωτοσταθερών σημείων μπορεί να περιοριστεί στα ελάχιστα απαιτούμενα για βελτιστοποίηση της λύσης και διόρθωση συστηματικών σφαλμάτων.

Η συλλογή των δεδομένων θα έχει στόχο την επίτευξη οριζοντιογραφικής και υψομετρικής ακρίβειας, των τελικών προϊόντων, για κλίμακα 1:100 (καλύτερης από 2,5 cm στο έδαφος).

Β. Υπόγειο σύμπλεγμα στοών Νυμφών και στοάς Πανός

Η γεωμετρική τεκμηρίωση των υπόγειων στοών των δύο αρχαίων λατομείων, θα γίνει με χρήση:

i. Κινητού συστήματος χαρτογράφησης SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) ή/και επίγειου σαρωτή laser (TLS), με πυκνότητα σάρωσης ώστε η τυπική απόσταση σημείων στις επιφάνειες ενδιαφέροντος (επιφάνειες στοών, ίχνη αρχαίων εργαλείων κ.λπ.) να μην υπερβαίνει τα 2-3 cm.
ii. Ολοκληρωμένου γεωδαιτικού σταθμού (total station), για την ίδρυση οδεύσεων στο εσωτερικό των στοών και μέτρηση επαρκών σημείων αναφοράς/στόχων (targets) με ακρίβεια της τάξης του 1 cm, που θα σαρωθούν με το SLAM ή το TLS, ώστε να εξασφαλισθεί ακριβής σύνδεση και γεωαναφορά των νεφών σημείων των σαρώσεων και ένταξή τους στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87, καθώς και μέτρηση με ακρίβεια της τάξης του 1 cm σημείων ελέγχου ομοιόμορφα κατανεμημένων.
iii. Ειδικής φωτιστικής διάταξης για τη διασφάλιση ικανοποιητικής ποιότητας έντασης/χρωματικών τιμών κατά τη διάρκεια των σαρώσεων, ειδικά σε περιοχές με ίχνη αρχαίων εργαλείων, ώστε να είναι δυνατή η παραγωγή φωτορεαλιστικού τρισδιάστατου μοντέλου των στοών.

Η συλλογή των δεδομένων θα γίνει με στόχο την επίτευξη οριζοντιογραφικής και υψομετρικής ακρίβειας, των τελικών προϊόντων, για κλίμακα 1:200 (καλύτερης από 5 cm στο έδαφος).

Τα δεδομένα της συλλογής χωρικών δεδομένων, που περιλαμβάνουν τις αρχικές εικόνες UAV, τα δεδομένα από το ενσωματωμένο GNSS στο UAV, τις μετρήσεις GNSS για τα φωτοσταθερά, την επεξεργασία PPK της πτήσης του UAV για τις λήψεις του κρημνώδους πρανούς στη Φολέγανδρο, τα αρχικά νέφη σημείων των σαρώσεων, το πολυγωνομετρικό δίκτυο και τις μετρήσεις των οδεύσεων στα αρχαία λατομεία Πάρου, **θα παραδοθούν από τον ανάδοχο: α) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο και β) εγκατεστημένα και λειτουργικά σε κατάλληλο Η/Υ που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν.**

3.2 Παραγωγή χωρικών προϊόντων (Στάδιο Α΄)

3.2.1 Τρισδιάστατα μοντέλα

Α. Η παραγωγή των τρισδιάστατων μοντέλων από εικόνες UAV, τόσο στη Φολέγανδρο όσο και στην υπέργεια περιοχή των αρχαίων λατομείων Πάρου, θα γίνει με εφαρμογή της μεθοδολογίας Structure from Motion (SfM) – Multi-View Stereo (MVS) για την εξαγωγή:

- πυκνού νέφους σημείων των υπέργειων περιοχών ενδιαφέροντος
- Ψηφιακού Μοντέλου Επιφάνειας (DSM)
- ορθοεικόνας υψηλής ανάλυσης (με μέγεθος εδαφοψηφίδας συμβατό με την κλίμακα απόδοσης, 1:200 και 1:100 αντίστοιχα).
- τρισδιάστατου φωτορεαλιστικού μοντέλου με υφή.

Τα τρισδιάστατα μοντέλα πρέπει:

- Να είναι πλήρη, χωρίς κενά στις περιοχές ενδιαφέροντος.
- Να έχουν ακρίβεια
  - στη Φολέγανδρο, 5 cm στο έδαφος για το σύνολο του μοντέλου και 2,5 cm στο έδαφος σε συγκεκριμένα μνημεία (στην περιοχή ανάντι του πρανούς: ιερό Διός σε έξαρμα βράχου με επιγραφή & κατάλοιπα βυζαντινού φρουρίου στην Ακρόπολη, Πύργος τμήμα οχύρωσης, Υδατοδεξαμενή, αρχαίος μεγαλιθικός αναλημματικός τοίχος στο νεκροταφείο, και στο κρημνώδες πρανές: κλίμακα προς Χρυσοσπηλιά)
  - στην υπέργεια περιοχή των αρχαίων λατομείων Πάρου, 2,5 cm στο έδαφος.

Οι έλεγχοι της ακρίβειας γίνεται με τα μετρημένα σημεία ελέγχου, που δεν συμμετείχαν στις επιλύσεις για τη δημιουργία των τρισδιάστατων μοντέλων.

- Να φέρουν φωτορεαλιστική υφή, με δύο εκδοχές φωτισμού όπου κρίνεται απαραίτητο: μία με διάχυτο φωτισμό και μία με εστιασμένο φωτισμό για ανάδειξη λεπτομερειών (π.χ. ίχνη αρχαίων εργαλείων στις υπόγειες στοές).

Τα τελικά τρισδιάστατα μοντέλα θα παραδίδονται σε μορφή glTF/GLB (προτιμώμενο format για αξιοποίηση σε web/VR) και σε format OBJ/FBX με συνοδευτικές υφές, με σαφή τεκμηρίωση για το σύστημα συντεταγμένων.

Β. Η παραγωγή των τρισδιάστατων μοντέλων από σαρώσεις με SLAM ή/και TLS, στις υπόγειες στοές των αρχαίων λατομείων Πάρου, θα γίνει με συνενώσεις των επιμέρους νεφών σημείων σε ενιαίο σύστημα αναφοράς, με χρήση των γεωδαιτικά μετρημένων σημείων αναφοράς/στόχων και μεθόδων ICP, ώστε να προκύψουν:

- Ενιαίο, καθαρό νέφος σημείων υψηλής πυκνότητας για κάθε στοά, με ακρίβεια 5 cm στο έδαφος. Οι έλεγχοι της ακρίβειας γίνονται με τα μετρημένα σημεία ελέγχου, που δεν συμμετείχαν στις επιλύσεις για τη δημιουργία των τρισδιάστατων μοντέλων.
- Τρισδιάστατο πλέγμα (mesh) με επαρκή λεπτομέρεια, ώστε να αναπαριστώνται ορατά οι μορφολογικές ιδιαιτερότητες και τα ίχνη αρχαίων εργαλείων στις επιφάνειες των στοών.
- Υφές (textures) με ουδέτερο/διάχυτο φωτισμό και, όπου απαιτείται, εκδοχές με εστιασμένο φωτισμό για ανάδειξη λεπτομερειών.

Τα τελικά τρισδιάστατα μοντέλα θα παραδίδονται σε μορφή glTF/GLB (προτιμώμενο format για αξιοποίηση σε web/VR) και σε format OBJ/FBX με συνοδευτικές υφές, με σαφή τεκμηρίωση για το σύστημα συντεταγμένων.

Τα τελικά τρισδιάστατα μοντέλα θα παραδοθούν από τον ανάδοχο: α) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο και β) εγκατεστημένα και λειτουργικά σε κατάλληλο Η/Υ που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν. Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε παρουσίαση της λειτουργίας των μοντέλων στα μέλη της ομάδας επίβλεψης της Αναθέτουσας Αρχής και σε σχετική εκπαίδευσή τους.

3.2.2 Δισδιάστατα σχέδια

Από τα παραγόμενα τρισδιάστατα μοντέλα θα εξαχθούν δισδιάστατα σχέδια τεκμηρίωσης σε μορφή ορθοεικόνων και διανυσματικών σχεδίων. Τα σχέδια αυτά θα περιλαμβάνουν:

- για τη Φολέγανδρο
  - Ορθοεικόνες σε κλίμακα 1:200, με μέγεθος εδαφοψηφίδας 2 cm:
    - της από αέρος κάτοψης όλης της περιοχής ενδιαφέροντος, στην οποία θα σημειώνονται οι θέσεις του Κάστρου, της Ι.Ν. Παναγίας με το άνδηρο, το ιερό Διός στην Ακρόπολη, ο Πύργος, η Υδατοδεξαμενή, οι δεξαμενές, τα τμήματα αρχαίων τοίχων, το νεκροταφείο και σε αυτό ο αρχαίος μεγαλιθικός αναλημματικός τοίχος και οι δύο μεταβυζαντινοί ναοί (Αγίου Ιωάννη Πρόδρομου και Αγίας Άννας)
    - της όψης του κρημνώδους πρανούς. Θα συνταχθούν δύο (2) ξεχωριστές ορθοεικόνες της όψης του πρανούς, η μία με προβολή του δυτικού τμήματος του πρανούς (από δυσμάς μέχρι της ακμής του πρανούς που φθάνει στο νοτιότερο άκρο του) και μια με προβολή του ανατολικού τμήματος του πρανούς (από την ακμή του πρανούς που φθάνει στο νοτιότερο άκρο του και ανατολικά) αντιστοίχως σε κατακόρυφα επίπεδα παράλληλα με τις δύο κύριες οριζοντιογραφικές διευθύνσεις του πρανούς.

- Ορθοεικόνες σε κλίμακα 1:100, με μέγεθος εδαφοψηφίδας 1 cm:
  - της κάτοψης του ιερό Διός σε έξαρμα βράχου με επιγραφή & κατάλοιπα βυζαντινού φρουρίου στην Ακρόπολη (διαστάσεων περίπου 50 x 15 m)
  - της κάτοψης του Πύργου (διαστάσεων περίπου 10 x 10 m)
  - της κάτοψης και των τεσσάρων (4) όψεων της Υδατοδεξαμενής (διαστάσεων περίπου 10 x 8 m)
  - του αρχαίου μεγαλιθικού αναλημματικού τοίχου στο νεκροταφείο (μήκους περίπου 10 m)
  - της κλίμακας προς Χρυσοσπηλιά, σε κάτοψη, όψεις και κατακόρυφη τομή.
- Διανυσματικά (γραμμικά) σχέδια σε κλίμακα 1:100, που περιλαμβάνουν:
  - της κάτοψης του ιερό Διός σε έξαρμα βράχου με επιγραφή & κατάλοιπα βυζαντινού φρουρίου στην Ακρόπολη (διαστάσεων περίπου 50 x 15 m)
  - της κάτοψης του Πύργου (διαστάσεων περίπου 10 x 10 m)
  - της κάτοψης και των τεσσάρων (4) όψεων της Υδατοδεξαμενής (διαστάσεων περίπου 10 x 8 m)
  - της κλίμακας προς Χρυσοσπηλιά, σε κάτοψη, όψη και κατακόρυφη τομή.

- Για τα αρχαία λατομεία Πάρου:
  - Ορθοεικόνες σε κλίμακα 1:100, με μέγεθος εδαφοψηφίδας 1 cm:
    - της από αέρος κάτοψης της υπέργειας περιοχής ενδιαφέροντος
    - των όψεων των εισόδων στο σύμπλεγμα στοών Νυμφών και στη στοά Πανός.
  - Οριζοντιογραφική κάτοψη, με προβολή στο οριζόντιο επίπεδο τομής σε ύψος περίπου 0,5 m από το έδαφος, και ακρίβεια κλίμακας 1:200 αλλά απεικόνιση σε κλίμακα 1:100:
    - του συμπλέγματος υπόγειων στοών Νυμφών
    - της στοάς Πανός.
  - Κατακόρυφες διαμήκεις τομές των υπόγειων στοών των δύο λατομείων, με ορθοεικόνα της προβολής των επιφανειών των στοών, και ακρίβεια κλίμακας 1:200 αλλά απεικόνιση σε κλίμακα 1:100.
  - Κατακόρυφες εγκάρσιες τομές, με ακρίβεια κλίμακας 1:200 αλλά απεικόνιση σε κλίμακα 1:100, σε χαρακτηριστικές θέσεις που θα υποδειχθούν από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων:
    - 10 θέσεις στο σύμπλεγμα στοών Νυμφών
    - 5 θέσεις στη στοά Πανός.

Τα διανυσματικά (γραμμικά) σχέδια θα παραδοθούν σε μορφή DWG/DXF, με σαφή διάκριση επιπέδων (layers) και συμβάσεων γραμμών/συμβόλων.

Οι ορθοεικόνες θα είναι γεωαναφερμένες στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87, και θα παραδοθούν σε μορφή GeoTIFF ή ισοδύναμο.

Τα δισδιάστατα σχέδια (σχέδια και ορθοεικόνες) θα παραδοθούν από τον ανάδοχο: α) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο και β) εγκατεστημένα και λειτουργικά σε κατάλληλο Η/Υ που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν.

3.2.3 Μεταδεδομένα

Τα μεταδεδομένα είναι κωδικοποιημένα δεδομένα που περιγράφουν χαρακτηριστικά των δεδομένων ψηφιοποίησης. Τα μεταδεδομένα θα συνοδεύουν όλα τα προϊόντα της γεωμετρικής τεκμηρίωσης τόσο για τη Φολέγανδρο όσο και για τα αρχαία λατομεία Πάρου. Περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

- Περιγραφικά μεταδεδομένα: Πληροφορίες που περιγράφουν το περιεχόμενο κάθε αρχείου προϊόντος της γεωμετρικής τεκμηρίωσης. Συγκεκριμένα, θα περιλαμβάνουν βασικά χαρακτηριστικά και πληροφορίες κάθε προϊόντος, όπως είδος, τίτλο, λέξεις-κλειδιά και άλλα στοιχεία που μπορούν να βοηθήσουν τον χρήστη να κατανοήσει τι ακριβώς αφορά το προϊόν.

- Διοικητικά μεταδεδομένα: Πληροφορίες που χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση των ψηφιακών αρχείων ή τον έλεγχο πρόσβασης σε αυτά. Συγκεκριμένα, θα περιλαμβάνουν πληροφορίες για τη διαδικασία αποτύπωσης/γεωμετρικής τεκμηρίωσης (paradata), από τη συλλογή των δεδομένων (τρόπος λήψης εικόνων, σάρωση, επίγειες μετρήσεις, ημερομηνία λήψης δεδομένων), την τεχνική επεξεργασίας και παραγωγής του προϊόντος (πολυεικονική φωτογραμμετρική επεξεργασία, υπολογισμός συντεταγμένων φωτοσταθερών και σημείων ελέγχου κ.ά.), το μορφότυπο φύλαξης κ.α.
- Στατιστικά μεταδεδομένα: Στατιστικές πληροφορίες σχετικά με τα δεδομένα, όπως μέτρα ποιότητας, χωρικής ανάλυσης, ακρίβειας και αξιοπιστίας.

Τα μεταδεδομένα θα αποθηκευτούν και διαχειριστούν σε μια βάση δεδομένων (metadata registry/repository) και **θα παραδοθούν από τον ανάδοχο: α) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο και β) εγκατεστημένα και λειτουργικά σε κατάλληλο Η/Υ που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν.**

Τα μεταδεδομένα, η διαδικτυακή διάθεση και η διαλειτουργικότητα με εθνικούς συσσωρευτές πολιτιστικού περιεχομένου θα ακολουθούν τις οδηγίες του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), και ιδίως:

(α) τον οδηγό «Βασικές προδιαγραφές διαλειτουργικότητας για την ένταξη συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων» (2η έκδοση, 2024) και

(β) τον οδηγό «Καλές πρακτικές και προδιαγραφές διαλειτουργικότητας και ποιότητας για τη διαδικτυακή διάθεση ψηφιακού πολιτιστικού περιεχομένου» (2020).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, ως μέρος των παραδοτέων, το σύνολο των μεταδεδομένων σε μορφή/δομή συμβατή με τις ανωτέρω οδηγίες, καθώς και τεκμηρίωση της αντιστοίχισης (mapping) των πεδίων/σχημάτων που χρησιμοποιήθηκαν.

3.3 Εικονική περιήγηση με εμβύθιση (ελεύθερη, διαδραστική) (Στάδιο Β΄)

3.3.1 Υφιστάμενη πραγματικότητα

Η παρακάτω τεχνική περιγραφή ισχύει για αμφότερες τις περιοχές, Φολεγάνδρου και αρχαίων λατομείων Πάρου.

3.3.1.1 Αντικείμενο

Ανάπτυξη διαδραστικής τρισδιάστατης εφαρμογής εικονικής περιήγησης με εμβύθιση (immersive virtual experience) σε τρισδιάστατη αναπαράσταση της υφιστάμενης πραγματικότητας αφενός των μνημείων και του φυσικού αναγλύφου της Φολέγανδρου και αφετέρου του υπέργειου και υπόγειου χώρου των αρχαίων λατομείων της Πάρου, η οποία θα ενσωματώνει σε κάθε περίπτωση το τρισδιάστατο μοντέλο της περιοχής ενδιαφέροντος με ρεαλιστικό φωτισμό και υφές.

Η εφαρμογή εικονικής περιήγησης με εμβύθιση:

- θα επιτρέπει ελεύθερη και διαδραστική πλοήγηση του χρήστη στον χώρο
- θα προβάλλει το σκηνικό της υφιστάμενης κατάστασης των μνημείων, του φυσικού αναγλύφου και, στην περίπτωση της Πάρου, των αρχαίων λατομείων
- θα λειτουργεί μέσω browser (WebGL/WebXR) και/ή ως module που ενσωματώνεται σε ειδική εφαρμογή (application).

3.3.1.2 Αρχιτεκτονική και τεχνολογίες

Η υλοποίηση της εφαρμογής θα γίνει με Client–side 3D rendering (όλη η γραφική απεικόνιση εκτελείται στη συσκευή του χρήστη) και θα βασίζεται σε σύγχρονη 3D/VR τεχνολογία όπως WebGL / WebGPU και WebXR για χρήση με HMDs (Head-Mounted Displays) και μηχανή γραφικών (game engine) τύπου Unity, Unreal Engine ή ισοδύναμη, με δυνατότητα εξαγωγής για web και/ή native εφαρμογές.

Η εφαρμογή θα είναι προσβάσιμη:

- μέσω σύγχρονων browsers (Chrome, Firefox, Edge, Safari) σε περιβάλλον σταθερού υπολογιστή (desktop)
- από σύγχρονες κινητές συσκευές μέσω browser ή ενσωματωμένης εφαρμογής (application).

Θα εξασφαλίζεται στόχος τουλάχιστον 30 fps σε μεσαίου επιπέδου υπολογιστικά συστήματα και δυνατότητα προσαρμογής ποιότητας γραφικών (low/medium/high).

Η λύση πρέπει να είναι:

- ανεξάρτητη από plug-ins (χωρίς Flash, Java applets κ.λπ.)
- φορητή σε περιβάλλοντα που θα υποδειχθούν από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων.

3.3.1.3 Τρισδιάστατο μοντέλο

Το τρισδιάστατο μοντέλο της υφιστάμενης πραγματικότητας θα υποστεί επεξεργασία ώστε να ενσωματώνεται σε μορφές κατάλληλες για web, όπως glTF/GLB, FBX/OBJ με πλήρεις UV συντεταγμένες, ή ισοδύναμες.

Θα χρησιμοποιηθούν τεχνικές Level of Detail (LOD), με τουλάχιστον 2 επίπεδα λεπτομέρειας και αυτόματη εναλλαγή LOD βάσει απόστασης/ορατότητας για βελτιστοποίηση επιδόσεων, καθώς και texture compression για ομαλή απόδοση.

Οι υφές του μοντέλου πρέπει:

- να είναι σε μορφή JPEG/PNG/WebP
- να είναι βελτιστοποιημένες ως προς μέγεθος
- να χρησιμοποιούν texture atlasing όπου είναι δυνατό, ώστε να μειώνονται τα draw calls.

3.3.1.4 Λειτουργικότητα ελεύθερης πλοήγησης

Η εφαρμογή θα υποστηρίζει:

- Ελεύθερη κίνηση του χρήστη στο τρισδιάστατο περιβάλλον με:
  - πληκτρολόγιο (π.χ. WASD / βελάκια) και ποντίκι για σταθερό υπολογιστή (desktop)
  - ενδείξεις/joystick αφής για κινητές συσκευές.
- Περιορισμούς κίνησης ώστε ο χρήστης, στην περίπτωση των υπόγειων λατομείων Πάρου, να μην εξέρχεται των ορίων του λατομείου και να μην διέρχεται μέσα από στοιχεία (τοίχους, βράχους κ.λπ.)
- Σημεία ενδιαφέροντος (hotspots), τα οποία κατά την προσέγγιση ή επιλογή (click/tap):
  - οπτικοποιούνται στο χώρο με ειδικό εικονίδιο (marker)
  - εμφανίζουν αναδυόμενο πλαίσιο (pop-up) με κείμενα, εικόνες ή/και σύντομο βίντεο
  - παρέχουν τη δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης των πληροφοριών από τη διεπαφή χρήστη (UI).

  Τα hotspots θα περιγράφονται σε δομημένο αρχείο διαμόρφωσης (JSON) με:
  - συντεταγμένες στο 3D σύστημα αναφοράς
  - αναγνωριστικό, τίτλο, κείμενο (σε ελληνικά και αγγλικά), συνδέσμους πολυμέσων.
- Προσθήκη ήχου, που περιλαμβάνει ήχους περιβάλλοντος (π.χ. θάλασσα, άνεμος, ήπιες ηχητικές ενδείξεις χώρου).

3.3.1.5 Διεπαφή χρήστη και προσβασιμότητα

Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει:

- Γραφική διεπαφή σε ελληνική και αγγλική γλώσσα, με δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης άλλων γλωσσών.
- Βασικά στοιχεία διεπαφής (UI):
  - κουμπιά κίνησης, βοήθειας, ρυθμίσεων, επιλογής γλώσσας
  - διάγραμμα της περιοχής, ένδειξη προσανατολισμού (πυξίδα).
- Ρυθμίσεις, όπως:
  - ταχύτητας κίνησης
  - ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ήχου και ρύθμισης της έντασης του ήχου
  - δυνατότητα μεγέθυνσης γραμματοσειρών στα κείμενα
  - υποστηρικτικά εργαλεία για εναλλακτικό τρόπο πλοήγησης για χρήστες με περιορισμένη κινητικότητα.

3.3.2 Αναπαράσταση λειτουργίας αρχαίων λατομείων Πάρου

3.3.2.1 Αντικείμενο

Ανάπτυξη διαδραστικής τρισδιάστατης εφαρμογής εικονικής περιήγησης με εμβύθιση (immersive virtual experience) σε αναπαράσταση του τρόπου αρχαίας εξόρυξης ανάλογα με τα σωζόμενα ίχνη εργαλείων (3D animation), η οποία θα ενσωματώνει το τρισδιάστατο μοντέλο του λατομείου με ρεαλιστικό φωτισμό και υφές, καθώς και κινούμενες μορφές εργατών (3D χαρακτήρες) σε τυπικές στάσεις και φάσεις εργασίας.

Η εφαρμογή εικονικής περιήγησης με εμβύθιση:

- θα επιτρέπει ελεύθερη και διαδραστική πλοήγηση του χρήστη στον χώρο
- θα προβάλλει σκηνικό λειτουργίας του αρχαίου λατομείου με κινούμενους εργάτες, εργαλεία, δραστηριότητες κ.α.
- θα λειτουργεί μέσω browser (WebGL/WebXR) και/ή ως module που ενσωματώνεται σε ειδική εφαρμογή (application).

3.3.2.2 Αρχιτεκτονική και τεχνολογίες

Η υλοποίηση της εφαρμογής θα γίνει με Client–side 3D rendering (όλη η γραφική απεικόνιση εκτελείται στη συσκευή του χρήστη) και θα βασίζεται σε σύγχρονη 3D/VR τεχνολογία όπως WebGL / WebGPU και WebXR για χρήση με HMDs (Head-Mounted Displays) και μηχανή γραφικών (game engine) τύπου Unity, Unreal Engine ή ισοδύναμη, με δυνατότητα εξαγωγής για web και/ή native εφαρμογές.

Η εφαρμογή θα είναι προσβάσιμη:

- μέσω σύγχρονων browsers (Chrome, Firefox, Edge, Safari) σε περιβάλλον σταθερού υπολογιστή
- από σύγχρονες κινητές συσκευές μέσω browser ή ενσωματωμένης εφαρμογής (application).

Θα εξασφαλίζεται στόχος τουλάχιστον 30 fps σε μεσαίου επιπέδου υπολογιστικά συστήματα και δυνατότητα προσαρμογής ποιότητας γραφικών (low/medium/high).

Η λύση πρέπει να είναι:

- ανεξάρτητη από plug-ins (χωρίς Flash, Java applets κ.λπ.)
- φορητή σε περιβάλλοντα που θα υποδειχθούν από την Εφορεία.

3.3.2.3 Τρισδιάστατο μοντέλο

Το τρισδιάστατο μοντέλο του αρχαίου λατομείου θα υποστεί επεξεργασία ώστε να ενσωματώνεται σε μορφές κατάλληλες για web, όπως glTF/GLB, FBX/OBJ με πλήρεις UV συντεταγμένες, ή ισοδύναμες.

Θα χρησιμοποιηθούν τεχνικές Level of Detail (LOD), με τουλάχιστον 2 επίπεδα λεπτομέρειας και αυτόματη εναλλαγή LOD βάσει απόστασης/ορατότητας για βελτιστοποίηση επιδόσεων, καθώς και texture compression για ομαλή απόδοση.

Οι υφές του μοντέλου πρέπει:
- να είναι σε μορφή JPEG/PNG/WebP
- να είναι βελτιστοποιημένες ως προς μέγεθος
- να χρησιμοποιούν texture atlasing όπου είναι δυνατό, ώστε να μειώνονται τα draw calls.

3.3.2.4 Περιεχόμενο animation

Οι εργάτες θα αποδίδονται ως 3D χαρακτήρες με:
- Ρεαλιστικές αλλά βελτιστοποιημένες σκελετικές κινήσεις ώστε να μην επιβαρύνουν τις επιδόσεις
- Προκαθορισμένες κινήσεις (animations): περπάτημα, εργασία με εργαλείο για εξόρυξη, ανύψωση/μετακίνηση υλικού, χρήση εργαλείων, διάλειμμα κ.λπ.

Τα animations να είναι:
- Loopable όπου χρειάζεται (π.χ. συνεχής εργασία)
- Οργανωμένα σε animation clips (εργασία, περπάτημα κλπ)
- Υλοποιημένα με GPU skinning ή ισοδύναμη τεχνική, για βέλτιστη απόδοση.

Οι εργάτες θα τοποθετηθούν σε προκαθορισμένες θέσεις σε χαρακτηριστικά σημεία όπου σώζονται ίχνη εργαλείων στο βράχο και σε σκηνές που θα καθορισθούν σε συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων, ώστε να δίνουν ρεαλιστική εικόνα λειτουργίας του αρχαίου λατομείου.

3.3.2.5 Λειτουργικότητα ελεύθερης πλοήγησης

Η εφαρμογή θα υποστηρίζει:
- Ελεύθερη κίνηση του χρήστη στο τρισδιάστατο περιβάλλον με:
  - πληκτρολόγιο (π.χ. WASD / βελάκια) και ποντίκι για σταθερό υπολογιστή (desktop)
  - ενδείξεις/joystick αφής για κινητές συσκευές.
- Περιορισμούς κίνησης ώστε ο χρήστης να μην εξέρχεται των ορίων του λατομείου και να μην διέρχεται μέσα από στοιχεία (τοίχους, βράχους κ.λπ.)
- Σημεία ενδιαφέροντος (hotspots), τα οποία κατά την προσέγγιση ή επιλογή (click/tap):
  - οπτικοποιούνται στο χώρο με ειδικό εικονίδιο (marker)
  - εμφανίζουν αναδυόμενο πλαίσιο (pop-up) με κείμενα, εικόνες ή/και σύντομο βίντεο
  - μπορεί να ενεργοποιούν επιπλέον animation ή ηχητικό σχόλιο
  - παρέχουν τη δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης των πληροφοριών από τη διεπαφή χρήστη (UI).

  Τα hotspots θα περιγράφονται σε δομημένο αρχείο διαμόρφωσης (JSON) με:
  - συντεταγμένες στο 3D σύστημα αναφοράς
  - αναγνωριστικό, τίτλο, κείμενο (σε ελληνικά και αγγλικά), συνδέσμους πολυμέσων.
- Προσθήκη ήχου, που περιλαμβάνει θορύβους εργασίας, εργαλείων, περιβάλλοντος κ.α.

3.3.2.6 Διεπαφή χρήστη και προσβασιμότητα

Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει:

- Γραφική διεπαφή σε ελληνική και αγγλική γλώσσα, με δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης άλλων γλωσσών.
- Βασικά στοιχεία διεπαφής (UI):
  - κουμπιά κίνησης, βοήθειας, ρυθμίσεων, επιλογής γλώσσας
  - διάγραμμα της περιοχής, ένδειξη προσανατολισμού (πυξίδα).
- Ρυθμίσεις, όπως:
  - ταχύτητας κίνησης
  - ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ήχου και ρύθμισης της έντασης του ήχου
  - δυνατότητα μεγέθυνσης γραμματοσειρών στα κείμενα
  - υποστηρικτικά εργαλεία για εναλλακτικό τρόπο πλοήγησης για χρήστες με περιορισμένη κινητικότητα.

Οι εικονικές περιηγήσεις με εμβύθιση θα παραδοθούν από τον ανάδοχο: α) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο και β) εγκατεστημένες και λειτουργικές σε κατάλληλο Η/Υ που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν.

3.4 Εικονική περιήγηση σε μορφή street view 360° με σημεία ενδιαφέροντος (Στάδιο Β΄)

3.4.1 Υφιστάμενη πραγματικότητα

Η παρακάτω τεχνική περιγραφή ισχύει για αμφότερες τις περιοχές, Φολεγάνδρου και αρχαίων λατομείων Πάρου. Όπου απαιτείται σημειώνονται οι διαφοροποιήσεις.

3.4.1.1 Αντικείμενο

Ο Ανάδοχος θα αναπτύξει διαδικτυακή εφαρμογή τύπου street view 360°, η οποία θα επιτρέπει την περιήγηση του χρήστη μέσα από σειρά πανοραμικών κόμβων (360° panoramas) που απεικονίζουν την υφιστάμενη πραγματικότητα:

- των μνημείων και του φυσικού αναγλύφου στη Φολέγανδρο
- της υπέργειας περιοχής και επιλεγμένων περιοχών πρόσβασης (που θα καθορισθούν σε συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων) στο σύμπλεγμα στοών Νυμφών και στη στοά Πανός, στα αρχαία λατομεία της Πάρου.

Η εφαρμογή:

- θα αποτελείται από σύνολο πανοραμικών κόμβων 360° σε κάθε χώρο ενδιαφέροντος
- θα επιτρέπει περιστροφή 360° και πλοήγηση μεταξύ κόμβων
- θα ενσωματώνει σημεία ενδιαφέροντος με πληροφορίες και πολυμέσα για τα μνημεία, το ανάγλυφο και τα λοιπά στοιχεία του χώρου.

3.4.1.2 Πανοραμικό υλικό και τεχνικές απαιτήσεις 360° περιεχομένου

Τα πανοράματα θα είναι σφαιρικές (equirectangular) 360° εικόνες ή ισοδύναμου τύπου (cubic, multi-resolution), με ελάχιστη ανάλυση 8000×4000 pixels ή άλλης ανάλυσης που θα συμφωνηθεί με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων. Θα είναι σε μορφή αρχείων JPEG/WebP με κατάλληλη συμπίεση, ώστε να υπάρχει ισορροπία μεταξύ ποιότητας και χρόνου φόρτωσης.

Η δημιουργία των πανοραμάτων μπορεί να γίνει:

- από φωτογραφικές λήψεις 360° επί τόπου (χρήση 360° κάμερας ή ισοδύναμης διάταξης), και/ή

- από rendering του τρισδιάστατου μοντέλου σε προκαθορισμένες θέσεις κάμερας, στην περίπτωση που εξυπηρετεί καλύτερα τη γεωμετρική συνέπεια με τα τρισδιάστατα μοντέλα της εικονικής περιήγησης με εμβύθιση.

Η εφαρμογή θα υποστηρίζει:

- περιστροφή 360° σε οριζόντιο και κατακόρυφο άξονα
- λειτουργία Zoom in / Zoom out
- ομαλή κίνηση του πεδίου θέασης με χειρισμό mouse/touch (drag, pinch).

Ο μηχανισμός προβολής θα βασίζεται σε WebGL/WebGPU ή αντίστοιχη τεχνολογία, με δυνατότητα χρήσης multi-resolution tiles όπου απαιτείται για βέλτιστη απόδοση σε διαφορετικές συσκευές και ταχύτητες σύνδεσης.

3.4.1.3 Δίκτυο κόμβων και πλοήγηση

Θα δημιουργηθεί δίκτυο κόμβων 360° σε χαρακτηριστικά σημεία κάθε περιοχής:

- Στη Φολέγανδρο, σε χαρακτηριστικές θέσεις στο Κάστρο, στην περιοχή των μνημείων και καταλοίπων, στο κρημνώδες πρανές και στην πρόσβαση προς την είσοδο της Χρυσοσπηλιάς.
- Στην Πάρο, σε επιλεγμένα σημεία της υπέργειας περιοχής, στις εισόδους των αρχαίων λατομείων (Νυμφών και Πανός) και σε θέσεις εντός των στοών που θα υποδειχθούν από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων.

Η πλοήγηση μεταξύ κόμβων θα γίνεται μέσω:

- εικονιδίων/βελών που θα εμφανίζονται επάνω στο πανόραμα και θα δείχνουν την κατεύθυνση προς τον επόμενο κόμβο
- ενδεχομένως μιας μικρής σχηματικής κάτοψης ή λίστας κόμβων για άμεση μετάβαση σε συγκεκριμένο σημείο.

Θα παρέχονται μηχανισμοί ένδειξης θέσης του χρήστη στο συνολικό δίκτυο (π.χ. επισήμανση του τρέχοντος κόμβου σε σχηματικό διάγραμμα ή λίστα).

3.4.1.4 Σημεία ενδιαφέροντος και πληροφορίες

Σε κάθε κόμβο θα ορίζονται σημεία ενδιαφέροντος (Points of Interest – POIs) με:

- οπτικό δείκτη (εικονίδιο, marker) επάνω στο πανόραμα,
- συσχέτιση με πληροφοριακό περιεχόμενο:
  - τίτλο και κείμενο (ιστορικό, αρχαιολογικό, γεωμορφολογικό κ.α.)
  - εικόνες υψηλής ανάλυσης (λεπτομέρειες μνημείων, ίχνη αρχαίων εργαλείων κ.α.)
  - σύντομο βίντεο ή ηχητικό σχόλιο, όπου κρίνεται σκόπιμο.

Τα POIs θα διαχειρίζονται είτε μέσω αρχείου διαμόρφωσης (JSON/YAML) είτε μέσω του CMS της διαδικτυακής πύλης ως ειδικός τύπος περιεχομένου (π.χ. “POI”), με δυνατότητα προσθήκης/επεξεργασίας/μετάφρασης από εξουσιοδοτημένους διαχειριστές.

Οι πληροφορίες θα είναι δίγλωσσες (ελληνικά και αγγλικά), με δυνατότητα επέκτασης σε περισσότερες γλώσσες.

Προαιρετικά, θα υποστηρίζεται:

- ηχητική αφήγηση (voice-over) ή αναπαραγωγή ήχων περιβάλλοντος
- δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης των πληροφοριών/ήχου από τον χρήστη.

3.4.1.5 Απόδοση, caching και φόρτωση

Για τη βελτιστοποίηση της εμπειρίας χρήστη, η εφαρμογή θα υποστηρίζει:

- progressive loading / lazy loading των πανοραμάτων (φόρτωση πρώτα του τρέχοντος κόμβου και ακολούθως των γειτονικών)
- χρήση caching (browser cache, ενδεχομένως service worker) για τα πρόσφατα χρησιμοποιημένα αρχεία
- εμφάνιση ενδείξεων φόρτωσης (loading indicators) κατά τη μετάβαση σε νέο κόμβο
- κατάλληλη παραμετροποίηση της συμπίεσης εικόνων ώστε να επιτυγχάνονται χαμηλοί χρόνοι φόρτωσης χωρίς σημαντική απώλεια ποιότητας.

3.4.2 Αναπαράσταση λειτουργίας αρχαίων λατομείων Πάρου

3.4.2.1 Αντικείμενο

Για τα αρχαία λατομεία Πάρου ο Ανάδοχος θα αναπτύξει εξειδικευμένη εφαρμογή street view 360° η οποία θα επιτρέπει την περιήγηση του χρήστη μέσα από σειρά πανοραμικών κόμβων που αναπαριστούν τα αρχαία λατομεία σε λειτουργία, βάσει της επιστημονικής τεκμηρίωσης για τον τρόπο αρχαίας εξόρυξης.

Η εφαρμογή:

- θα αποτελείται από σύνολο 360° πανοραμάτων εντός των στοών και σε επιλεγμένα υπέργεια σημεία,
- θα απεικονίζει σενάριο λειτουργίας (μέσω απόδοσης ή animation) με εργαλεία, φωτισμό και, ενδεχομένως, κινούμενα στοιχεία
- θα ενσωματώνει σημεία ενδιαφέροντος με εξηγήσεις για τις φάσεις εξόρυξης, τα ίχνη αρχαίων εργαλείων και την οργάνωση της εργασίας.

3.4.2.2 Τεχνικές απαιτήσεις 360° περιεχομένου σε αναπαράσταση λειτουργίας

Τα πανοράματα θα είναι σφαιρικές (equirectangular) 360° εικόνες ή ισοδύναμου τύπου (cubic, multi-resolution), με ελάχιστη ανάλυση 8000×4000 pixels ή άλλης ανάλυσης που θα συμφωνηθεί με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων. Θα είναι σε μορφή αρχείων JPEG/WebP με κατάλληλη συμπίεση, ώστε να υπάρχει ισορροπία μεταξύ ποιότητας και χρόνου φόρτωσης.

Η δημιουργία τους θα γίνει, κατά περίπτωση:

- από rendering του τρισδιάστατου μοντέλου των αρχαίων λατομείων σε προκαθορισμένες θέσεις κάμερας, με ενσωματωμένα στοιχεία αναπαράστασης λειτουργίας (φωτισμός, εργαλεία, παρουσία εργατών ως 3D μορφές ή ισοδύναμο), και/ή
- από 360° video frames που προέρχονται από προ-αποδιδόμενο animation (pre-rendered 360° video), εφόσον επιλεγεί τέτοια λύση και εξασφαλίζεται η απαιτούμενη ποιότητα.

Ο viewer θα βασίζεται σε WebGL/WebGPU ή αντίστοιχη τεχνολογία, με δυνατότητα χρήσης multi-resolution tiles για υψηλή απόδοση, λαμβάνοντας υπόψη ότι τα πανοράματα μπορεί να περιέχουν περισσότερα λεπτομερή και δυναμικά στοιχεία.

3.4.2.3 Δίκτυο κόμβων και πλοήγηση σε λειτουργία

Θα δημιουργηθεί δίκτυο κόμβων 360°, σε συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων, που θα καλύπτει:

- διαφορετικά τμήματα του συμπλέγματος στοών Νυμφών και της στοάς Πανός (στοές, διασταυρώσεις, διευρυμένους χώρους κ.α.)
- χαρακτηριστικά σημεία με ίχνη αρχαίων εργαλείων, θέσεις εξόρυξης κ.α.
- επιλεγμένα υπέργεια σημεία που σχετίζονται με τη λειτουργία του αρχαίου λατομείου.

Η πλοήγηση θα γίνεται με:

- εικονίδια/βέλη για μετάβαση μεταξύ των κόμβων
- προαιρετική σχηματική οριζοντιογραφία των στοών ή λίστα κόμβων (π.χ. "Είσοδος Νυμφών", "Βόρεια στοά", "Διευρυμένος χώρος εξόρυξης" κ.α.)

Θα παρέχονται σαφείς ενδείξεις για το πού βρίσκεται ο χρήστης μέσα στο λατομείο και ποια σημεία έχει ήδη επισκεφθεί.

3.4.2.4 Σημεία ενδιαφέροντος και πληροφορίες σε σενάριο λειτουργίας

Σε κάθε πανοραμικό κόμβο θα ορίζονται POIs που θα εστιάζουν ειδικά στη λειτουργία του λατομείου στην αρχαιότητα, με:

- οπτικό δείκτη,
- τίτλο και κείμενο που επεξηγεί:
  - τον τρόπο εξόρυξης στο συγκεκριμένο σημείο
  - τα ίχνη εργαλείων στο βράχο
  - τον ρόλο του χώρου στην παραγωγική διαδικασία
- συνοδευτικές εικόνες ή διαγράμματα (π.χ. σχέδια εργαλείων, σκαριφήματα τρόπου εξόρυξης)
- προαιρετικά σύντομα βίντεο ή αποσπάσματα από το animation που δείχνουν την κίνηση εργατών/εργαλείων στην αντίστοιχη θέση.

Οι πληροφορίες θα είναι δίγλωσσες (ελληνικά και αγγλικά) και θα διαχειρίζονται μέσω CMS ή αντίστοιχου μηχανισμού, όπως περιγράφονται στην ενότητα 3.4.1.

Προαιρετικά θα υπάρχει:

- ηχητική αφήγηση που θα περιγράφει τον τρόπο εργασίας στο σημείο
- ήχοι περιβάλλοντος (π.χ. υπόκωφοι ήχοι κρούσης εργαλείων, μεταφοράς λίθων), με δυνατότητα απενεργοποίησης από τον χρήστη.

3.4.2.5 Απόδοση, φόρτωση και διαχείριση animation-based περιεχομένου

Λόγω του πιθανώς αυξημένου όγκου δεδομένων (αναπαραστάσεις λειτουργίας, περισσότερες λεπτομέρειες), ο Ανάδοχος θα φροντίσει ώστε:

- να εφαρμόζεται lazy loading για τα πανοράματα και τα πολυμέσα των POIs
- να χρησιμοποιείται caching για να περιορίζονται οι επαναλαμβανόμενες λήψεις
- να παρέχονται σαφείς ενδείξεις προφόρτωσης/φόρτωσης (π.χ. progress bar ή spinner) όταν αλλάζει κόμβος ή όταν ενεργοποιείται βαρύ πολυμεσικό περιεχόμενο
- να υιοθετούνται κατάλληλες ρυθμίσεις συμπίεσης και bitrate (στην περίπτωση 360° video) ώστε να εξασφαλίζεται ομαλή αναπαραγωγή σε τυπικές συσκευές-στόχους.

Οι εικονικές περιηγήσεις σε μορφή street view 360° με σημεία ενδιαφέροντος θα παραδοθούν από τον ανάδοχο: α) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο και β) εγκατεστημένες και λειτουργικές σε κατάλληλο Η/Υ που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν. Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε παρουσίαση της λειτουργίας των παραδοτέων στα μέλη της ομάδας επίβλεψης της Αναθέτουσας Αρχής και σε σχετική εκπαίδευσή τους.

3.5 Εικονική περιήγηση με προβολή προκαθορισμένης διαδρομής (Στάδιο Β΄)

3.5.1 Υφιστάμενη πραγματικότητα

Η παρακάτω τεχνική περιγραφή ισχύει για αμφότερες τις περιοχές, Φολεγάνδρου και αρχαίων λατομείων Πάρου. Όπου απαιτείται σημειώνονται οι διαφοροποιήσεις.

3.5.1.1 Αντικείμενο

Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει λειτουργία προκαθορισμένης διαδρομής (guided tour) εντός του τρισδιάστατου περιβάλλοντος που αναπαριστά την υφιστάμενη πραγματικότητα των μνημείων και του φυσικού αναγλύφου της Φολεγάνδρου, καθώς και της υπέργειας περιοχής και των υπόγειων αρχαίων λατομείων της Πάρου.

Η λειτουργία αυτή θα παρέχει στον χρήστη μια **δομημένη, αυτοματοποιημένη ξενάγηση** στα σημαντικότερα σημεία ενδιαφέροντος, μέσω κίνησης της εικονικής κάμερας κατά μήκος προκαθορισμένης διαδρομής.

3.5.1.2 Σχεδιασμός σεναρίου και στάσεων (stops)

Θα εκπονηθούν **συγκεκριμένες διαδρομές** εικονικής περιήγησης για κάθε χώρο (Φολέγανδρο, αρχαία λατομεία Πάρου), οι οποίες θα καθορισθούν σε συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων. Για παράδειγμα, στη Φολέγανδρο θα υπάρχουν οι διαδρομές: από το νεκροταφείο στον Ι.Ν. Παναγίας και στην Ακρόπολη, και από την Ακρόπολη στη Χρυσοσπηλιά μέσω της κλίμακας. Όλες οι διαδρομές θα περιλαμβάνουν:

- Αφετηρία και λήξη της διαδρομής.
- **Ενδιάμεσες στάσεις (stops)** σε χαρακτηριστικά σημεία (μνημεία και ιδιαίτερα τμήματα του πρανούς για τη Φολέγανδρο, εισόδους στοών, χαρακτηριστικές θέσεις στο εσωτερικό των στοών για τα αρχαία λατομεία Πάρου).
- Περιγραφή του περιεχομένου κάθε στάσης (θέμα, βασικά σημεία προς ανάδειξη).

Για κάθε στάση θα προσδιορίζονται τουλάχιστον:

- Η **θέση και ο προσανατολισμός της κάμερας** (στο τρισδιάστατο σύστημα συντεταγμένων).
- Η **χρονική διάρκεια παραμονής** πριν τη μετάβαση στην επόμενη στάση.
- Το **πληροφοριακό περιεχόμενο** που θα εμφανίζεται (κείμενο, εικόνες, ενδεχομένως βίντεο).

Το σενάριο θα αποτυπώνεται σε **δομημένο αρχείο διαμόρφωσης** (π.χ. JSON), ώστε να είναι εφικτή η μελλοντική τροποποίηση/επέκταση χωρίς αλλαγές στον κώδικα.

3.5.1.3 Τεχνική υλοποίηση διαδρομής

Η κίνηση της κάμερας θα πραγματοποιείται κατά μήκος **προκαθορισμένης διαδρομής (camera path)** στο τρισδιάστατο μοντέλο:

- Η διαδρομή θα υλοποιείται με χρήση **καμπυλών (splines)** ή ισοδύναμης τεχνικής, ώστε να εξασφαλίζονται **ομαλές μεταβάσεις** μεταξύ στάσεων.
- Θα χρησιμοποιούνται κατάλληλες **συναρτήσεις εξομάλυνσης (easing functions)** για αποφυγή απότομων επιταχύνσεων/επιβραδύνσεων.
- Η υλοποίηση θα λαμβάνει υπόψη:
  - τα όρια κίνησης στο χώρο
  - την αποφυγή διείσδυσης της κάμερας μέσα σε αντικείμενα (τοίχους, βράχους κ.λπ.)
  - τη διατήρηση φυσιολογικού ύψους και γωνίας θέασης.

Η διεπαφή θα παρέχει κατ' ελάχιστον:

- **Έναρξη/παύση/συνέχιση** της διαδρομής (Play/Pause).
- **Μετάβαση σε επόμενο/προηγούμενο σημείο** (Next/Previous stop).
- **Επανεκκίνηση** της διαδρομής από την αρχή.

Προαιρετικά μπορεί να επιτρέπεται στον χρήστη:

- να εκτελεί **περιορισμένες περιστροφές** της κάμερας γύρω από την βασική κατεύθυνση θέασης, χωρίς να ακυρώνεται η πορεία
- να επιστρέφει εύκολα στην "επίσημη" άποψη της στάσης με ένα πλήκτρο.

3.5.1.4 Συνδυασμός με πληροφορίες και πολυμέσα

Κατά τη διάρκεια της προκαθορισμένης διαδρομής:

- Σε κάθε στάση θα εμφανίζεται **πλαίσιο πληροφοριών** (overlay) με τίτλο και κείμενο, εικόνες/σκαριφήματα, ενδεχομένως σύντομο βίντεο.
- Το κείμενο θα είναι σε **ελληνικά και αγγλικά**, με δυνατότητα εναλλαγής γλώσσας.
- Προαιρετικά θα υπάρχει **ηχητική αφήγηση**, συγχρονισμένη με τις στάσεις, με δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης από τον χρήστη.

Η εμφάνιση των πληροφοριών θα είναι **συγχρονισμένη με την πορεία** της κάμερας (έναρξη/λήξη στάσεων), με τρόπο που να μην παρεμποδίζει την οπτική εμπειρία (διακριτικά overlays, δυνατότητα απόκρυψης/επανεμφάνισης).

3.5.1.5 Διασύνδεση με λοιπές λειτουργίες

Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα:

- να ξεκινήσει την **προκαθορισμένη διαδρομή** από το κεντρικό μενού της εμβυθιστικής περιήγησης ή/και από την ιστοσελίδα
- μετά την ολοκλήρωση της διαδρομής, να μεταβεί:
  - σε **ελεύθερη πλοήγηση** στο 3D περιβάλλον (ενότητα 3.3.1),
  - ή σε **περιήγηση street view 360°** (ενότητα 3.4.1).

Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει **συνεπή εμπειρία χρήστη** μεταξύ όλων των λειτουργιών (κατάλληλη ροή διεπαφής, κοινά χειριστήρια όπου είναι δυνατόν).

3.5.2 Αναπαράσταση λειτουργίας αρχαίων λατομείων Πάρου

3.5.2.1 Αντικείμενο

Για τα αρχαία λατομεία στο Μαράθι Πάρου, ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει ειδική λειτουργία **προκαθορισμένης διαδρομής** εντός του τρισδιάστατου περιβάλλοντος που αναπαριστά τα αρχαία λατομεία **σε λειτουργία** (σύμφωνα με την ενότητα 3.3.2).

Η λειτουργία αυτή θα παρέχει:

- **σκηνοθετημένη ξενάγηση** κατά μήκος του συγκροτήματος στοών Νυμφών και της στοάς Πανός, και επιλεγμένων υπέργειων σημείων
- εστίαση σε **φάσεις της παραγωγικής διαδικασίας** (εξόρυξη, μεταφορά, οργάνωση χώρων) όπως τεκμηριώνονται από τα σωζόμενα ίχνη αρχαίων εργαλείων και λοιπά στοιχεία
- συνδυασμό κίνησης της κάμερας με **οπτική ανάδειξη των animation/αναπαραστάσεων**, όπου αυτά υλοποιούνται.

3.5.2.2 Σχεδιασμός σεναρίου λειτουργίας

Θα εκπονηθεί **εξειδικευμένο σενάριο διαδρομών** για τη λειτουργία των αρχαίων λατομείων, σε συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων, το οποίο θα περιλαμβάνει στάσεις όπως ενδεικτικά:

- είσοδος λατομείου και οργάνωση πρόσβασης
- χώροι κύριας εξόρυξης
- θέσεις με ίχνη αρχαίων εργαλείων
- διευρυμένοι χώροι εργασίας/συσσώρευσης υλικού.

Για κάθε στάση θα προσδιορίζονται τουλάχιστον:

- η θέση και ο προσανατολισμός της κάμερας
- η διάρκεια παραμονής
- το πληροφοριακό περιεχόμενο που θα εμφανίζεται
- τυχόν **συσχετισμένα animations** (π.χ. ενεργοποίηση/ένταση συγκεκριμένων σκηνών εργασίας).

Το σενάριο θα αποθηκεύεται σε δομημένο αρχείο (π.χ. JSON), με πεδία για:

- ταυτοποίηση στάσης
- παραμέτρους κάμερας
- περιεχόμενο κειμένου/πολυμέσων
- ενέργειες που εκτελούνται κατά την είσοδο/έξοδο από τη στάση (onEnterStop / onExitStop).

3.5.2.3 Τεχνική υλοποίηση διαδρομής σε περιβάλλον λειτουργίας

Η υλοποίηση της κίνησης της κάμερας θα ακολουθεί τα αναφερόμενα στην ενότητα 3.5.1, με πρόσθετη μέριμνα για:

- σωστό **συντονισμό με τα animations** του περιβάλλοντος (π.χ. σε συγκεκριμένες στάσεις η κάμερα τοποθετείται έτσι ώστε να αναδεικνύει τον χώρο εργασίας και τις κινήσεις των εργατών)
- αποφυγή **οπτικής σύγκρουσης** με κινούμενα στοιχεία (να μην “διαπερνά” η κάμερα εργαζόμενους/εργαλεία)
- έλεγχο της ταχύτητας κίνησης ώστε ο χρήστης να μπορεί να παρακολουθεί άνετα τη σκηνή.

Ο χρήστης θα διαθέτει παρόμοιο σύνολο ελέγχων (Play/Pause, Next/Previous stop, Restart) με τα αναφερόμενα στην ενότητα 3.5.1.

3.5.2.4 Πληροφορίες και οπτικοποίηση τρόπου λειτουργίας

Σε κάθε στάση θα εμφανίζεται πληροφοριακό περιεχόμενο με εστίαση στον **τρόπο λειτουργίας του λατομείου**:

- κείμενα (ελληνικά και αγγλικά) που περιγράφουν την μέθοδο εξόρυξης στο συγκεκριμένο σημείο, τον ρόλο των εργατών/εργαλείων, την ερμηνεία των σωζόμενων ιχνών
- συνοδευτικά διαγράμματα, εικονικές τομές ή φωτογραφίες από την υφιστάμενη κατάσταση
- προαιρετικά, σύντομα **clip video ή αναπαραστάσεις** που επικεντρώνονται σε κρίσιμες φάσεις (π.χ. κρούση εργαλείου, αποκόλληση λίθου).

Η εμφάνιση των πληροφοριών θα είναι χρονικά συντονισμένη με τη διέλευση της κάμερας από κάθε στάση.

3.5.2.5 Σχέση με ελεύθερη πλοήγηση και λοιπές λειτουργίες

Μετά την ολοκλήρωση της προκαθορισμένης διαδρομής λειτουργίας, ο χρήστης θα μπορεί:

- να μεταβεί σε **ελεύθερη εμβυθιστική περιήγηση** στο ίδιο περιβάλλον λειτουργίας (ενότητα 3.3.2)
- να επιλέξει **περιήγηση street view 360° σε αναπαράσταση λειτουργίας** (ενότητα 3.4.2)
- να επιστρέψει σε περιήγηση της **υφιστάμενης πραγματικότητας** (ενότητες 3.3.1 και 3.4.1).

Η διεπαφή θα πρέπει να καθιστά σαφές σε ποιο κατάσταση (mode) βρίσκεται ο χρήστης (υφιστάμενη πραγματικότητα / λειτουργία αρχαίου λατομείου) και να επιτρέπει εύκολη εναλλαγή χωρίς σύγχυση.

Οι εικονικές περιηγήσεις με προβολή προκαθορισμένης διαδρομής θα παραδοθούν από τον ανάδοχο: α) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο και β) εγκατεστημένες και λειτουργικές σε κατάλληλο Η/Υ που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν.

3.6. Ειδική εφαρμογή (application) (Στάδιο Γ΄)

3.6.1 Αντικείμενο

Ο Ανάδοχος θα αναπτύξει **ειδική εφαρμογή (application)** για υπολογιστές (PC), tablets και κινητά τηλέφωνα, με σκοπό την προβολή επιλεγμένου πολυμεσικού περιεχομένου που αφορά τα Δυσπρόσιτα μνημεία του συνόλου της Πράξης (υπέργεια μνημεία Φολεγάνδρου, σπήλαιο Χρυσοσπηλιάς Φολεγάνδρου, λατομεία Πάρου), δηλαδή:

- κείμενα τεκμηρίωσης,
- φωτογραφίες και βίντεο,
- εικονικές περιηγήσεις με εμβύθιση (υφιστάμενη πραγματικότητα Φολεγάνδρου και Πάρου, καθώς και αναπαράσταση λειτουργίας λατομείων Πάρου),
- εικονικές περιηγήσεις σε μορφή street view 360°
- εικονικές περιηγήσεις με προκαθορισμένες διαδρομές.

Η εφαρμογή θα αξιοποιείται:

- ε**πιτόπου**, σε κατάλληλα διαμορφωμένες θέσεις, όπως το Αρχαιολογικό Μουσείο Πάρου, ειδικό χώρο στη Χώρα Φολεγάνδρου κ.α.,
- από **μεμονωμένους χρήστες** σε προσωπικές συσκευές (PC, tablet, κινητά), συμπληρωματικά προς τον διαδικτυακό τόπο (που περιγράφεται στην ενότητα 3.7).

3.6.2 Αρχιτεκτονική και τεχνολογίες

Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει την εφαρμογή ως διαδικτυακή εφαρμογή (web application) με δια-πλατφορμική αρχιτεκτονική, ώστε να υπάρχει ενιαίος πυρήνας λειτουργικότητας και κοινή εμπειρία χρήστη σε υπολογιστές, tablets και κινητά τηλέφωνα.

Η εφαρμογή θα βασίζεται σε σύγχρονες τεχνολογίες HTML5, CSS3, JavaScript και WebGL/WebXR για την προβολή τρισδιάστατου και 360° περιεχομένου και θα είναι πλήρως responsive, ώστε να προσαρμόζεται στα διαφορετικά μεγέθη οθόνης και προσανατολισμούς (portrait/landscape).

Η πρόσβαση στο περιεχόμενο θα πραγματοποιείται μέσω σύγχρονων φυλλομετρητών (browsers), χωρίς απαίτηση εγκατάστασης πρόσθετων plug-ins (π.χ. Flash, Java applets).

Η εφαρμογή μπορεί:

- να καταναλώνει περιεχόμενο από τον διαδικτυακό τόπο / back-end (REST API, web services), και
- όπου απαιτείται (π.χ. για εγκαταστάσεις σε μουσειακούς/εκθεσιακούς χώρους), να υποστηρίζει λειτουργία τύπου Progressive Web App (PWA), με δυνατότητα αποθήκευσης μέρους του περιεχομένου για χρήση με μειωμένη ή χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο.

Δύναται, με επιλογή του Αναδόχου και κατόπιν έγκρισης της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων, να παραχθούν επιπρόσθετα native περιβλήματα της εφαρμογής για Windows και Android (π.χ. μέσω μηχανής 3D/VR ή cross-platform framework), τα οποία θα αξιοποιούν τον ίδιο web-based πυρήνα. Η υλοποίηση native εκδόσεων δεν αποτελεί υποχρέωση, αλλά δυνατότητα.

Θα χρησιμοποιείται ασφαλής επικοινωνία (HTTPS) για όλες τις διαδικτυακές κλήσεις.

3.6.3 Λειτουργικότητα και περιεχόμενο

Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες λειτουργικές ενότητες:

- **Κεντρική οθόνη/μενού**
  - Λογότυπα και ταυτότητα του έργου και του ΥΠΠΟ.
  - Επιλογές πρόσβασης σε:
    - μνημεία Φολεγάνδρου (υπέργεια και σπήλαιο Χρυσοσπηλιάς)
    - υφιστάμενη πραγματικότητα αρχαίων λατομείων Πάρου
    - αναπαράσταση λειτουργίας αρχαίων λατομείων Πάρου
    - πολυμεσικό υλικό (φωτογραφίες, βίντεο)
    - ρυθμίσεις / βοήθεια.
- **Ενότητα περιεχομένου τεκμηρίωσης**
  - Προβολή κειμένων τεκμηρίωσης με δυνατότητα αλλαγής μεγέθους γραμματοσειράς.
  - Προβολή σειρών εικόνων (galleries) και ενσωματωμένων βίντεο.
- **Ενότητα εικονικών περιηγήσεων**
  - Εκκίνηση των εικονικών περιηγήσεων που ορίζονται στις ενότητες 3.3, 3.4, 3.5:
    - εμβυθιστική ελεύθερη πλοήγηση (υφιστάμενη πραγματικότητα Φολεγάνδρου [υπέργεια & σπήλαιο Χρυσοσπηλιάς]/αρχαίων λατομείων Πάρου και λειτουργία αρχαίων λατομείων Πάρου)
    - περιήγηση street view 360° (υφιστάμενη πραγματικότητα Φολεγάνδρου [υπέργεια & σπήλαιο Χρυσοσπηλιάς]/αρχαίων λατομείων Πάρου και λειτουργία αρχαίων λατομείων Πάρου)
    - σε προκαθορισμένες διαδρομές.
  - Ενοποίηση των επιμέρους λειτουργιών σε ενιαία διεπαφή, με σαφείς ενδείξεις για τον χώρο (Φολέγανδρος/Πάρος) και τον τύπο εμπειρίας (ελεύθερη περιήγηση, 360°, προκαθορισμένη διαδρομή).

- **Λειτουργία offline (όπου απαιτηθεί)**
  - Δυνατότητα αποθήκευσης βασικού περιεχομένου (κείμενα, επιλεγμένες εικόνες, τμήμα VR/360° περιηγήσεων) στη συσκευή για χρήση σε περιβάλλον χωρίς πρόσβαση στο διαδίκτυο.
  - Μηχανισμός ελέγχου/ενημέρωσης του περιεχομένου όταν η συσκευή συνδεθεί στο διαδίκτυο (π.χ. έλεγχος νέας έκδοσης δεδομένων).

3.6.4 Διεπαφή χρήστη, πολυγλωσσία και προσβασιμότητα

Η εφαρμογή θα διαθέτει:

- **Ενιαία, φιλική διεπαφή χρήστη**, προσαρμοσμένη σε οθόνες PC, tablets, κινητά τηλέφωνα (portrait/landscape).
- **Πολυγλωσσική υποστήριξη σε** ελληνικά και αγγλικά, με δυνατότητα μελλοντικής προσθήκης επιπλέον γλωσσών.
- **Βασικά στοιχεία διεπαφής (UI)**
  - Σαφή πλήκτρα πλοήγησης (πίσω, αρχική, επόμενο/προηγούμενο).
  - Εικονίδια για μετάβαση στις εικονικές περιηγήσεις.
  - Μενού ρυθμίσεων (γλώσσα, ήχος, ποιότητα γραφικών, offline περιεχόμενο).
- **Ευχρηστία και προσβασιμότητα**
  - Δυνατότητα μεγέθυνσης κειμένου.
  - Χρήση επαρκών χρωματικών αντιθέσεων.
  - Απλές και φυσικές κινήσεις αφής για πλοήγηση σε 3D και 360° περιβάλλοντα (swipe, pinch, tap, virtual joysticks).
  - Συνοπτικές οθόνες βοήθειας (help) με επεξηγήσεις βασικών χειρισμών, σύμφωνα και με τις γενικές απαιτήσεις ευχρηστίας του έργου.

3.6.5 Απόδοση, διάθεση και συντήρηση

Ο Ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίσει ότι:

- Η εφαρμογή **εκκινεί σε εύλογο χρόνο** στις τυπικές συσκευές-στόχους.
- Στις ενσωματωμένες 3D/VR σκηνές επιτυγχάνονται **τουλάχιστον 30 fps** σε μεσαίου επιπέδου συστήματα, με δυνατότητα επιλογής ποιότητας γραφικών (low/medium/high).
- Η εφαρμογή διαχειρίζεται αποτελεσματικά τη μνήμη και τους πόρους της συσκευής, ιδίως κατά τη φόρτωση μεγάλων μοντέλων ή 360° περιεχομένου.

Για τη διάθεση της εφαρμογής:

- Σε περίπτωση υλοποίησης ως διαδικτυακής εφαρμογής (web application), ο Ανάδοχος θα παραδώσει:
  - τον πηγαίο κώδικα της εφαρμογής (frontend και τυχόν backend)
  - αρχεία ρυθμίσεων και τυχόν scripts εγκατάστασης στον web server
  - οδηγίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης στο περιβάλλον φιλοξενίας που θα υποδείξει η Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων
  - οδηγίες για την ενεργοποίηση λειτουργίας PWA, εφόσον υλοποιηθεί.
- Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος, κατόπιν έγκρισης της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων, επιλέξει να υλοποιήσει και native εκδόσεις της εφαρμογής (Windows, Android), τότε επιπρόσθετα θα παραδώσει:
  - εκτελέσιμα πακέτα εγκατάστασης για PC (π.χ. installer για Windows)
  - κατάλληλα builds για Android (π.χ. APK/AAB, Xcode project ή ισοδύναμο)

- οδηγίες υποβολής σε Google Play / Apple App Store, εφόσον κριθεί απαραίτητη η διάθεσή τους μέσω επίσημων καταστημάτων εφαρμογών.

Για τη συντήρηση της εφαρμογής θα παραδοθούν:

- **τεχνική τεκμηρίωση,** που θα περιγράφει την αρχιτεκτονική της εφαρμογής, τις χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες, ροή δεδομένων και τη διαδικασία δημιουργίας νέων εκδόσεων (build/update)
- **οδηγίες χρήσης** τόσο για τους τελικούς χρήστες όσο και για τους διαχειριστές/υπεύθυνους εγκατάστασης στους χώρους προβολής.

Τα δεδομένα της εφαρμογής θα παραδοθούν από τον ανάδοχο: α) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο και β) εγκατεστημένα και λειτουργικά σε κατάλληλο Η/Υ που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν. Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε παρουσίαση της λειτουργίας των παραδοτέων στα μέλη της ομάδας επίβλεψης της Αναθέτουσας Αρχής και σε σχετική εκπαίδευσή τους.

3.7 Ιστότοπος – Δικτυακή πύλη προβολής (Στάδιο Γ΄)

3.7.1 Αντικείμενο και λειτουργίες

Ο Ανάδοχος θα δημιουργήσει ειδική ιστοσελίδα, με επιλεγμένο πολυμεσικό περιεχόμενο, που αφορά τα Δυσπρόσιτα μνημεία του συνόλου της Πράξης (υπέργεια μνημεία Φολεγάνδρου, σπήλαιο Χρυσοσπηλιάς Φολεγάνδρου, λατομεία Πάρου) και η οποία θα λειτουργεί ως διαδικτυακή πύλη εύκολης και λειτουργικής πρόσβασης:

- στα κείμενα τεκμηρίωσης
- στο φωτογραφικό και βιντεοσκοπικό υλικό
- στις εικονικές περιηγήσεις (εμβυθιστική VR, street view 360°, προκαθορισμένης διαδρομής).

Το υλικό της πύλης θα είναι δίγλωσσο (ελληνικά και αγγλικά) και θα παρέχει πρόσβαση στο σύνολο της πληροφορίας. Από τεχνικής πλευράς, ο ιστότοπος θα διαθέτει τα ακόλουθα υποσυστήματα/λειτουργίες:

- Υποσύστημα ελέγχου και αυθεντικοποίησης χρηστών, το οποίο θα επιτρέπει την αυτόματη και κατ' επιλογή εγγραφή χρηστών, διαχείριση και επεξεργασία ομάδων και ρόλων, απόδοση και έλεγχος δικαιωμάτων χρήσης του περιεχομένου κ.α.
- Υποσύστημα διαχείρισης περιεχομένου, το οποίο θα παρέχει τη δυνατότητα αλλαγής και ανανέωσης του περιεχομένου από εξουσιοδοτημένους διαχειριστές, μέσω της ίδιας της δικτυακής πύλης. Η διαχείριση θα πρέπει να μπορεί να γίνεται σε όλα τα λειτουργικά επίπεδα με τη χρήση ενός απλού περιβάλλοντος εργασίας και χωρίς καμία ειδική γνώση ή απαίτηση από τον χρήστη.
- Μηχανισμό διαχωρισμού περιεχομένου και εμφάνισης, έτσι ώστε η εμφάνιση σε επίπεδο σελίδας ή λειτουργικής μονάδας να μπορεί να προσαρμοστεί και να αλλάξει χωρίς καμία αλλαγή στο περιεχόμενο. Ο δικτυακός αυτός τόπος θα πρέπει να στηρίζεται σε πλατφόρμα ελεύθερου λογισμικού ώστε να μπορεί στο μέλλον να επεκταθεί ή να ενσωματώσει νέες λειτουργίες.

3.7.2 Αρχιτεκτονική και τεχνολογίες

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δημιουργήσει:

- Ιστοσελίδα βασισμένη σε CMS (Content Management System) ανοικτού κώδικα, όπως Drupal, WordPress ή ισοδύναμο, ώστε θα επιτρέπεται στους χρήστες η δημιουργία, επεξεργασία και δημοσίευση/τροποποίηση περιεχομένου χωρίς γνώση προγραμματισμού. Η ιστοσελίδα να παρέχει:
  - Διακριτούς ρόλους χρηστών (διαχειριστής, συντάκτης, επισκέπτη)

- Διακριτούς τύπους περιεχομένου: κείμενα τεκμηρίωσης, εικόνα / συλλογή εικόνων, βίντεο (με δυνατότητα ενσωμάτωσης από streaming server ή τρίτη πλατφόρμα), εικονική περιήγηση.
- Διαχείριση πολύγλωσσου περιεχομένου (ελληνικά και αγγλικά).
- Ρυθμιζόμενα πεδία metadata (τίτλοι, περιγραφές, λέξεις-κλειδιά).

- Front-end με σύγχρονες τεχνολογίες HTML5, CSS3, JavaScript, responsive σχεδιασμό και βελτιστοποίηση για κινητές συσκευές (mobile, tablet).
- Ενσωμάτωση των εικονικών περιηγήσεων:
  - μέσω ενσωματωμένου viewer (iframe ή JavaScript widget) για το 3D/VR περιβάλλον
  - μέσω ειδικού 360° viewer για το street view.

3.7.3 Δομή και διαχείριση περιεχομένου

Η ιστοσελίδα θα διαθέτει βασικό οριζόντιο ή κάθετο menu, με σαφή ιεράρχηση, που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις ενότητες:

- Αρχική
- Μνημεία Φολεγάνδρου
  - Υπέργεια μνημεία Φολεγάνδρου
    - Ιστορική και αρχαιολογική τεκμηρίωση, χρονολόγηση, πηγές, πολυμέσα (συλλογή εικόνων, βίντεο) κ.α.
    - Ψηφιακές Εμπειρίες
  - Σπήλαιο Χρυσοσπηλιάς Φολεγάνδρου
- Αρχαία λατομεία Πάρου
  - Συγκρότημα στοών Νυμφών
    - Ιστορική και αρχαιολογική τεκμηρίωση, χρονολόγηση, πηγές, πολυμέσα (συλλογή εικόνων, βίντεο) κ.α.
    - Ψηφιακές Εμπειρίες
  - Στοά Πανός
    - Ιστορική και αρχαιολογική τεκμηρίωση, χρονολόγηση, πηγές κ.α.
    - Ψηφιακές Εμπειρίες
- Επικοινωνία
  - Στοιχεία επικοινωνίας
  - Διασύνδεση με τις πλατφόρμες:
    - της Διεύθυνσης Αρχείου Μνημείων: https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/
    - της Διεύθυνσης Μουσείων, και
    - του Μουσείου Πάρου: https://archaeologicalmuseums.gr/el/museum/5df34af3deca5e2d79e8c198/archaeological-museum-of-paros

Σε καθεμία από τις υπο-ενότητες "Ψηφιακές Εμπειρίες" θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής για μετάβαση σε (για τα αρχαία λατομία Πάρου είτε σε υφιστάμενη πραγματικότητα είτε σε αναπαράσταση λειτουργίας/animation):

- εικονική περιήγηση με εμβύθιση
- εικονική περιήγηση σε μορφή street view 360°
- εικονική περιήγηση με προκαθορισμένη διαδρομή.

Επίσης, η ιστοσελίδα θα διαθέτει πλοήγηση τύπου Breadcrumbs, για να φαίνεται η θέση του χρήστη εντός της ιεραρχίας των σελίδων του ιστότοπου.

3.7.4 Διαχείριση Υποδομών & Ασφάλεια

Η πλατφόρμα θα εγκατασταθεί σε ασφαλές περιβάλλον φιλοξενίας (Cloud Hosting), με την παροχή του Domain Name και του hosting να βαρύνει τον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη τεχνική παραμετροποίηση της υποδομής, εξασφαλίζοντας ότι ο εξοπλισμός (CPU, RAM, Storage) ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις του έργου. Για τη διασφάλιση της ακεραιότητας των δεδομένων, είναι υποχρεωτική η χρήση πιστοποιητικού SSL (TLS 1.3) για κρυπτογραφημένη σύνδεση HTTPS, ενώ η επιχειρησιακή συνέχεια εγγυάται μέσω αυτοματοποιημένων αντιγράφων ασφαλείας (Backups). Τα αντίγραφα αυτά θα φυλάσσονται σε απομακρυσμένο αποθηκευτικό χώρο με ιστορικότητα τουλάχιστον 30 ημερών, επιτρέποντας την άμεση επαναφορά του συστήματος σε περίπτωση σφάλματος ή κυβερνοεπίθεσης.

Στο επίπεδο της κυβερνοασφάλειας, η υποδομή θα θωρακιστεί με τη χρήση Web Application Firewall (WAF) και συστημάτων προστασίας από επιθέσεις Brute Force και DDoS. Ο Ανάδοχος, για χρονικό διάστημα δύο ετών μετά την οριστική παραλαβή θα μεριμνά για την τεχνική υποστήριξη και ενημέρωση του λογισμικού, εγκαθιστώντας κρίσιμες ενημερώσεις ασφαλείας και αναβαθμίσεις συστήματος σε τακτική βάση. Παράλληλα, θα εφαρμόζεται αυστηρή πολιτική καταγραφής (Logging), η οποία θα περιλαμβάνει Access Logs για την παρακολούθηση της κίνησης, Error Logs για τον εντοπισμό σφαλμάτων, καθώς και πλήρη Audit Logs για τις ενέργειες των διαχειριστών. Αναφορικά με τους ρόλους διαχείρισης, ο Ανάδοχος διατηρεί την πρόσβαση επιπέδου Administrator για το διάστημα που θα έχει την υποχρέωση συντήρησης του συστήματος, ενώ στην Αναθέτουσα Αρχή αποδίδονται διαβαθμισμένοι ρόλοι διαχείρισης περιεχομένου και εποπτείας, διασφαλίζοντας τον πλήρη έλεγχο και τη διαφάνεια στις λειτουργίες της πλατφόρμας.

3.7.5 Διαλειτουργικότητα

Ο Ανάδοχος θα φροντίσει για την εναρμόνιση με τα πρότυπα διαλειτουργικότητας όπως προσδιορίζονται στο Επικαιροποιημένο Πλαίσιο Οδηγιών Προδιαγραφών, Αρχών Διαλειτουργικότητας και Ανοιχτών Δεδομένων της ΕΥΔ Ψηφιακής Σύγκλισης και με τις απαιτήσεις του Ελληνικού Πλαισίου Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και τα Πρότυπα Διαλειτουργικότητας (e-gif).

Ειδικότερα, θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι το σύνολο του υλικού και τα μεταδεδομένα που το συνοδεύουν, θα μπορούν να ενταχθούν στο πληροφοριακό σύστημα της Διεύθυνσης Αρχείου Μνημείων και να διασυνδεθούν με το «Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο», την πλατφόρμα της Διεύθυνσης Μουσείων, καθώς και του Αρχαιολογικού Μουσείου Πάρου.

Σε τεχνικό επίπεδο, ο Ανάδοχος οφείλει να επιλέξει προδιαγραφές και εργαλεία τα οποία διασφαλίζουν:

- Διαλειτουργικότητα που επιτρέπει την διάθεση των μεταδεδομένων σε τρίτες εφαρμογές και συστήματα.
- Διαλειτουργικότητα σε επίπεδο σύνταξης και δομής έτσι ώστε τα διαφορετικά συστήματα να «διαβάζουν» σωστά τα δεδομένα που ανταλλάσσουν μεταξύ τους, με τη χρήση κοινής γλώσσας XML για την κωδικοποίηση των μεταδεδομένων σε συντακτικό επίπεδο, κοινή χρήση σχημάτων μεταδεδομένων Dublin Core και κωδικοποίηση των τιμών των δεδομένων σύμφωνα με ένα κοινό πρότυπο.

3.7.6 Προσβασιμότητα – Ασφάλεια – Απόδοση

Ο δικτυακός τόπος θα πρέπει, κατ' ελάχιστον, να συμμορφώνονται με το πρότυπο WCAG 2.1 (Web Content Accessibility Guidelines) στο επίπεδο προσβασιμότητας AA. Κατά τη δημιουργία της διαδικτυακής πύλης θα ακολουθηθούν όλοι οι κανόνες προσβασιμότητας υιοθετώντας έτσι την αρχή «Σχεδιάζοντας για όλους» και εντάσσοντας τις προϋποθέσεις και τους όρους προσβασιμότητας σε ΤΠΕ για άτομα με αναπηρία.

Επιπλέον, για την προσβασιμότητα σε ΤΠΕ, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες απαιτήσεις προσβασιμότητας, συμπεριλαμβανομένου του προτύπου EN 301 549 (όπως ισχύει) και των κριτηρίων WCAG 2.1 σε επίπεδο συμμόρφωσης τουλάχιστον AA, για το σύνολο των διεπαφών/οθονών/σελίδων που παραδίδονται.

Ως ελάχιστα αποδεικτικά συμμόρφωσης/παραλαβής ο Ανάδοχος υποβάλλει:

(α) Δήλωση Προσβασιμότητας για τον δικτυακό τόπο/εφαρμογή,

(β) Συνοπτική Έκθεση Ελέγχου Προσβασιμότητας (με αναφορά στα κριτήρια και τυχόν αποκλίσεις),

(γ) Σχέδιο Διορθωτικών Ενεργειών (όπου απαιτείται) και ολοκλήρωση διορθώσεων εντός προθεσμίας που θα τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο παραλαβής.

Η δημιουργία του ιστοτόπου θα γίνει με:

- Υποχρεωτική χρήση HTTPS.
- Εφαρμογή μέτρων ασφαλείας (hardening CMS, τακτικές ενημερώσεις, προστασία από κοινά exploits).
- Βελτιστοποίηση, που περιλαμβάνει:
  - χρήση caching
  - βελτιστοποιημένες εικόνες και αρχεία
  - έλεγχος χρόνου απόκρισης και φόρτωσης σε τυπικές συνδέσεις.
- Δυνατότητα λήψης backup βάσης και αρχείων, καθώς και δυνατότητα επαναφοράς (restore).

Τα δεδομένα του ιστότοπου θα παραδοθούν από τον ανάδοχο: α) σε εξωτερικό σκληρό δίσκο και β) εγκατεστημένα και λειτουργικά σε κατάλληλο Η/Υ που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν. Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε παρουσίαση της λειτουργίας των παραδοτέων στα μέλη της ομάδας επίβλεψης της Αναθέτουσας Αρχής και σε σχετική εκπαίδευσή τους.

3.8 Λειτουργία οθονών αφής και VR εξοπλισμού (Στάδιο Γ΄)

Ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει και να είναι λειτουργικά τα παραδοτέα (περιηγήσεις, ειδική εφαρμογή, ιστότοπος) **σε οθόνες αφής και σε κατάλληλο VR εξοπλισμό, που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν, με τεχνικές προδιαγραφές που θα έχουν εγκαίρως υποδειχθεί από τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε παρουσίαση της λειτουργίας των παραδοτέων στα μέλη της ομάδας επίβλεψης της Αναθέτουσας Αρχής και σε σχετική εκπαίδευσή τους.**

4. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

4.1 Μνημεία Φολεγάνδρου

Για την περιοχή της Φολεγάνδρου, τα παραδοτέα των χωρικών προϊόντων είναι:

- Αρχικές εικόνες UAV, σε μορφή JPEG.
- Αρχείο, σε μορφή PDF, με τα δεδομένα από το ενσωματωμένο στο UAV σύστημα GNSS.
- Αρχείο, σε μορφή PDF, με τον πίνακα συντεταγμένων, στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87, των φωτοσταθερών σημείων και των σημείων ελέγχου, καθώς και οριζοντιογραφικό διάγραμμα με την κατανομή τους.
- Αρχείο, σε μορφή PDF, με τα αποτελέσματα της επεξεργασίας PPK των λήψεων με UAV για τη γεωμετρική τεκμηρίωση του κρημνώδους πρανούς.

- Τεχνική περιγραφή, σε μορφή αρχείου PDF, της/των επίλυσης/εων με την μέθοδο SfM, που θα περιλαμβάνει τα χαρακτηριστικά της/των φωτομηχανής/ών που χρησιμοποιήθηκαν, την κατανομή των χρησιμοποιηθέντων φωτοσταθερών σημείων και σημείων ελέγχου, στατιστικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για την αξιολόγηση της ακρίβειας της/των επίλυσης/εων (απομένοντα σφάλματα κ.α.)
- Τα ίχνη των εικόνων λήψεων με UAV σε μορφότυπο ESRI shapefile, που θα περιλαμβάνει και μεταδεδομένα κάθε εικόνας όπως κωδικός, εστιακή απόσταση, ημερομηνία λήψης, καθώς και στοιχεία επικαλύψεων.
- Αρχείο, σε μορφή OBJ ή PLY, με το τελικό νέφος σημείων για την περιοχή, που περικλείεται από το κόκκινο περίγραμμα της Εικόνας 1.
- Τρισδιάστατο φωτορεαλιστικό μοντέλο της υφιστάμενης πραγματικότητας, σε μορφή glTF/GLB και σε format OBJ/FBX με συνοδευτικές υφές, για την περιοχή που περικλείεται από το κόκκινο περίγραμμα της Εικόνας 1.
- Ορθοφωτοχάρτης με την από αέρος κάτοψη της περιοχής ενδιαφέροντος, με μέγεθος εδαφοψηφίδας 2 cm για κλίμακα εκτύπωσης 1:200
  - σε μορφή PDF και
  - σε μορφή DWG/DXF με ορθοεικόνα GeoTIFF ή ισοδύναμο (όπως JPEG με αρχείο γεωαναφοράς JGW) στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87.

  Στον ορθοφωτοχάρτη θα σημειώνονται οι θέσεις του Κάστρου, της Ι.Ν. Παναγίας με το άνδηρο, το ιερό Διός στην Ακρόπολη, ο Πύργος, η Υδατοδεξαμενή, οι δεξαμενές, τα τμήματα αρχαίων τοίχων, το νεκροταφείο και σε αυτό ο αρχαίος μεγαλιθικός αναλημματικός τοίχος και οι δύο μεταβυζαντινοί ναοί (Αγίου Ιωάννη Πρόδρομου και Αγίας Άννας).
- Πινακίδες της όψης του κρημνώδους πρανούς κατά τμήματα, σε μορφότυπους PDF και DWG/DXF με τις ορθοεικόνες των όψεων σε μορφή GeoTIFF ή ισοδύναμο, με μέγεθος εδαφοψηφίδας 2 cm για κλίμακα εκτύπωσης 1:200. Θα παραδοθούν ορθοεικόνες σε δύο κατακόρυφα επίπεδα προβολής του πρανούς, με κάθε επίπεδο παράλληλο σε μία από τις δύο κύριες οριζοντιογραφικές διευθύνσεις του πρανούς, καθώς και σχέδιο με τα ίχνη των επιπέδων προβολής.
- Πινακίδες με τις ορθοεικόνες, με μέγεθος εδαφοψηφίδας 1 cm για κλίμακα εκτύπωσης 1:100, σε μορφότυπους PDF και DWG/DXF με τις ορθοεικόνες σε μορφή GeoTIFF ή ισοδύναμο (οι κατόψεις στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87):
  - της κάτοψης του ιερό Διός σε έξαρμα βράχου με επιγραφή & κατάλοιπα βυζαντινού φρουρίου στην Ακρόπολη
  - της κάτοψης του Πύργου
  - της κάτοψης και των τεσσάρων (4) όψεων της Υδατοδεξαμενής
  - του αρχαίου μεγαλιθικού αναλημματικού τοίχου στο νεκροταφείο
  - της κλίμακας προς Χρυσοσπηλιά, σε κάτοψη, όψεις και μία (1) κατακόρυφη τομή.
- Διανυσματικά (γραμμικά) σχέδια, σε μορφότυπους PDF και DWG/DXF, με σαφή διάκριση επιπέδων (layers) και συμβάσεων γραμμών/συμβόλων, για κλίμακα εκτύπωσης 1:100:
  - της κάτοψης του ιερό Διός σε έξαρμα βράχου με επιγραφή και κατάλοιπα βυζαντινού φρουρίου στην Ακρόπολη
  - της κάτοψης του Πύργου
  - της κάτοψης και των τεσσάρων (4) όψεων της Υδατοδεξαμενής
  - της κλίμακας προς Χρυσοσπηλιά, σε κάτοψη, όψη και μία (1) κατακόρυφη τομή.
- Βάση δεδομένων, που θα περιέχει τα μεταδεδομένα.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027

4.2 Αρχαία λατομεία Πάρου

Για τα αρχαία λατομεία Πάρου, τα παραδοτέα αποτελούνται από τα παρακάτω:

- Αρχικές εικόνες UAV, σε μορφή JPEG, για την υπέργεια περιοχή.
- Αρχείο, σε μορφή PDF, με τα δεδομένα από το ενσωματωμένο στο UAV σύστημα GNSS, για την υπέργεια περιοχή.
- Αρχείο, σε μορφή PDF, με:
  - την περιγραφή του χρησιμοποιηθέντος εξοπλισμού (SLAM/TLS, φωτιστικής διάταξης, γεωδαιτικού σταθμού, δέκτη GNSS)
  - τον πίνακα συντεταγμένων, στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87, των υπέργειων φωτοσταθερών σημείων και των σημείων ελέγχου, καθώς και οριζοντιογραφικό διάγραμμα με την κατανομή τους
  - τις μετρήσεις του πολυγωνομετρικού δικτύου στο σύμπλεγμα στοών Νυμφών και στη στοά Πανός
  - τις επιλύσεις των οδεύσεων στο σύμπλεγμα στοών Νυμφών και στη στοά Πανός
  - τον πίνακα συντεταγμένων των σημείων αναφοράς/στόχων και των σημείων ελέγχου στις υπόγειες στοές.
- Αρχικά νέφη σημείων από τις σαρώσεις με SLAM ή/και επίγειο σαρωτή laser στο σύμπλεγμα στοών Νυμφών και στη στοά Πανός, σε μορφή OBJ ή PLY .
- Τεχνική περιγραφή, σε μορφή αρχείου PDF, με την επεξεργασία των νεφών σημείων που προέκυψαν από τις σαρώσεις, με τα στατιστικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για την αξιολόγηση της ακρίβειας.
- Τελικό νέφος σημείων για το σύμπλεγμα στοών Νυμφών και για τη στοά Πανός, σε μορφή OBJ ή PLY.
- Τρισδιάστατο φωτορεαλιστικό μοντέλο της υφιστάμενης πραγματικότητας, σε μορφή glTF/GLB και σε format OBJ/FBX με συνοδευτικές υφές, του υπόγειου συμπλέγματος στοών Νυμφών και της στοάς Πανός καθώς και του υπέργειου τμήματος που περιλαμβάνει την έκταση που καλύπτουν υπογείως οι στοές των δύο λατομείων και την μεταξύ τους περιοχή, όπως σημειώνεται με κόκκινο περίγραμμα στην Εικόνα 3.
- Ορθοφωτοχάρτης με την από αέρος κάτοψη της περιοχής ενδιαφέροντος, με μέγεθος εδαφοψηφίδας 1 cm για κλίμακα εκτύπωσης 1:100
  - σε μορφή PDF και
  - σε μορφή DWG/DXF με ορθοεικόνα GeoTIFF ή ισοδύναμο (όπως JPEG με αρχείο γεωαναφοράς JGW) στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87.
- Πινακίδες με τις ορθοεικόνες των όψεων καθεμιάς από τις εισόδους του συμπλέγματος στοών Νυμφών και της στοάς Πανός, σε μορφότυπους PDF και DWG/DXF με τις ορθοεικόνες των όψεων σε μορφή GeoTIFF ή ισοδύναμο, με μέγεθος εδαφοψηφίδας 1 cm για κλίμακα εκτύπωσης 1:100.
- Πινακίδες οριζοντιογραφικής κάτοψης του συμπλέγματος υπόγειων στοών Νυμφών, σε μορφότυπους PDF και DWG/DXF, με σαφή διάκριση επιπέδων (layers) και συμβάσεων γραμμών/συμβόλων, με ακρίβεια κλίμακας 1:200 και απεικόνιση για εκτύπωση σε κλίμακα 1:100, γεωαναφερμένες στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87. Στην κάτοψη θα σημειώνονται οι θέσεις των κατακόρυφων τομών (διαμήκεις και εγκάρσιες).
- Πινακίδα οριζοντιογραφικής κάτοψης της στοάς Πανός, σε μορφότυπους PDF και DWG/DXF, με σαφή διάκριση επιπέδων (layers) και συμβάσεων γραμμών/συμβόλων, με ακρίβεια κλίμακας 1:200 και απεικόνιση για εκτύπωση σε κλίμακα 1:100. Στην κάτοψη θα σημειώνονται οι θέσεις των κατακόρυφων τομών (διαμήκεις και εγκάρσιες).
- Πινακίδες με αμφίπλευρες κατακόρυφες διαμήκεις τομές όλων των υπόγειων στοών του συμπλέγματος Νυμφών και της στοάς Πανός, με προβολή σε ορθοεικόνα των επιφανειών των στοών, σε μορφότυπους

PDF και DWG/DXF με τις ορθοεικόνες σε μορφή GeoTIFF ή ισοδύναμο, για κλίμακα εκτύπωσης 1:100 και ακρίβεια περιεχομένου κλίμακας 1:200.

- Πινακίδες με κατακόρυφες εγκάρσιες τομές σε χαρακτηριστικές θέσεις του συμπλέγματος στοών Νυμφών (10 θέσεις) και της στοάς Πανός (5 θέσεις), που θα υποδειχθούν από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων, σε μορφότυπους PDF και DWG/DXF, με σαφή διάκριση επιπέδων (layers) και συμβάσεων γραμμών/συμβόλων, με ακρίβεια κλίμακας 1:200 και απεικόνιση για εκτύπωση σε κλίμακα 1:100.
- Βάση δεδομένων, που περιέχει τα περιγραφικά, διοικητικά και στατιστικά μεταδεδομένα.

4.3 Οριζόντιες δράσεις

4.3.1 Στοιχεία τεκμηρίωσης

Παραδοτέα είναι συλλογή φωτογραφιών σε μορφή JPG, και βίντεο σε μορφή MP4, για τεκμηρίωση του αντικειμένου και της εκτέλεσης των εργασιών, στα:

- τα υπέργεια μνημεία Φολεγάνδρου, και
- τα αρχαία λατομεία Πάρου.

4.3.2 Ειδική εφαρμογή

Παραδοτέα είναι η ειδική εφαρμογή (application) για pc, tablet και κινητά, για την προβολή πολυμεσικού περιεχομένου (κείμενα, εικόνες, βίντεο, εικονικές περιηγήσεις) των "Δυσπρόσιτων Μνημείων Κυκλάδων", με τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργίες που περιγράφονται στην ενότητα 3.6 και στις ενότητες 3.3, 3.4, 3.5, για τις εικονικές περιηγήσεις με εμβύθιση, σε μορφή street view 360° και με προβολή προκαθορισμένης διαδρομής αντιστοίχως.

4.3.3 Ιστοσελίδα

Παραδοτέα είναι ιστοσελίδα αναρτημένη στο διαδίκτυο για τα "Δυσπρόσιτα Μνημεία Κυκλάδων", με τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργίες που περιγράφονται στην ενότητα 3.7 και στις ενότητες 3.3, 3.4, 3.5, για τις εικονικές περιηγήσεις με εμβύθιση, σε μορφή street view 360° και με προβολή προκαθορισμένης διαδρομής αντιστοίχως.

4.3.4 Λειτουργία οθονών αφής και VR εξοπλισμού

Τα παραδοτέα, που περιλαμβάνουν τις ψηφιακές περιηγήσεις, την ειδική εφαρμογή και την ιστοσελίδα, θα εγκατασταθούν σε οθόνες αφής και σε κατάλληλο εξοπλισμό Εικονικής Πραγματικότητας (VR), τον οποίο υποχρεούται να έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή βάσει των ελάχιστων τεχνικών προδιαγραφών (όπως επεξεργαστική ισχύς, μνήμη και λειτουργικό περιβάλλον) που θα υποδείξει εγκαίρως ο Ανάδοχος. Η υποχρέωση του Αναδόχου για τη «λειτουργία και υποστήριξη» των εν λόγω συστημάτων περιλαμβάνει την πλήρη εγκατάσταση και παραμετροποίηση του λογισμικού στον εξοπλισμό, τη διενέργεια αναλυτικών δοκιμών καλής λειτουργίας στον χώρο εγκατάστασης, καθώς και την παροχή εκπαίδευσης προς το προσωπικό της Αρχής για τον χειρισμό και την επίλυση βασικών τεχνικών ζητημάτων, και για χρονικό ορίζοντα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή.

4.3.5 Εγκατάσταση παραδοτέων, παρουσίαση και εκπαίδευση λειτουργίας

Παραδοτέα είναι η εγκατάσταση όλων των ως άνω παραδοτέων σε κατάλληλο εξοπλισμό (Η/Υ, σκληρό δίσκο, οθόνες αφής, VP εξοπλισμός), που θα έχει προμηθευτεί η Αναθέτουσα Αρχή για τον σκοπό αυτόν.

Παραδοτέα είναι η παρουσίαση της λειτουργίας των παραδοτέων στα μέλη της ομάδας επίβλεψης της Αναθέτουσας Αρχής και η σχετική εκπαίδευση των μελών της ομάδας επίβλεψης.

4.3.6 Λοιπά στοιχεία

Πέρα των ειδικών περιγραφόμενων παραδοτέων, ο Ανάδοχος παραδίδει κατ' ελάχιστον:
(α) Αναλυτικές Λειτουργικές Προδιαγραφές (SRS): περιγραφή απαιτήσεων, ροών/σεναρίων χρήσης, ρόλων, δικαιωμάτων πρόσβασης, απαιτήσεων ασφάλειας/απόδοσης/διαθεσιμότητας.
(β) Αναλυτικό Τεχνικό Σχέδιο/Αρχιτεκτονική (TDD): αρχιτεκτονική λύσης, υποσυστήματα, διασυνδέσεις/APIs, μοντέλο δεδομένων, μηχανισμοί logging/auditing, αντίγραφα ασφαλείας, οδηγίες εγκατάστασης/παραμετροποίησης.
(γ) Πηγαίος κώδικας και συνοδευτικό υλικό: πηγαίο κώδικα, scripts build/deploy, ρυθμίσεις, τεκμηρίωση εγκατάστασης, καθώς και κάθε αναγκαίο αρχείο για την αναπαραγωγή (reproducibility) της εγκατάστασης/λειτουργίας.
(δ) Τεκμηρίωση: οδηγό χρήστη, οδηγό διαχειριστή και τεκμηρίωση για προγραμματιστές (API docs/σχημάτων/οδηγιών επέκτασης), στην τελική/επικαιροποιημένη έκδοση που αντιστοιχεί στο "as built".
Με την ολοκλήρωση του έργου, το σύνολο των δικαιωμάτων χρήσης και εκμετάλλευσης περιέρχεται αποκλειστικά στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δηλώσει γραπτώς όλες τις χρησιμοποιούμενες άδειες τρίτων, διακρίνοντας σαφώς το λογισμικό ανοικτού κώδικα (Open Source) από τις εμπορικές άδειες (Paid), εγγυώμενος την απρόσκοπτη λειτουργία των παραδοτέων χωρίς περαιτέρω νομικά ή οικονομικά βάρη για την Αναθέτουσα Αρχή.

5. ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ

Η ελάχιστη αποδεκτή διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας των παραδοτέων είναι **τουλάχιστον διετής**.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας των παραδοτέων ο ανάδοχος οφείλει, εντός των προβλεπόμενων από τη Διακήρυξη (παρ. 6.6) προθεσμιών, να προβαίνει αδαπάνως στην αποκατάστασή τους.

6. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ & ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

6.1 ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ Κανονισμός (ΕΕ) 2024/1689)

Σε περίπτωση που, στο πλαίσιο του έργου, χρησιμοποιηθούν τεχνικές/λειτουργίες Τεχνητής Νοημοσύνης (π.χ. αυτοματοποιημένη κατηγοριοποίηση /αναγνώριση/ σύνοψη/ συστάσεις περιεχομένου), ο Ανάδοχος υποχρεούται:

α) να τεκμηριώνει τη χρήση τους (σκοπός, δεδομένα εισόδου/εξόδου, περιορισμοί, μεροληψίες/ρίσκα),

β) να εφαρμόζει μέτρα διαφάνειας/λογοδοσίας και ασφάλειας,

γ) να υποστηρίζει την Αναθέτουσα Αρχή στη συμμόρφωση με το ισχύον πλαίσιο (ν.4961/2022 και Κανονισμό (ΕΕ) 2024/1689), κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης.

6.2 INSPIRE – γεωχωρικά δεδομένα (ν.3882/2010) & ΕΓΣΑ '87

Τα γεωχωρικά δεδομένα/μεταδεδομένα που θα παραχθούν στο πλαίσιο του έργου θα είναι:

α) γεωαναφερμένα στο κρατικό σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ ’87 (όπου απαιτείται από τις προδιαγραφές του έργου),

β) τεκμηριωμένα με μεταδεδομένα και οργανωμένα κατά τρόπο συμβατό με τις αρχές/απαιτήσεις της Οδηγίας INSPIRE (ν.3882/2010), στο μέτρο που είναι εφαρμοστέο στο είδος των παραγόμενων συνόλων δεδομένων.

6.3 Κυβερνοασφάλεια (Εγχειρίδιο Κυβερνοασφάλειας Εθνικής Αρχής Κυβερνοασφάλειας & ν.5160/2024)

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενσωματώνει βέλτιστες πρακτικές ασφάλειας και ανθεκτικότητας πληροφοριακών συστημάτων, όπως περιγράφονται στο «Εγχειρίδιο Κυβερνοασφάλειας» της Εθνικής Αρχής Κυβερνοασφάλειας, και να συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που τυχόν προκύπτουν από τον ν.5160/2024, κατά το μέρος που εφαρμόζονται στο έργο/στις υποδομές/στις υπηρεσίες που θα τεθούν σε παραγωγική λειτουργία.

6.4 “Digital by default” – Privacy by Design & by Default (GDPR)

Ο Ανάδοχος οφείλει να υλοποιεί το έργο υιοθετώντας τις αρχές «Digital by Default» και εφαρμόζοντας έμπρακτα την «Προστασία Δεδομένων από τον Σχεδιασμό και εξ Ορισμού» (Άρθρο 25 GDPR), σε πλήρη συμμόρφωση με τον ν. 4624/2019. Η τεχνική υλοποίηση θα περιλαμβάνει την ενσωμάτωση δυναμικού cookie banner για τη διαχείριση συγκαταθέσεων, τη σύνταξη επικαιροποιημένης πολιτικής απορρήτου και την αυστηρή παραμετροποίηση των εργαλείων analytics με στόχο την ανωνυμοποίηση των δεδομένων και την ελάχιστη δυνατή συλλογή πληροφοριών. Στο πλαίσιο αυτό, η Αναθέτουσα Αρχή ορίζεται ως ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας και ο Ανάδοχος ως ο Εκτελών την Επεξεργασία, με την υποχρέωση τήρησης ειδικών ρητρών DPA (Data Processing Agreement) που θα καθορίζουν τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα προστασίας, διασφαλίζοντας ότι ο Ανάδοχος επεξεργάζεται δεδομένα αποκλειστικά για λογαριασμό και σύμφωνα με τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.

6.5 Διαλειτουργικότητα (Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας & EIF)

Η υλοποίηση θα ακολουθεί το εκάστοτε ισχύον Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας και θα λαμβάνει υπόψη τις αρχές/κατευθυντήριες γραμμές του εκάστοτε ισχύοντος Ευρωπαϊκού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας (EIF). Συγκεκριμένα, να ακολουθήσει τον οδηγό «Βασικές προδιαγραφές διαλειτουργικότητας για την ένταξη συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων» (https://www.ekt.gr/sites/ekt-site/files/reports/2024_Βασικές Αρχές Διαλειτουργικότητας-FINAL.pdf) σε συνδυασμό με τον οδηγό «Καλές πρακτικές και προδιαγραφές διαλειτουργικότητας και ποιότητας για τη διαδικτυακή διάθεση ψηφιακού πολιτιστικού περιεχομένου» (https://www.ekt.gr/sites/ektsite/files/reports/guide_and_specs_for_ch_digital_content.pdf) του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)

6.6 Ομάδα Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ) – συνεργασία/αναφορές

Ο Ανάδοχος ορίζει Υπεύθυνο Έργου και συνεργάζεται με την Ομάδα Διοίκησης/Επίβλεψης της Αναθέτουσας Αρχής (ΟΔΕ), συμμετέχει σε συναντήσεις, τηρεί πρακτικά/ενέργειες και υποβάλλει περιοδικές αναφορές προόδου σύμφωνα με τη μεθοδολογία διοίκησης έργου που θα συμφωνηθεί.

6.7 Επαυξημένη πραγματικότητα – ARML 2.0 (OGC) (εφόσον εφαρμοστεί)

Σε περίπτωση υλοποίησης λειτουργιών επαυξημένης πραγματικότητας (AR), ο Ανάδοχος διασφαλίζει τη χρήση του ανοικτού προτύπου Augmented Reality Markup Language – ARML 2.0 (OGC) ή ισοδύναμου ανοικτού προτύπου, με αντίστοιχη τεκμηρίωση.

- Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ασφαλιστική κάλυψη και την τήρηση των κανόνων ασφαλείας του προσωπικού που απασχολεί.
- Ο ανάδοχος οφείλει να έχει στενή συνεργασία με την ομάδα επίβλεψης του έργου και να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις της για θέματα που άπτονται τόσο του αντικειμένου της σύμβασης σε όλα τα στάδια αυτής όσο και της εν γένει εύρυθμης λειτουργίας των αρχαιολογικών χώρων.
- Ο ανάδοχος θα έχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την ασφαλή και έντεχνη εκτέλεση και παράδοση των υπηρεσιών που του ανατίθενται.
- Ο ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει τις μεταφορές (από την έδρα του/αποθήκη του έως την ακριβή θέση εκτέλεσης του έργου στις νήσους Φολέγανδρο και Πάρο) όλων των υλικών, του εξοπλισμού και των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση του συνόλου της υπηρεσίας, με δική του μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη.
- Ο ανάδοχος οφείλει να είναι ιδιαίτερα προσεκτικός κατά την διάρκεια των εργασιών, ώστε να μην προκαλέσει κανενός είδους φθορά ή βλάβη στα μνημεία καθώς και στους ευρύτερους αρχαιολογικούς χώρους.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαιτούμενα για την εκτέλεση της σύμβασης εργαλεία, μηχανήματα και εξοπλισμό και να μεριμνήσει για τη μεταφορά και την απομάκρυνσή τους από τους χώρους εργασίας.
- Μετά την ολοκλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του, ο ανάδοχος οφείλει να συγκεντρώσει και να απομακρύνει από τους αρχαιολογικούς χώρους απορρίμματα και άχρηστα υλικά που θα προκύψουν από το αντικείμενο της σύμβασης.
- Για την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί ρητά όλες τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.
- Ο ανάδοχος θα παρέχει στην αναθέτουσα όλο το απαραίτητο υλικό για την τήρηση του φακέλου του έργου ώστε όλα τα στοιχεία του να είναι διαθέσιμα σε τυχόν επιτόπιους/διοικητικούς ελέγχους.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ 2.2.6.α

ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ (σε περίπτωση υπεργολαβίας)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ-ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ή ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ από – έως	ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΕΚΤΕΛΕΣΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (χωρίς ΦΠΑ)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ 2.2.6.β

ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΡΟΛΟΣ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ (όπου απαιτείται)	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΕΤΗ	ΣΧΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ-ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ-ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών

Α. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ. ..... για ευρώ ……..

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: .....(διεύθυνση).....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: .....(διεύθυνση).....

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

και μέχρι του ποσού των ευρώ …… (……. €), για τη συμμετοχή του/τους εις το διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την ....., για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: «……..» προϋπολογισμού ευρώ ……, σύμφωνα με την υπ' αρ. ……./…… Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας (των μελών της Ένωσης / Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης/ Κοινοπραξίας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της).

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ……..

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Β. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ..... για ευρώ ……..

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) .....,ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση).....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ …… (…… €), για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό …….. που αφορά στο διαγωνισμό του …… με αντικείμενο: «……..», συνολικής αξίας ευρώ ……., σύμφωνα με την υπ' αρ. ……./…… Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου. Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

Γ. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ.....
Ημερομηνία έκδοσης.....
Προς: (Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής)
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΡ. ..... για ευρώ ……..

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

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.

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

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ &
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
για την «Ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή φυσικού ανάγλυφου υπέργειων μνημείων Φολεγάνδρου και αρχαίων λατομείων Πάρου»

Στην Αθήνα σήμερα ..... ημέρα .....
[Στην περίπτωση που το συμφωνητικό υπογράφεται ψηφιακά και από τους δύο συμβαλλόμενους ως ημερομηνία υπογραφής αυτού θεωρείται η ημερομηνία της τελευταίας χρονικά υπογραφής και απαλείφεται η ως άνω αναφορά]
οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το Ελληνικό Δημόσιο και ειδικότερα η Εφορεία Αρχαιοτήτων Κυκλάδων του Υπουργείου Πολιτισμού, που εδρεύει στην Αθήνα στην οδό Επαμεινώνδα 10, με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 090283815 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1022.0000000000.0075, νομίμως εκπροσωπούμενη από τον Δημήτρη Αθανασούλη, Προϊστάμενο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κυκλάδων, ισχύει (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

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

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ΄ αριθμ ..... διακήρυξη (ΑΔΑΜ…) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση παροχής υπηρεσιών.
2. Την υπ΄ αριθμ … απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ…), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. …… ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την……
3. Την από ……υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. δ της παρ. 3 του αρ. 105 του ν. 4412/2016

4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

   -η υπ' αριθ. ..... διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

   -..... *(Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης)* (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»

   -η προσφορά του Αναδόχου.

5. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. ..... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

6. τη «Βεβαίωση υποβολής δήλωσης πραγματικών δικαιούχων» του Αναδόχου (άρθρα 20-21 ν.4557/18) στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1
Αντικείμενο

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ψηφιοποίηση και ψηφιακή προβολή των μνημείων και των καταλοίπων: α) της αρχαίας, βυζαντινής και μεσαιωνικής πόλης της Φολεγάνδρου καθώς και της πρόσβασης στο σπήλαιο της Χρυσοσπηλιάς, μαζί με το κρημνώδες φυσικό τους ανάγλυφο και β) των αρχαίων υπόγειων λατομείων στο Μαράθι στην Πάρο. Η ψηφιακή προβολή περιλαμβάνει την εικονική περιήγηση, με ποικίλους τρόπους, στα τρισδιάστατα ψηφιακά φωτορεαλιστικά μοντέλα των παραπάνω περιοχών. Επιπλέον, για τα λατομεία της Πάρου η ψηφιακή προβολή περιλαμβάνει και την εικονική περιήγηση με αναπαράσταση του τρόπου αρχαίας εξόρυξης ανάλογα με τα σωζόμενα ίχνη εργαλείων (animation) στις υπόγειες στοές των δύο αρχαίων λατομείων, για βιωματική διάχυση της γνώσης με τρόπο εύληπτο και κατάλληλο για όλες τις ηλικίες. Παράγονται επιλεγμένες ορθοεικόνες και διανυσματικά σχέδια, καθώς επίσης και υλικό τεκμηρίωσης (βίντεο και φωτογραφίες) τεκμηρίωσης των χώρων και μνημείων αλλά και των εργασιών. Επίσης, προβλέπεται και η δημιουργία ειδικής ιστοσελίδας και η ανάπτυξη ειδικής εφαρμογής (application) για την ψηφιακή προβολή των Δυσπρόσιτων Μνημείων της Πράξης.

Άρθρο 2
Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση ΣΑ ΕΠ 0677, Ενάριθμος Έργου 2025ΕΠ06770004). Η Συλλογική Απόφαση που έχει εκδοθεί για την παρούσα διαδικασία και αποτελεί Ανάληψη Υποχρέωσης, έχει λάβει αρ. πρωτ. 302/05-02-2025 (ΑΔΑ 9588Η-3Σ4).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 2 της Πράξης : «***Δυσπρόσιτα μνημεία Κυκλάδων – Ψηφιακή τεκμηρίωση & προβολή***» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Νότιο Αιγαίο» 2021-2027, με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 23/07.01.2025, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί (αρ. πρωτ. 830/24.03.2025και έχει λάβει κωδικό MIS 6010163.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Άρθρο 3
Διάρκεια σύμβασης

3.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές /ενδιάμεσες προθεσμίες ως εξής:

α) Στάδιο Α΄ = 7 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού

β) Στάδιο Β΄ = 10 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού

γ) Στάδιο Γ΄ = 12 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού.

3.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου.

Άρθρο 4
Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ΄ όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της, σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

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 σε τρεις τμηματικές πληρωμές, σύμφωνα με τα στάδια που περιγράφονται στο άρθρο 3 της παρούσας:

- **Α΄ Στάδιο: 1η_Τμηματική πληρωμή**: καταβάλλεται το **60%** του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή του Σταδίου Α΄ «Συλλογή χωρικών δεδομένων & Παραγωγή χωρικών προϊόντων, φωτογραφιών και βίντεο».

- **Β΄ Στάδιο: 2η_Τμηματική πληρωμή**: καταβάλλεται το **30%** του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή του Σταδίου Β΄ «Εικονικές περιηγήσεις».

- **Γ΄ Στάδιο: 3η_Τμηματική πληρωμή**: καταβάλλεται το **10%** του συμβατικού τιμήματος μετά την οριστική παραλαβή του Σταδίου Γ΄ «Ειδική εφαρμογή – Ιστότοπος – Λειτουργία οθονών αφής και VR εξοπλισμού».

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 υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Στις υπέρ τρίτων κρατήσεις εφαρμόζεται ο ν. 5135/2024 «Ψηφιακό τέλος συναλλαγής και άλλες διατάξεις» (Α' 147).

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% 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 πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30)ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6
Παραλαβή αντικειμένου-Χρόνος και τρόπος παροχής υπηρεσιών

6.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του στο χρονικό διάστημα και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις υπηρεσίες του στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το άρθρο 6.2. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παροχή των υπηρεσιών ή/και υποβολή των παραδοτέων από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.2.2 της Διακήρυξης.

6.3. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής και ελέγχου που ορίζονται στο άρθρο 6.3 της Διακήρυξης.
6.4. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον Ανάδοχο και δεν έχει εκδοθεί από την επιτροπή πρωτόκολλο παραλαβής, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια, κατά τα σχετικώς οριζόμενα στο άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης.
Ανεξάρτητα από την, οριζόμενη στο ως άνω άρθρο 6.3.5. της Διακήρυξης, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της αρχικής επιτροπής. η οποία δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από το παρόν άρθρο, το άρθρο 6.3.1. της Διακήρυξης και το άρθρο 219 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας δεν επιστρέφονται, πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.
6.5. Εγγύηση καλής λειτουργίας.

Μετά την παραλαβή των παραδοτέων και προκειμένου να επιστραφεί η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, ο Ανάδοχος καταθέτει εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας ύψους …… ευρώ (……. €). Η εγγυητική αυτή επιστολή έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος της την ημερομηνία σύνταξης των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής και διάρκεια ισχύος 24 μηνών και καλύπτει την εγγύηση για συντήρηση, αποκατάσταση ζημιών κ.λπ.

Άρθρο 7

Απόρριψη υπηρεσιών-παραδοτέων –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 μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4 της Διακήρυξης.
7.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της Διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.
7.3. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του άρθρου 9 της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 8

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

8.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται στο άρθρο

5.2.1 της Διακήρυξης και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα σε αυτό. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο.
8.2. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της Διακήρυξης.

Άρθρο 9
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. Δεν επιτρέπεται η ανάθεση των καθηκόντων επιστημονικού υπεύθυνου του έργου σε υπεργολάβο.

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 τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία[2].
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. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.
9.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της, συνημμένης στην παρούσα, ρήτρας ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

[2] Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

Άρθρο 10

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

10.1. 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.

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

Άρθρο 11

Ανωτέρα Βία

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

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

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

Άρθρο 12

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 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

14.1. 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.

14.2. Ο Ανάδοχος μπορεί, κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων –αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης.

υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

14.3. 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)[3]

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

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

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων 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,

[3] Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email …… /τηλ……..).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει

τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 16

Παράδοση Δεδομένων, Τεκμηρίωσης και Δικαιώματα Χρήσης

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή, το αργότερο με την οριστική παραλαβή, σε επεξεργάσιμη μορφή και σε κατάλληλο μέσο αποθήκευσης/αποθετήριο:

- τα σύνολα δεδομένων που παράγονται/συλλέγονται/μετασχηματίζονται στο πλαίσιο της σύμβασης, καθώς και τα μεταδεδομένα τους, σε ανοικτές/τεκμηριωμένες μορφές όπου είναι εφικτό,
- όλα τα ψηφιακά αρχεία περιεχομένου/πολυμέσων που δημιουργούνται (π.χ. κείμενα, γραφικά, αρχεία 3D, ήχοι, βίντεο), στα πρωτογενή/επεξεργάσιμα format τους και στις τελικές μορφές διάθεσης.
- ο Ανάδοχος παραδίδει στην Αναθέτουσα Αρχή, μαζί με την εφαρμογή/λογισμικό που αναπτύσσεται στο πλαίσιο της παρούσας, τον πηγαίο κώδικα και την αναγκαία τεκμηρίωση, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης. Τα ανωτέρω (πηγαίος κώδικας και τεκμηρίωση) καταχωρίζονται/τεκμηριώνονται στο μητρώο της παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4727/2020, με ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής και υποχρέωση συνδρομής/παροχής των απαιτούμενων στοιχείων από τον Ανάδοχο. Η παράδοση της εφαρμογής/λογισμικού γίνεται με όρους που επιτρέπουν στην Αναθέτουσα Αρχή να μελετά τον τρόπο λειτουργίας της εφαρμογής, να την προσαρμόζει στις ανάγκες της, να τη βελτιώνει και να δημοσιεύει ή διαθέτει με οποιονδήποτε τρόπο τις βελτιώσεις, σύμφωνα με το άρθρο 88 παρ.2 ν.4727/2020, εξαιρουμένων των περιπτώσεων που η δημοσίευση/διάθεση δυσχεραίνει την αποστολή/αρμοδιότητες της Αναθέτουσας Αρχής ή προσκρούει στην προστασία κρατικών ή άλλων νομίμων απορρήτων ή στη διανοητική ιδιοκτησία τρίτων. Εφόσον δεν συντρέχουν οι ανωτέρω εξαιρέσεις, ο Ανάδοχος παραδίδει και σε δημόσια προσβάσιμο αποθετήριο (repository) που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, σε μορφή που επιτρέπει την περαιτέρω χρήση/επανάχρηση, με άδεια ανοικτού λογισμικού (π.χ. EUPL ή άλλη ισοδύναμη), σύμφωνα με τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή αποκτά, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, διαρκές, αμετάκλητο και μη αποκλειστικό δικαίωμα χρήσης, αναπαραγωγής, τροποποίησης, προσαρμογής, μετάφρασης, δημοσίευσης και εσωτερικής ή δημόσιας διάθεσης των παραδοτέων, στο μέτρο που απαιτείται για τη λειτουργία, συντήρηση, εξέλιξη και αξιοποίησή τους για σκοπούς δημοσίου συμφέροντος/ενημέρωσης/εκπαίδευσης/πολιτισμού, σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο της Αναθέτουσας Αρχής.

3. Ο Ανάδοχος εγγυάται ότι τα παραδοτέα είναι ελεύθερα δικαιωμάτων τρίτων ή/και ότι διαθέτει όλες τις απαραίτητες άδειες. Σε περίπτωση χρήσης λογισμικού τρίτων ή ανοικτού κώδικα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει κατάλογο εξαρτήσεων (dependencies) και αδειών, καθώς και να διασφαλίσει ότι οι άδειες αυτές επιτρέπουν στη Αναθέτουσα Αρχή τη νόμιμη χρήση/συντήρηση/τροποποίηση/διάθεση των παραδοτέων

4. Δεν επιτρέπεται η επιβολή τεχνικών ή συμβατικών περιορισμών (vendor lock-in) που να εμποδίζουν τη λειτουργία ή τη μεταφορά των παραδοτέων σε υποδομές της Αναθέτουσας Αρχής ή τρίτου που θα οριστεί νόμιμα από αυτήν. Ο Ανάδοχος παραδίδει τα απαραίτητα διαπιστευτήρια διαχείρισης (admin credentials) και τεκμηριώνει τη διαδικασία ανάκτησης/επαναφοράς (backup/restore).

5. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται με την επιφύλαξη των διατάξεων περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και εμπιστευτικότητας που περιλαμβάνονται στη σύμβαση.

Άρθρο 17

Κυβερνοασφάλεια και ανθεκτικότητα

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τεχνικά και οργανωτικά μέτρα ασφάλειας καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης και εγγυημένης λειτουργίας του έργου, λαμβάνοντας υπόψη τις βέλτιστες πρακτικές του «Εγχειριδίου Κυβερνοασφάλειας» της Εθνικής Αρχής Κυβερνοασφάλειας.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις τυχόν εφαρμοστέες απαιτήσεις που απορρέουν από τον ν.5160/2024 (NIS2), στο μέτρο που αυτές αφορούν το έργο, τις υποδομές/υπηρεσίες που θα τεθούν σε παραγωγική λειτουργία ή/και τον φορέα λειτουργίας, και να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αναγκαία τεκμηρίωση/συνδρομή (πολιτικές, logs, σχέδιο αντιμετώπισης περιστατικών, οδηγίες hardening, κ.λπ.).
3. Πριν από την οριστική παραλαβή, ο Ανάδοχος παραδίδει συνοπτικό "Security Pack" που περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο: οδηγίες σκληροποίησης (hardening), ρυθμίσεις ασφαλείας, διαχείριση χρηστών/ρόλων, πολιτική κωδικών, καταγραφή συμβάντων (logging), αντίγραφα ασφαλείας και οδηγία αποκατάστασης (restore), καθώς και διαδικασία αναφοράς/αντιμετώπισης περιστατικών.

Άρθρο 18

Προστασία δεδομένων από τον σχεδιασμό και εξ ορισμού (Privacy by Design & by Default)

Ο Ανάδοχος, πέραν των λοιπών υποχρεώσεων προστασίας δεδομένων, υποχρεούται να εφαρμόζει τις αρχές «Προστασία Δεδομένων από το Σχεδιασμό και εξ Ορισμού» (άρθρο 25 GDPR), με τεκμηρίωση των ρυθμίσεων/μέτρων (ελαχιστοποίηση δεδομένων, περιορισμός πρόσβασης ανά ρόλο, καταγραφή προσβάσεων, χρόνοι διατήρησης, ασφαλής διαγραφή, κρυπτογράφηση όπου απαιτείται).

Άρθρο … – Διαλειτουργικότητα, γεωχωρικά δεδομένα και μεταδεδομένα πολιτιστικού περιεχομένου

1. Ο Ανάδοχος υλοποιεί τις διασυνδέσεις/εξαγωγές/ανταλλαγές δεδομένων σύμφωνα με το εκάστοτε ισχύον Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας (e-gif) και λαμβάνοντας υπόψη τις αρχές/κατευθυντήριες γραμμές του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας (EIF).
2. Για τα γεωχωρικά δεδομένα/μεταδεδομένα που παράγονται στο πλαίσιο του έργου, ο Ανάδοχος διασφαλίζει συμβατότητα με τις αρχές/απαιτήσεις της Οδηγίας INSPIRE, όπως ενσωματώθηκε με τον ν.3882/2010, στο μέτρο που είναι εφαρμοστέο.
3. Για μεταδεδομένα και διαδικτυακή διάθεση ψηφιακού πολιτιστικού περιεχομένου, ο Ανάδοχος εφαρμόζει τις οδηγίες του ΕΚΤ (2024/2020) για τον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων και παραδίδει τα αντίστοιχα αρχεία/τεκμηρίωση αντιστοίχισης (mapping) ως μέρος των παραδοτέων.

Άρθρο 19

Διοίκηση και παρακολούθηση έργου (ΟΔΕ)

1. Η Αναθέτουσα Αρχή συγκροτεί Ομάδα Διοίκησης/Επίβλεψης Έργου (ΟΔΕ). Ο Ανάδοχος ορίζει Υπεύθυνο Έργου και βασικά στελέχη, τα οποία αποτελούν το σημείο επαφής για τον συντονισμό και την παρακολούθηση.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να:

α) συμμετέχει σε συναντήσεις προόδου (δια ζώσης ή εξ αποστάσεως),
β) υποβάλλει περιοδικές αναφορές προόδου,
γ) τηρεί πίνακα ενεργειών (action list) και πρακτικά συναντήσεων,
δ) υποστηρίζει την Αναθέτουσα Αρχή σε τυχόν απαιτούμενες κοινοποιήσεις/αναφορές προς αρμόδιες υπηρεσίες ψηφιακής διακυβέρνησης, εφόσον ζητηθεί στο πλαίσιο των ισχυουσών διαδικασιών.

Άρθρο 20
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 *[η αναφορά σε δύο αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής]* αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

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

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκομένου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες

παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

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

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

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

Υπογραφή/Σφραγίδα

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ

Το έντυπο Ε.Ε.Ε.Σ. συμπληρώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 79 του ν 4412/2016. Οι Οικονομικοί Φορείς καλούνται να χρησιμοποιήσουν το αρχείο του ΕΕΕΣ σε μορφή XML το οποίο βρίσκεται αναρτημένο στο PORTAL του WWW.PROMITHEUS.GOV.GR καθώς και στον χώρο «ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ & ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ» του συστημικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ με Α.Α 541018.

Προκειμένου να συμπληρώσουν οι Οικονομικοί Φορείς το εν λόγω έγγραφο καλούνται να εισέλθουν στην πλατφόρμα PROMITHEUS ESPDint, που βρίσκεται στο άνω PORTAL. Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να λάβουν το ΕΕΕΣ και σε μορφή PDF στους ως άνω αναφερόμενους τόπους ανάρτησης.

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

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων παρέχονται:

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

Β. Σχετικό μάθημα εκμάθησης για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ στην παρακάτω διεύθυνση: http://www.eprocurement.gov.gr/moodle/course/view.php?id=177 Η ιστοσελίδα για το ΕΕΕΣ είναι η: https://ec.europa.eu/growth/toolsdatabases/espd/filter?lang=el

Επισυνάπτεται σε διακριτό αρχείο xml προς συμπλήρωση στο Promitheus ESPDint

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:

Ι. 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.

ΙΙ. 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.

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

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

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

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

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

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

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

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων	Απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. **(Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων):** **Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024:** **ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν.**

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»)..
2.2.3.2	Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης	Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.
	Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;	Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)
		Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση	Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης	από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, 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. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: **α)** 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. **β)** 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. Προκειμένου περί των σωματείων και των συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		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.. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων του χρηματοπιστωτικού τομέα η παρούσα παράγραφος διαμορφώνεται αναλόγως για τις καταστάσεις ειδικής εκκαθάρισης που επιβάλλονται με αποφάσεις των αρμοδίων αρχών.
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	**γ)** Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωσή του εφαρμογής η περίπτωση β. της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α΄ 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο) Για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας οικονομικών φορέων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ., 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 [πρβλ. εγκύκλιο – Οδηγία του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με αρ. πρωτ. 39937 – 28/04/2023 (ΑΔΑ: ΩΖΥΓ46ΜΤΛΡ-ΖΟΨ)].
		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
	Για συμβάσεις υπηρεσιών: Εφόσον απαιτείται έγκριση για να μπορεί ο οικονομικός φορέας να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του	Βεβαίωση, η οποία να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή της, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος, από την οποία να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί ο οικονομικός φορέας να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του.

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	Για συμβάσεις υπηρεσιών: Εφόσον απαιτείται να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορεί να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του	Βεβαίωση, η οποία να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή της, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος, από την οποία να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας έχει την ιδιότητα μέλους συγκεκριμένου οργανισμού για την παροχή των υπηρεσιών.
2.2.5.β	Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής Διακήρυξης	Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας . Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό. Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).
	Σύσταση οικονομικού φορέα ή έναρξη δραστηριοτήτων	Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη Διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή η ημερομηνία που άρχισε της δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.
2.2.6.α	Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς	α) Κατάλογο των κυριότερων υπηρεσιών που παρασχέθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας: Αναλυτικότερα: (i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι: α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία. β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης. γ. Επιμερισμός των υπηρεσιών κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας). δ. Εργοδότης (αποδέκτης). ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης. στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ θ. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης. (ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται οι παρεχόμενη υπηρεσία και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και

Αποδεικτικά μέσα-Υπηρεσίες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.