



Κεντρικό: Ακαδημίας 16, 106 71, Αθήνα
Υποκατάστημα: Ισθμία Κορινθίας, 201 00, Κόρινθος
<https://corinthcanal.com/>

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ (ΚΗΜΔΗΣ & ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΩΡΥΓΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Τηλ. 2103632185 - 2741030880

Fax. 2103609082 - 2741030884

Email: info@aedik.gr

Ημ/νία: 28/04/2023

Αρ. Πρωτ: 706

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ

ΚΟΙΝ.: Γραφείο Διευθύνοντος Συμβούλου
Γραφείο Γενικού Διευθυντού
Τμήμα Προμήθειων

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

**«ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ
ΤΗΣ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ & ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΗΣ Α.Ε.ΔΙ.Κ. Α.Ε.»**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 442.232,00 €
(ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟ: 356.638,71 €, Φ.Π.Α.: 85.593,29 €)**

CPV: 72000000-5, 30200000-1

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ : Η ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΤΙΜΗΣ**

**ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 29/5/2023
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ : 30/5/2023**

ΑΘΗΝΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	8
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	8
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	10
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	10
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4	Γλώσσα.....	11
2.1.5	Εγγυήσεις.....	11
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	12
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	13
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	17
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	17
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	20
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	20
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	21
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	21
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	22
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	29
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	29
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	30
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	31
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	31
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	31
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».....	34
2.4.3.2	Τεχνική Προσφορά.....	34
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	35
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	35
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	36
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1.1	Αποσφράγιση προσφορών	38
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	38
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	40
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	41
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	42
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	45
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	46
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	47
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	47
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	47
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	48
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	50



5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	50
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	52
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	52
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	97
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	98
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	99
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΟΣ.....	100
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	101
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	103
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	107



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία:	ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΩΡΥΓΟΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε. (Α.Ε.ΔΙ.Κ.)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.):	094091439
Ταχυδρομική διεύθυνση:	ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ 16
Πόλη:	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός:	10671
Χώρα:	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS:	EL652, EL 303
Τηλέφωνο:	+30 27410 30880
Φαξ:	+30 27410 30884
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (email):	espa@aedik.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες:	Ελένη Δρίτσα, Τμήμα Προμηθειών
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL):	https://corinthcanal.com/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ανώνυμη Εταιρεία του Δημοσίου και ανήκει στο Δημόσιο Τομέα.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της ΑΕΔΙΚ είναι η εκμετάλλευση της Διώρυγας Κορίνθου (Ν. 1067/1980 - ΦΕΚ Α' 187/18.8.1980).

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr και στην ιστοσελίδα της ΑΕΔΙΚ: <https://corinthcanal.com/>.
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : 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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕ Ε1191 και κωδ. ενάρθ. Έργου 2022ΣΕ11910050).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης : «Ανάδειξη και αξιοποίηση της ιστορίας και της πολιτιστικής αξίας της Διώρυγας της Κορίνθου & ψηφιακή προβολή του Βιομηχανικού Μουσείου της Α.Ε.Δι.Κ. Α.Ε.», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3123/02.06.2022 (ΑΔΑ: ΩΥΜΝ46ΜΤΛΡ-6ΩΘ) του Ειδικού Γραμματέα Διαχείρισης Προγραμμάτων ΕΤΠΑ και ΤΣ και έχει λάβει κωδικό ΟΠΣ 5093585. Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.»

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η υλοποίηση του Υποέργου 1 της Πράξης: **“ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ & ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΗΣ Α.Ε.ΔΙ.Κ. Α.Ε.”**.

Πιο συγκεκριμένα αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η υλοποίηση μίας ολοκληρωμένης δράσης ανάπτυξης και εγκατάστασης ψηφιακών δράσεων προβολής της ιστορίας της Διώρυγας, με σημείο αναφοράς την έναρξη των εργασιών κατασκευής της το 1882.

Στα πλαίσια του έργου θα υλοποιηθούν εφαρμογές εικονικού μουσείου στο διαδίκτυο, εφαρμογών επαυξημένης (augmented) και εικονικής (virtual reality) όπου ο επισκέπτης με το κινητό του τηλέφωνο, ή το tablet ή μέσω μίας μάσκας εικονικής πραγματικότητας θα ταξιδεύουν στο χώρο και στο χρόνο του μουσείου αλλά και στις διαφορετικές εποχές που εξυπηρετούσε η Διώρυγα το Ελληνικό Κράτος και έπαιξε ιδιαίτερο ρόλο και στους πολέμους.

Στο πλαίσιο του έργου θα υλοποιηθούν οι παρακάτω φάσεις με τις κάτωθι εργασίες:

Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής

- ΕΕ1 - Μελέτη Εφαρμογής

Φάση 2: Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση

- ΕΕ2 - Ψηφιοποίηση και Επεξεργασία Ψηφιακού Περιεχομένου
- ΕΕ3 - Τρισδιάστατη σάρωση με drones
- ΕΕ4 - Τεκμηρίωση ψηφιοποιημένου υλικού

Φάση 3: Ανάπτυξη εφαρμογών ανάδειξης

- ΕΕ5 - Δημιουργία Εικονικού Μουσείου
- ΕΕ6 - Εφαρμογή για φορητές συσκευές
- ΕΕ7 - Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας
- ΕΕ8 - Εφαρμογή διαδραστικού χάρτη και χρονολογίου
- ΕΕ9 - Εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού

Φάση 4: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού



- ΕΕ10 - Μεταφράσεις για τις εφαρμογές
- ΕΕ11 - Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού
- ΕΕ12 - Υπηρεσίες Φιλοξενίας

Φάση 5: Δοκιμαστική Λειτουργία

- ΕΕ13 - Δοκιμαστική Λειτουργία
- ΕΕ14 - Δημοσιότητα

Φάση 6: Πιλοτική Λειτουργία

- ΕΕ15 - Πιλοτική Λειτουργία

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων: (CPV) 72000000-5 Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη, 30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες. Το έργο είναι ενιαίο και δεν διαχωρίζεται σε τμήματα. Γίνονται δεκτές προσφορές μόνον για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές υποψηφίων αναδόχων, που δεν υποβάλλονται για το σύνολο των ζητούμενων υπηρεσιών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **442.232,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 356.638,71 €, ΦΠΑ: 85.593,29 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **έξι (6) μήνες**, από την υπογραφή της.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται 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 τροποποιήθηκε και ισχύει.
- του ν. 4912/2022 (ΦΕΚ Α 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»,
- 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 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 δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)



- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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 Α.Π. 367/75/A3/21.01.2021 Πρόσκληση με τίτλο «Δημιουργία, ανάδειξη και αξιοποίηση Ψηφιακού Πολιτιστικού Αποθέματος» και κωδ: 118 Α/Α, ΟΠΣ: 3589 όπως ισχύει.
- Την με Α.Π. 3123/02-06-2022 Απόφαση Ένταξης της Πράξης «Ανάδειξη και αξιοποίηση της ιστορίας και της πολιτιστικής αξίας της Διώρυγας της Κορίνθου & ψηφιακή προβολή του Βιομηχανικού Μουσείου της Α.Ε.ΔΙ.Κ. Α.Ε.» με Κωδικό ΟΠΣ 5093585, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»
- Την υπ. αριθ. πρωτ. 1600/23-3-2023 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία», με την οποία διατυπώνεται η Σύμφωνη Γνώμη της για το υποβληθέν σχέδιο του τεύχους δημοπράτησης της παρούσας σύμβασης.
- Το υπ. αριθμ. 118/4-4-2023 πρακτικό συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Α.Ε.ΔΙ.Κ. περί έγκρισης της διενέργειας του διαγωνισμού και των όρων αυτού,

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 29/05/2023, ημέρα Δευτέρα και ώρα 18:00.

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

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 24/04/2023 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **192041** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 (ημερομηνία αποστολής για δημοσίευση: 28/04/2023):

“ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΗ ΗΜΕΡΑ”, ημερήσια εφημερίδα της Κορίνθου

“ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΗ”, εβδομαδιαία εφημερίδα της Κορινθίας

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://corinthcanal.com/> στη διαδρομή: ΝΕΑ ► ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ, στις 28/04/2023.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

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



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2023-066708 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται εγγράφως, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, δηλαδή μέχρι τις 19/5/2023 και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα



με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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



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

Σχετικά υποδείγματα περιλαμβάνονται στο Παράρτημα VII της παρούσας.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον (Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016).

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 που ανέρχεται στο



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ποσό των επτά χιλιάδων εκατό τριάντα δύο ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών (7.132,77 €). Σχετικό υπόδειγμα περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της παρούσας.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 16/12/2023, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

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

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου



της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλακιδίου 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-πλακιδίου 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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



- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

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

2.2.3.3

α) Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

β) Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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

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

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

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

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



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

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

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

(η) εάν επιχειρήσει 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 ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

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

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

2.2.3.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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



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

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

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

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

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας απαιτείται να καλύπτεται σωρευτικά από 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 υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις (2019, 2020, 2021), μεγαλύτερο ή ίσο του 100% του προϋπολογισμού της υπό ανάθεση σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 100% του προϋπολογισμού της υπό ανάθεση σύμβασης.

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια που απαιτείται κατά τα ανωτέρω, μπορεί να προκύπτει είτε αθροιστικά από μέλη ένωσης, σύμπραξης ή κοινοπραξίας είτε από ένα μόνο μέλος αυτής.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

2.2.6.1. Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών ετών (2020-2022), να έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την υλοποίηση έργων αντίστοιχου μεγέθους και πολυπλοκότητας με το υπό ανάθεση Έργο.



Συγκεκριμένα απαιτείται κατά τα τελευταία τρία (3) έτη (2020, 2021, 2022) πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς:

1. Τουλάχιστον δύο (2) έργα πολιτιστικού ή τουριστικού ή άλλου συναφούς περιεχομένου, που να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τις βασικές ενέργειες της υπό προκήρυξη σύμβασης και ειδικότερα:

- Σχεδιασμό και ανάπτυξη τρισδιάστατων (3D) μοντέλων εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου μνημείων ή/και αντικειμένων με τη μέθοδο της φωτογραμμετρίας.
 - Ψηφιοποίηση – τεκμηρίωση πολιτιστικού αποθέματος
 - Ανάπτυξη εικονικής πραγματικότητας VR (Virtual Reality) και επαυξημένης πραγματικότητας AR (Augmented Reality), εφαρμογών για την δημιουργία εικονικών περιηγήσεων για κινητές συσκευές.
2. Τουλάχιστον δύο (2) έργα προβολής και δημοσιότητας για λογαριασμό του δημόσιου ή του ιδιωτικού τομέα.

Το σύνολο του προϋπολογισμού του έργου / των έργων του σημείου 1, που θα τεκμηριώσει ο Υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του, θα πρέπει να έχουν προϋπολογισμό ίσο με το 100% του προκηρυσσόμενου στην παρούσα έργο (προ ΦΠΑ).

Οι ανωτέρω απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται από ένα ή αθροιστικά από περισσότερα έργα.

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας η παραπάνω απαιτούμενη Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα μπορεί να καλύπτεται είτε από ένα μέλος αυτής, είτε αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης/κοινοπραξίας.

2.2.6.2 Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει επίσης να διαθέτουν κατάλληλη Ομάδα Έργου με τεκμηριωμένη εμπειρία ως εξής:

- Έναν (1) Υπεύθυνο Διαχείρισης Έργου (Project Manager), ο οποίος να διαθέτει κατ' ελάχιστο:
 - Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα από τμήμα Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Υπολογιστών, από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ
 - Οκταετή (8) επαγγελματική εμπειρία σε έργα ΤΠΕ (τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνιών)
 - Εμπειρία διαχείρισης τουλάχιστον πέντε (5) έργων
- Έναν (1) Τεχνικό Υπεύθυνο έργου, ο οποίος να διαθέτει κατ' ελάχιστο:
 - Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα από τμήμα Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Υπολογιστών, από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ
 - Εξαετή (6) επαγγελματική εμπειρία σε έργα ΤΠΕ (τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνιών).
 - Εμπειρία τεχνικής διαχείρισης τουλάχιστον δυο (2) έργων
 - Εμπειρία σε τουλάχιστον τέσσερα (4) έργα που να περιλαμβάνουν σχεδιασμό και ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών Cloud
- Έναν (1) Μηχανικό Πληροφορικής, ο οποίος να διαθέτει κατ' ελάχιστο:
 - Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα από τμήμα Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Υπολογιστών, από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ
 - Εξαετή (6) επαγγελματική εμπειρία σε έργα ΤΠΕ (τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνιών).
 - Εμπειρία σε τουλάχιστον τέσσερα (4) έργα που να περιλαμβάνουν σχεδιασμό και ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών Cloud
 - Εμπειρία σε τουλάχιστον δύο (2) έργα που να περιλαμβάνουν σχεδιασμό και ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών VR/AR



- Ένα (1) στέλεχος για την ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών cloud, το οποίο να διαθέτει κατ' ελάχιστο:
- Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα από τμήμα Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Υπολογιστών, από ανώτατο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ
 - Εξαετή (6) επαγγελματική εμπειρία σε έργα ΤΠΕ (τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνιών).
 - Εμπειρία σε τουλάχιστον τέσσερα (4) έργα που να περιλαμβάνουν σχεδιασμό και ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών Cloud
 - Εμπειρία σε τουλάχιστον ένα (1) έργο που να περιλαμβάνουν σχεδιασμό και ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών VR/AR
- Ένα (1) στέλεχος για την ανάπτυξη 3D γραφικών, λογισμικού και εφαρμογών VR/AR, το οποίο να διαθέτει κατ' ελάχιστο:
- Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα από Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα ή ισότιμο τίτλο ανώτατου ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ
 - Διετή (2) επαγγελματική εμπειρία σε έργα αντίστοιχων εφαρμογών ΤΠΕ (τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνιών) και AR/VR.
 - Εμπειρία σε τουλάχιστον τέσσερα (4) έργα που να περιλαμβάνουν ανάπτυξη 3D γραφικών, φωτορεαλιστικών απεικονίσεων, λογισμικού και εφαρμογών AR/VR.
- Ένα (1) στέλεχος χειριστή μη επανδρωμένου τηλεκατευθυνόμενου πολυκοπτήρου (Drone) με εμπειρία σε λήψεις για ψηφιοποίηση χώρων πολιτισμικής κληρονομιάς, το οποίο να διαθέτει κατ' ελάχιστο:
- Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών της ημεδαπής ή ισότιμο τίτλος σπουδών του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
 - Τουλάχιστον ένα (1) έτος επαγγελματικής εμπειρίας στο συγκεκριμένο αντικείμενο ή εμπειρία σε τρία (3) αντίστοιχα έργα.
 - Δίπλωμα πιστοποιημένου χειριστή ΣμηΕΑ (drone) από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) για Α1, Α2 και Α3 κατηγορίες.
- Ένα (1) στέλεχος για επεξεργασία και δημιουργία 3D μοντέλων και ψηφιακή οπτικοποίηση αρχιτεκτονικής και ανάπτυξης λογισμικού εικονικής πραγματικότητας, το οποίο να διαθέτει κατ' ελάχιστο:
- Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών και Μεταπτυχιακό Τίτλο Σπουδών Πανεπιστημίου της ημεδαπής ή ισότιμος τίτλος σπουδών του εξωτερικού αναγνωρισμένος από το ΔΟΑΤΑΠ, στην περιοχή της Οπτικοποίησης Αρχιτεκτονικής
 - Τουλάχιστον τρία (3) έτη εμπειρίας σε έργα 3D καλλιτεχνικού σχεδιασμού με φωτορεαλισμό σε Η/Υ και υλοποίηση εφαρμογών 3D γραφικών, Εικονικής Πραγματικότητας και οπτικοποίηση αρχιτεκτονικής
- Ένας (1) στέλεχος που θα συμμετάσχει στην ψηφιοποίηση των εκθεμάτων και στην ανάπτυξη του εικονικού μουσείου, ο οποίος να διαθέτει κατ' ελάχιστο:
- Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών στον τομέα της Ιστορίας και Αρχαιολογίας ή συναφούς αντικείμενου, Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος του εσωτερικού ή ισότιμο τίτλο Ανώτατου Ιδρύματος αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ
 - Πέντε (5) έτη επαγγελματική εμπειρία στην ψηφιοποίηση αρχειακού υλικού σε πολιτιστικό φορέα (πχ. Μουσεία, Αρχαιακούς Φορείς, κλπ).
- Ένας (1) στέλεχος για την υλοποίηση των δράσεων δημοσιότητας του έργου, το οποίο να διαθέτει κατ' ελάχιστο:



- Πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών της ημεδαπής ή ισότιμος τίτλος σπουδών του εξωτερικού αναγνωρισμένος από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Πενταετή (5) γενική επαγγελματική εμπειρία και τριετή ειδική εμπειρία στην υλοποίηση δράσεων προβολής και δημοσιότητας

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

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

- ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση της Ποιότητας ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό, ανάπτυξη & τεχνική υποστήριξη λογισμικών ή άλλο ισοδύναμο.
- ISO 27001:2013 για την Ασφάλεια των Πληροφοριών ή ισοδύναμο, εν ισχύ, από διαπιστευμένο οργανισμό, με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό, ανάπτυξη & τεχνική υποστήριξη λογισμικών ή άλλο ισοδύναμο.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η παραπάνω απαίτηση για τα ISO 9001:2015 και ISO 27001:2013 μπορεί να καλύπτεται από τουλάχιστον ένα μέλος της ένωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του



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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

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

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ



και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ. Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.

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

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

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης,



ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι απαιτήσεις που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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



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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η.

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.3 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.



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

α) Ισολογισμούς (χρηματοοικονομικές καταστάσεις) των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων, οι οποίοι έχουν καταχωρηθεί προς δημοσίευση στο ΓΕΜΗ.

Για τους οικονομικούς φορείς που εδρεύουν στο εξωτερικό, προσκομίζονται τα αντίστοιχα – σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι – δικαιολογητικά. Σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην κατάρτιση ισολογισμών θα πρέπει να προσκομιστεί το έντυπο Ε3 των τελευταίων τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων όπως αναφέρεται και παραπάνω στην ίδια παράγραφο. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος εδρεύει στο εξωτερικό, τα αντίστοιχα ισχύοντα αποδεικτικά έγγραφα. Σε περίπτωση που πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, αντίστοιχες Δηλώσεις Φόρου Εισοδήματος taxis ή Εκκαθαριστικά Σημειώματα ή άλλα κατάλληλα έγγραφα και δικαιολογητικά.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται για κάθε μέλος της ένωσης ξεχωριστά, αλλά σε κάθε περίπτωση το σχετικό κριτήριο πρέπει να πληρείται από τα μέλη της ένωσης σωρευτικά.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6.1 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν α) κατάλογο των κυριότερων συναφών έργων που υλοποίησε επιτυχώς ο οικονομικός φορέας κατά τα τελευταία τρία (3) έτη (2020, 2021, 2022), σύμφωνα με το ακόλουθο Υπόδειγμα:

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (αντικείμενο)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ (προϋπολογισμός)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

Ο ανωτέρω Πίνακας πρέπει να συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από τα Στοιχεία Τεκμηρίωσης:

- Εάν ο αποδέκτης των υπηρεσιών είναι Δημόσιος Φορέας/Δημόσια Αρχή, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή πρωτόκολλο παραλαβής ή βεβαίωση καλής εκτέλεσης που συντάσσεται από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.
- Αν ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, η παροχή θα αποδεικνύεται με βεβαίωση του αποδέκτη, την προσκόμιση της σχετικής έγγραφης Σύμβασης (αντίγραφο), καθώς και αντίγραφο του σχετικού τιμολογίου για την παροχή της παραπάνω υπηρεσίας και του σχετικού extrait της τράπεζας για την εξόφληση του τιμολογίου. Ως ημερομηνία ολοκλήρωσης νοείται η ημερομηνία εκδόσεως του Τιμολογίου.
- Αν στα έργα του Πίνακα ο υποψήφιος οικονομικός φορέας συμμετείχε ως μέλος Ένωσης ή Κοινοπραξίας, επιπρόσθετα προσκομίζει αντίγραφο Συμφωνητικού που να αποδεικνύεται το ποσοστό συμμετοχής του στην Ένωση / Κοινοπραξία.



β) Ο υποψήφιος Ανάδοχος αναφορικά με το 2.2.6.2 οφείλει να αποδείξει την ανωτέρω ελάχιστη προϋπόθεση συμμετοχής καταθέτοντας με την προσφορά του τα ακόλουθα στοιχεία Τεκμηρίωσης:

- Πίνακα των στελεχών του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1)					

- Πίνακα των στελεχών των Υπεργολάβων του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Επωνυμία Εταιρείας Υπεργολάβου	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (2)					

- Πίνακα των εξωτερικών συνεργατών του Οικονομικού Φορέα που συμμετέχουν στην Ομάδα Έργου, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Όνοματεπώνυμο Μέλους Ομάδας Έργου	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ανθρωπομήνες	Ποσοστό συμμετοχής* (%)
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (3)				

*ως Ποσοστό Συμμετοχής του Μέλους ορίζεται το πηλίκο των ανθρωπομηνών του δια των συνολικών προσφερόμενων

Ο υποψήφιος Ανάδοχος, συμπληρωματικά με τον ανωτέρω Πίνακα, θα πρέπει να καταθέσει δηλώσεις συνεργασίας των εξωτερικών συνεργατών που δεν ανήκουν στο στελεχιακό δυναμικό του.

Αναλυτικά βιογραφικά όλων των μελών της Ομάδας Έργου, βάσει του υποδείγματος (βλ. «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος»), στα οποία να αποτυπώνεται σαφώς η συμμετοχή και ο ρόλος τους σε ανάλογης φύσης έργα και

Υπεύθυνες Δηλώσεις όλων των μελών της ομάδας Έργου, όπου δηλώνουν ότι τα αναφερόμενα στα βιογραφικά τους σημειώματα είναι αληθή, ότι γνωρίζουν το ρόλο και τη θέση τους στο συγκεκριμένο έργο



όπως περιγράφεται στην προσφορά και ότι έχουν συμφωνήσει με τον προσφέροντα για την συμμετοχή τους σε όλη τη διάρκεια του έργου τόσο στη περίπτωση του μόνιμου προσωπικού όσο και για τα μέλη της ομάδας έργου δεν ανήκουν στο δυναμικό του συμμετέχοντος.

Σε κάθε περίπτωση επισημαίνεται πως ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει:

α) νόμιμα θεωρημένες υπεύθυνες δηλώσεις (γίνονται αποδεκτές ψηφιακά υπογεγραμμένες υπεύθυνες δηλώσεις) των νομίμων εκπροσώπων των υπεργολάβων, με τις οποίες θα δηλώνεται ότι αποδέχονται τη συνεργασία αυτή και δεσμεύονται να συνεργαστούν με τον υποψήφιο, εφόσον αυτός ανακηρυχθεί ανάδοχος, έως το πέρας της διάρκειας της Σύμβασης, ότι δεν διατηρεί κανένα δικαίωμα διεκδίκησης αμοιβής από την Αναθέτουσα Αρχή και ότι έλαβε γνώση των όρων της Διακήρυξης, τους οποίους και αποδέχεται.

Επίσης, θα δηλώνεται τυχούσα αποδοχή για τη συμμετοχή στην Ομάδα Έργου στελεχών των υπεργολάβων, τα οποία και θα κατονομάζονται. Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

β) Ιδιωτικό συμφωνητικό συνεργασίας μεταξύ των υποψηφίων ανάδοχων φορέων και των υπεργολάβων τους, στα οποία θα αναγράφονται οι όροι της συνεργασίας τους και το τμήμα του έργου το οποίο θα υλοποιήσουν οι υπεργολάβοι.

Υπεργολάβος που αναλαμβάνει να υλοποιήσει τμήμα της Σύμβασης ποσοστού μεγαλύτερου ή ίσου του 30% υποχρεούται να υποβάλει δικό του διακριτό ΕΕΕΣ κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν εν ισχύ πιστοποιητικά κατά τα πρότυπα ISO 9001:2015, ISO 27001:2013 ή ισοδύναμου προτύπου.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ένωση ή κοινοπραξία προσώπων, οι ανωτέρω προϋποθέσεις δύναται να πληρούνται αθροιστικά από τα μέλη.

Για τα ανωτέρω, είναι αποδεκτά και άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο υποψήφιος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων



διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

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

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

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

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την



εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
Κριτήριο 1 Κατανόηση περιβάλλοντος έργου	Αξιολογείται: <ul style="list-style-type: none"> • η κατανόηση ειδικών απαιτήσεων – ιδιαιτεροτήτων, • η αναγνώριση κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας, • ο εντοπισμός ενδεχόμενων προβλημάτων/ κινδύνων και προτάσεις αντιμετώπισης αυτών 	20%
Κριτήριο 2 Λειτουργικές και Τεχνικές προδιαγραφές Λειτουργικών Ενοτήτων	Αξιολογείται: <ul style="list-style-type: none"> • η σαφήνεια και η πληρότητα της ανάλυσης των προσφερόμενων Εφαρμογών • η κάλυψη των απαιτήσεων και των προδιαγραφών 	25%



	<ul style="list-style-type: none"> η συμμόρφωση ως προς την διαλειτουργικότητα, την προσβασιμότητα και την ασφάλεια δεδομένων 	
Κριτήριο 3 Προσφερόμενες Υπηρεσίες	<p>Αξιολογείται:</p> <ul style="list-style-type: none"> η μεθοδολογία ψηφιοποίησης των συλλογών η τρισδιάστατη σάρωση με drone η δημιουργία εικονικού μουσείου η ανάπτυξη εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας και 3D εικονικών περιηγήσεων η ανάπτυξη ψηφιακού ξεναγού για φορητές συσκευές η εκπαίδευση, η πιλοτική λειτουργία, και οι δράσεις της Δημοσιότητας 	25%
Κριτήριο 4 Μοντέλο διοίκησης, οργάνωσης και λειτουργίας της Ομάδας Έργου	<p>Αξιολογείται:</p> <ul style="list-style-type: none"> η δομή, οργάνωσης και λειτουργία της Ομάδας Έργου η καταλληλότητα και επάρκεια του συστήματος συντονισμού και διοίκησης της Ομάδας Έργου η κατανομή καθηκόντων/αρμοδιοτήτων Ομάδας Έργου. Η δυνατότητα ανταπόκρισης της Ομάδας Έργου στις απαιτήσεις του έργου 	20%
Κριτήριο 5 Διοίκηση και διασφάλιση ποιότητας – Χρονοδιάγραμμα	<p>Αξιολογείται:</p> <ul style="list-style-type: none"> η μεθοδολογία διοίκησης σε σχέση με την ποιότητα, οι τρόποι διασφάλισης ποιότητας και τα συγκεκριμένα μέτρα η ρεαλιστικότητα του χρονοδιαγράμματος και ανάλυση των επιμέρους εργασιών η συμμόρφωση με τα παραδοτέα της διακήρυξης 	10%
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ		100%

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Για το σύνολο των τμημάτων η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

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

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

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

$$\text{ΣΤΠ} = \sigma_1 \times \text{ΚΑ1} + \sigma_2 \times \text{ΚΑ2} + \sigma_3 \times \text{ΚΑ3} + \dots$$



όπου KA1, KA2, KA3, KA4 και KA5 οι βαθμολογίες των προαναφερόμενων κριτηρίων αξιολόγησης και σ1 έως σ5 οι αντίστοιχοι συντελεστές βαρύτητας όπως στον παραπάνω πίνακα.

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

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μεγαλύτερο τελικό βαθμό αξιολόγησης (TBA), ο οποίος υπολογίζεται για κάθε προσφορά από τον ακόλουθο τύπο:

$$(TBA)v = 80 \times (\Sigma TP)v / (\Sigma TP)max + 20 \times Kmin / Kv$$

όπου:

(ΣΤΠ)v : Συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου

(ΣΤΠ)max : Μέγιστη συνολική τεχνική βαθμολογία προσφοράς που αξιολογήθηκε

Kv : Ύψος οικονομικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου

Kmin : Ύψος της χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς που αξιολογήθηκε

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

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 ανά είδος / τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα / στοιχεία που αναφέρονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV «Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς» και να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης», περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες



απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

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

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος VI που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

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 σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την



προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

¹ Άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



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 Αποσφράγιση προσφορών

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

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την 30/05/2023 και ώρα 11:00.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

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



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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

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

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

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



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

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

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

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

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή 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 Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

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

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

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



α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
 β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται υπ' αριθμ. Ν. 4912/2022, και
 γ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) σύμφωνα με τον υπ' αριθμ. Ν. 4912/2022 στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. 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 του 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 ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

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

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

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



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

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

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989. Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό 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 προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, όπως ορίζεται στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII 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.

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

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

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

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

Εγγύηση καλής Λειτουργίας :

Για την καλή λειτουργία του Έργου, μετά την οριστική παραλαβή του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (βλ. Παράρτημα VI της Διακήρυξης), η αξία της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό 2,5% του συμβατικού τιμήματος μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Σε περίπτωση προσφοράς Περιόδου Εγγύησης μεγαλύτερης της ζητούμενης, το παραπάνω ποσοστό (2,5%) της Εγγυητικής Επιστολής προσαυξάνεται κατά μία (1) ποσοστιαία μονάδα για κάθε επί πλέον



προσφερόμενο έτος εγγύησης. Κατά την Περίοδο Εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του Έργου.

Η Εγγύηση Καλής Λειτουργίας επιστρέφεται μετά τη λήξη της περιόδου Εγγύησης, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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



υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις



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

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



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά μετά την ολοκλήρωση των ακόλουθων ενεργειών εργασίας ανά φάση του έργου:

- Αποπληρωμή του 35% του συμβατικού τιμήματος, με τη ολοκλήρωση των ενεργειών εργασίας των φάσεων 1 & 2 (Παραδοτέα, Π1, Π2, Π3)
- Αποπληρωμή του 35% του συμβατικού τιμήματος, με τη ολοκλήρωση των ενεργειών εργασίας των φάσεων 3 & 4 (Παραδοτέα, Π4 - Π10, Π12, Π14)
- Αποπληρωμή του 30% του συμβατικού τιμήματος, με τη ολοκλήρωση των ενεργειών εργασίας των φάσεων 5 & 6 (Παραδοτέα, Π11, Π13, Π15)

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

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

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 7 ν. 4912/2022)

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

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

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

γ) εφόσον δεν παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παράγραφο 6.2 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.



Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν 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 ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

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

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

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

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



5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την Επιτροπή Παραλαβής και Παρακολούθησης του Έργου που θα συγκροτηθεί με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο όργανο παρακολούθησης συνολικά της σύμβασης, της Αναθέτουσας, που είναι η Τεχνική Υπηρεσία της, για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Η αρμόδια υπηρεσία 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 την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης.

6.1.3. Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και 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 παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Κατά την παραλαβή της σύμβασης προσκομίζονται υποχρεωτικά όλα τα στοιχεία που τεκμηριώνουν την πλήρη, εμπρόθεσμη και σύμφωνη με τις προδιαγραφές παροχή των υπηρεσιών της σύμβασης.

Η επιτροπή παραλαβής ελέγχει λεπτομερώς αν τα παραδοτέα του αναδόχου πληρούν τις προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης και στην τεχνική προσφορά του, καθώς και την εμπρόθεσμη παράδοσή τους.



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 αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

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

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

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

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

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

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

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχομένων 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 σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.



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

**ΓΙΑ ΤΗΝ Α.Ε.ΔΙ.Κ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**

ΒΑΣΟΛΕΙΟΣ ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικείμενου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση αφορά την «**“ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ & ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΗΣ Α.Ε.ΔΙ.Κ. Α.Ε.” ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5093585.**

Η παρούσα σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

Συνοπτική Περιγραφή των δραστηριοτήτων και της λειτουργίας της Α.Α.

Η ΑΕΔΙΚ είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου (ΝΠΙΔ) με την επωνυμία «Ανώνυμος Εταιρεία Διώρυγας Κορίνθου Α.Ε.» και έχει ως έδρα το Δήμο Αθηναίων.

Λειτουργεί χάριν του δημοσίου συμφέροντος και διέπεται από τις διατάξεις της νομοθεσίας περί ανωνύμων εταιρειών.

Περιουσιακά στοιχεία της ΑΕΔΙΚ αποτελούν η ακίνητη περιουσία εκατέρωθεν του άξονα της διώρυγας καθώς και στις περιοχές Ισθμία και Ποσειδωνία και τα πλωτά και κινητά μέσα, τα οποία χρησιμοποιούνται ήδη για τη λειτουργία της Διώρυγας και τα οποία περιέρχονται αμέσως μόλις λήξει το προβλεπόμενο από το νόμο προνόμιο εκμετάλλευσης της Διώρυγας, στο Ελληνικό Δημόσιο.

Διοικείται από 7 μέλες Διοικητικό Συμβούλιο.

Κύριες δραστηριότητες της ΑΕΔΙΚ είναι η μελέτη, κατασκευή, συντήρηση, διοίκηση, λειτουργία, εκμετάλλευση και τουριστική ανάπτυξη:

- της Διώρυγας Κορίνθου και των πλωτών-βυθιζόμενων γεφυρών,
- των εκατέρωθεν της Διώρυγας ακινήτων,
- των λιμενοβραχιόνων που βρίσκονται στις εκατέρωθεν εισόδους των στομών της Ισθμίας και Ποσειδωνίας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ:

“ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ & ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΗΣ Α.Ε.ΔΙ.Κ. Α.Ε.” ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5093585

Φυσικό αντικείμενο της πράξης:

Ένα από τα σημαντικότερα έργα της σύγχρονης Ελλάδας, που διαδραμάτισε καταλυτικό ρόλο για το εμπόριο της Μεσογείου, η Διώρυγα του Ισθμού της Κορίνθου, αποτέλεσε έμπνευση αιώνων και ολοκληρώθηκε 25 αιώνες μετά τη σύλληψη της ιδέας της. Στο Μουσείο ο επισκέπτης έρχεται σε επαφή με το αρχαικό υλικό που περιλαμβάνει τα σχέδια της Διώρυγας, αλληλογραφία και επιστολές καθώς και φωτογραφικό υλικό από τα σημαντικά γεγονότα που διαδραματίστηκαν στη Διώρυγα. Η ιστορία της Διώρυγας αποτελεί ιδιαίτερης πολιτιστικής σημασίας για την ιστορία του τόπου, των κατοίκων της και της ανάπτυξης του εμπορίου της εποχής. Τα εκθέματα του Μουσείου περιλαμβάνουν σχέδια από το 1890, παλιά χειρόγραφα βιβλία του εργοταξίου, παλαιούς πίνακες και έργα τέχνης που διακοσμούσαν τα γραφεία της εταιρίας στις αρχές του 20ου αιώνα, σπουδαίο φωτογραφικό υλικό, αρχαικό υλικό μελετών και εργασιών πολιτιστικού και βιομηχανικού ενδιαφέροντος κ.α.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Στο πλαίσιο της πράξης με κωδικό ΟΠΣ 5093585 βάση της Πρόσκλησης 118 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Επιχειρησιακού προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ), θα αναπτυχθούν διατάξεις ανάδειξης των πολιτιστικών πόρων του ιστορικού αρχείου οι οποίες περιλαμβάνουν συνδυασμό λογισμικού και υλικού. Ως τμήμα της εφαρμογής ψηφιακής ξενάγησης κάποια επιλεγμένα εκθέματα (αυτά που θα έχουν ψηφιοποιηθεί με τη μέθοδο της τρισδιάστατης μοντελοποίησης) θα μπορούν να προβάλλονται με τεχνικές επαυξημένης πραγματικότητας (AR) στην οθόνη των φορητών συσκευών, μέσω QR-Codes - οδηγών, οι οποίοι μπορούν να είναι τοποθετημένοι δίπλα στα πραγματικά εκθέματα (ή οπουδήποτε αλλού).

Επίσης στο πλαίσιο του έργου θα δημιουργηθεί εκπαιδευτικό υλικό για την Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση με χρήση Πολυμέσων και Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων για την απόκτηση γνώσεων των ιστορικών και οικονομικών στοιχείων, καθώς και των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της Διώρυγας της Κορίνθου σε σύγκριση με άλλα στρατηγικά ναυτικά περάσματα όπως τη Διώρυγα του Σουέζ και του Παναμά. Θα συμπεριληφθούν έργα τέχνης, ποιήματα, θεατρικά έργα που έχουν άμεση σχέση με την ιστορία της Διώρυγας σε συνδυασμό με τα πολιτικά και κοινωνικά γεγονότα της εποχής.

Αναλυτική Περιγραφή της Πράξης

Σύμφωνα με την περιγραφή της προτεινόμενης Πράξης όπως αποτυπώνεται στο Τεχνικό Δελτίο Πράξης, αντικείμενο της αποτελεί η υλοποίηση μίας ολοκληρωμένης δράσης ανάπτυξης και εγκατάστασης ψηφιακών δράσεων προβολής της ιστορίας της Διώρυγας με σημείο αναφοράς την έναρξη των εργασιών το 1882.

Στα πλαίσια του Υποέργου 1, θα υλοποιηθούν εφαρμογές εικονικού μουσείου στο διαδίκτυο, εφαρμογών επαυξημένης (augmented) και εικονικής (virtual reality) όπου ο επισκέπτης με το κινητό του τηλέφωνο, ή το tablet ή μέσω μίας μάσκας εικονικής πραγματικότητας θα ταξιδεύουν στο χώρο και στο χρόνο του μουσείου αλλά και στις διαφορετικές εποχές που εξυπηρετούσε η Διώρυγα το Ελληνικό Κράτος και έπαιξε ιδιαίτερο ρόλο και στους πολέμους.

Στο πλαίσιο του Υποέργου 1 θα υλοποιηθούν οι κάτωθι φάσεις και επιμέρους ενότητες ργασίες:

1. **Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής**
 - ΕΕ1 - Μελέτη Εφαρμογής
2. **Φάση 2: Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση**
 - ΕΕ2 - Ψηφιοποίηση και Επεξεργασία Ψηφιακού Περιεχομένου
 - ΕΕ3 - Τρισδιάστατη σάρωση με drones
 - ΕΕ4 - Τεκμηρίωση ψηφιοποιημένου υλικού
3. **Φάση 3: Ανάπτυξη εφαρμογών ανάδειξης**
 - ΕΕ5 - Δημιουργία Εικονικού Μουσείου
 - ΕΕ6 - Εφαρμογή για φορητές συσκευές
 - ΕΕ7 - Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας
 - ΕΕ8 - Εφαρμογή διαδραστικού χάρτη και χρονολογίου
 - ΕΕ9 - Εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού
4. **Φάση 4: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού**
 - ΕΕ10 - Μεταφράσεις για τις εφαρμογές



- ΕΕ11 - Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού
- ΕΕ 12 - Υπηρεσίες Φιλοξενίας

5. Φάση 5: Δοκιμαστική Λειτουργία

- ΕΕ13 - Δοκιμαστική Λειτουργία
- ΕΕ14 - Δημοσιότητα

6. Φάση 6: Πιλοτική Λειτουργία

- Ε15 - Πιλοτική Λειτουργία

Ενότητα Εργασίας 1: Μελέτη Εφαρμογής

Οι κύριοι στόχοι της πρώτης ενότητας εργασιών του έργου είναι:

- Στόχος 1: Προετοιμασία Μονάδας Ψηφιοποίησης Υλικού - Εγκατάσταση Απαραίτητου Εξοπλισμού & Έτοιμου Λογισμικού για Ψηφιοποίηση.
- Στόχος 2: Επικαιροποίηση προσφερομένων υπηρεσιών - αναλυτικός σχεδιασμός έργου και εκπόνηση προδιαγραφών υπηρεσιών.

Η ΕΕ περιλαμβάνει τις παρακάτω δραστηριότητες:

Δραστηριότητα 1.1. Ανάπτυξη-σύνταξη Μελέτης Εφαρμογής. Στο πλαίσιο της δραστηριότητας αυτής ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα καθορίσουν πρόγραμμα συναντήσεων με αντικείμενο τη συζήτηση, επικαιροποίηση και οριστικοποίηση των προδιαγραφών. Οι συναντήσεις αυτές θα πραγματοποιηθούν με ενεργή συμμετοχή στελεχών της ομάδας έργου του Αναδόχου και στελεχών της Αναθέτουσας Αρχής με αρμοδιότητα την παρακολούθηση του έργου. Ο Ανάδοχος σε διάστημα δυο (2) μηνών από την εκκίνηση του έργου, θα καταθέσει Μελέτη Εφαρμογής, στην οποία θα αναλύονται όλα όσα αναφέρονται λεπτομερώς στο κεφάλαιο 2. Επιγραμματικά:

- Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου (ΣΔΠΕ).
- Επικαιροποίηση της υφιστάμενης κατάστασης
- Οριστικοποίηση - ιεράρχηση των Επιχειρησιακών, Λειτουργικών και Τεχνικών Απαιτήσεων του Έργου καθώς και οριοθέτηση - αποσαφήνιση του εύρους του Έργου
- Οδηγός για τη διαδικασία και τις δοκιμές ελέγχου που θα γίνουν στο πλαίσιο των παραλαβών του Έργου
- Τεκμηρίωση εγκατάστασης και λειτουργικής ένταξης του υπό Προμήθεια και Εγκατάσταση Υποστηρικτικού Εξοπλισμού.
- Μεθοδολογία, πρόγραμμα και υλικό της εκπαίδευσης καθώς και τη διαδικασία πιστοποίησης των χρηστών, αφού εξεταστεί το επίπεδό τους και γίνουν οι απαραίτητες προσαρμογές.
- Μελέτη ευχρηστίας & προσβασιμότητας, δηλαδή κείμενο τεχνικών προδιαγραφών ευχρηστίας & προσβασιμότητας W3C/WCAG 2.0 ώστε η εφαρμογή να περνά τον έλεγχο των κριτηρίων επιπέδου Α για HTML/XHTML, CSS, scripting, multimedia, WAI-ARIA (web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications) κ.λπ. και στοιχεία σχεδιασμού και για άλλες συσκευές (responsive design).
- Όσον αφορά στις Διαδραστικές Εφαρμογές:
 - τη δημιουργία αρχικών σεναρίων κάθε εφαρμογής (εννοιολογικός σχεδιασμός)



- την ανάλυση απαιτήσεων και το σχεδιασμό (με πρωτότυπα χαμηλής πιστότητας και εικονογραφημένα σενάρια - storyboards) των διαδραστικών πολυμεσικών εφαρμογών
- τη μελέτη εφαρμογής των αντίστοιχων τεχνολογικών εγκαταστάσεων στις οποίες θα παρουσιάζονται οι εφαρμογές.
- Όσον αφορά στην ψηφιοποίηση, καταχώρηση - μετάπτωση τεκμηρίωσης
 - Η μεθοδολογία και ειδικότερα οι διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου που θα εφαρμόσει ο Προσφέρων.
 - Το διάγραμμα ροής της διαδικασίας παραγωγής όπου θα είναι εμφανή τα σημεία όπου θα εφαρμοσθεί η διαδικασία διασφάλισης ποιότητας.
 - Όσον αφορά τους ποσοτικούς έλεγχοι θα γίνονται από τον Ανάδοχο για κάθε τμήμα του υλικού αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία της σάρωσης, επεξεργασίας και αποθήκευσης.

Ενότητα Εργασίας 2: Ψηφιοποίηση και Επεξεργασία Ψηφιακού Περιεχομένου

Οι στόχοι της ενότητας εργασιών είναι:

- Ψηφιοποίηση-μοντελοποίηση του πρωτογενούς υλικού / εκθεμάτων.
- Δημιουργία του ψηφιακού υλικού, που θα αποτελέσει το περιεχόμενο των ψηφιακών εφαρμογών ανάδειξης.

Αντικείμενο αυτής της ΕΕ είναι η ψηφιοποίηση τμήματος των συλλογών της ΑΕΔΙΚ. Μέσω του έργου θα υλοποιηθεί η ψηφιοποίηση και η επεξεργασία του συνόλου του ανωτέρω επιλεγμένου υλικού σύμφωνα με σαφώς ορισμένες προδιαγραφές ανάλογα με το είδος και τη μορφή του τεκμηρίου, καθώς και την ποιότητα του χαρτιού για κάθε έντυπο τεκμήριο του αρχείου. Η ψηφιοποίηση θα ακολουθεί όλα τα διεθνή πρότυπα και καλές πρακτικές έτσι ώστε να καλυφθούν όχι μόνο οι τρέχουσες ανάγκες του φορέα αλλά και οι μελλοντικές. Στόχος είναι η υψηλή ποιότητα ψηφιοποίησης έτσι ώστε να αποφευχθεί στο μέλλον η επανάληψη της ψηφιοποίησης για το ίδιο υλικό. Μετά την καταγραφή του υλικού και πριν την διαδικασία της ψηφιοποίησης, συντάσσεται συνοπτικός οδηγός καλής χρήσης του υλικού έτσι ώστε να αποφευχθεί η κακή μεταχείριση του από το προσωπικό που θα αναλάβει την ψηφιοποίηση. Η διαδικασία της ψηφιοποίησης ενδεικτικά περιλαμβάνει:

- Ψηφιοποίηση της Συλλογής οργάνων και αντικειμένων με τη μέθοδο της σφαιρικής φωτογράφισης (360ο στον κάθετο και οριζόντιο άξονα).
- Ψηφιοποίηση της Συλλογής φωτογραφιών, σχεδίων και χαρτών με ειδικό σκάνερ υψηλής ποιότητας και ανάλυσης.
- Ψηφιοποίηση της Συλλογής των έργων τέχνης με φωτογράφιση πολύ υψηλής ανάλυσης.
- Ψηφιοποίηση διαφόρων εντύπων, εγγράφων και βιβλίων με χρήση book scanner υψηλής ποιότητας.

Το φυσικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τη ψηφιοποίηση των τεκμηρίων που αναλύονται στη συνέχεια με κατάλληλες συσκευές ψηφιοποίησης και μέσα ανάλογα της φυσικής τους κατάστασης ώστε τα πρωτότυπα να μην υποστούν την παραμικρή αλλοίωση ή ταλαιπωρία κατά την διαδικασία ψηφιοποίησης.

Η επιλογή των συσκευών ψηφιοποίησης από την πλευρά του Αναδόχου πρέπει να έχει την αποδοχή της Αναθέτουσας Αρχής. Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι η δημιουργία μιας ολοκληρωμένης ψηφιακής βιβλιοθήκης και βάσης δεδομένων με τα τεκμήρια της Αναθέτουσας Αρχής τα οποία θα είναι κατά το δυνατόν πιστή αποτύπωση των πρωτοτύπων.

Κατά την ψηφιοποίηση, κάθε τεκμήριο θα αναπαράγεται ψηφιακά διατηρώντας ακριβώς την ίδια εμφάνιση και διάσταση με το πρωτότυπο τεκμήριο, το δε ψηφιακό αρχείο θα αποκτά ένα μοναδικό ψηφιακό κωδικό



ταυτοποίησης και θα ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια και το χαρακτηρισμό του αρχείου που θα προκύπτει σε συνδυασμό με την διαδικασία της επιστημονικής τεκμηρίωσης.

Ενότητα Εργασίας 3: Τρισδιάστατη σάρωση με drones

Για την τρισδιάστατη ψηφιοποίηση της Διώρυγας θα γίνουν εναέρια και επίγεια φωτογραφήσεις από όλες τις δυνατές γωνίες με αλληλεπικάλυψη φωτογραφιών τουλάχιστον 70% καλύπτοντας 0-360 μοίρες στον οριζόντιο άξονα και 0-180 μοίρες στον κάθετο άξονα.

Η ανάλυση των ληφθέντων φωτογραφιών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 12mp για τις εναέρια λήψεις και 36mp για τις επίγεια. Στη συνέχεια οι φωτογραφίες θα πρέπει να υποστούν κατάλληλη επεξεργασία για την αφαίρεση θορύβου και φωτογραφικών αλλοιώσεων.

Το πρωτογενές τρισδιάστατο μοντέλο θα παραχθεί με την μέθοδο της φωτογραμμετρίας και κατάλληλη επεξεργασία για την διόρθωση τυχών λαθών και σημείων που είναι αδύνατο να αναπαραχθούν με την μέθοδο της φωτογραμμετρίας με ειδικό λογισμικό τρισδιάστατης μοντελοποίησης. Απαραίτητες διορθώσεις θα πρέπει να γίνουν και στη γεωμετρία του αντικείμενου (retopology) σε σημεία που ήταν αδύνατο να φωτογραφηθούν επαρκώς.

Η αναπαραγωγή και επεξεργασία των υφών (textures) θα πρέπει να γίνει με ειδικό λογισμικό για mapping projection και 3d paint για την πιστή απεικόνιση.

ο τελικό ολοκληρωμένο μοντέλο θα πρέπει να παραδοθεί σε format OBJ για το αντικείμενο και TGA για τα textures.

Ενότητα Εργασίας 4: Τεκμηρίωση υλικού

Η Ενότητα Εργασίας 4 του έργου περιλαμβάνει την απαραίτητη επιστημονική τεκμηρίωση του υλικού προς ψηφιοποίηση. Αποτέλεσμα θα είναι η δημιουργία περίπου 3.000 εγγραφών στο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (back-office) του εικονικού μουσείου βιομηχανικής ιστορίας και αρχιτεκτονικής της Διώρυγας.

Στόχοι τεκμηρίωσης

Οι στόχοι της τεκμηρίωσης είναι:

- Ασφάλεια της πληροφορίας της συλλογής: συγκεντρώνεται και κατοχυρώνεται όλη η πληροφορία και διασφαλίζεται ο έλεγχος και η επικύρωση των μεταδεδομένων.
- Έλεγχος και ευρετηρίαση του υλικού: εξασφαλίζεται η αποτελεσματική εποπτεία της συλλογής τεκμηριώνοντας στοιχεία, όπως: ποια και πόσα αντικείμενα ή τεκμήρια ανήκουν στην συλλογή, ποια είναι η θέση τους, κ.ο.κ.
- Διάθεση της πληροφορίας της συλλογής: διευκολύνεται η αναζήτηση των σχετικών πληροφοριών, η διάθεση υλικού στο ερευνητικό κοινό, κ.λπ.
- Πνευματικά δικαιώματα και αναπαραγωγή ψηφιακών αντιγράφων: καταγράφεται το πλαίσιο αξιοποίησης κάθε αντικείμενου και τεκμηρίου, ώστε να εξυπηρετείται η ασφαλής διάχυση της πολιτισμικής πληροφορίας που πηγάζει από αυτό. Με αυτό τον τρόπο το Μουσείο αναδεικνύει το έργο και τις συλλογές του και ενισχύει το ερευνητικό κοινό με ελεγχόμενο και δομημένο τρόπο.

Πρότυπα τεκμηρίωσης

Οι διαδικασίες τεκμηρίωσης θα βασιστούν σε διεθνώς ενδεδειγμένα πρότυπα μεταδεδομένων που έχουν αναπτυχθεί για τις απαιτήσεις καταγραφής και τεκμηρίωσης συλλογών. Για τις ανάγκες του παρόντος έργου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



θα πρέπει να εφαρμοστεί το πρότυπο μεταδεδομένων τεκμηρίωσης CIDOC CRM. Είναι από τα πιο διαδεδομένα πρότυπα μεταδεδομένων ψηφιακών πόρων διεθνώς. Το CIDOC CRM αποτελεί το επιστέγασμα των εργασιών μιας δεκαετίας και πλέον με σκοπό την ανάπτυξη προτύπων από τη Διεθνή Επιτροπή Τεκμηρίωσης (CIDOC) του Διεθνούς Συμβουλίου Μουσείων (ICOM). Το πρότυπο CIDOC CRM έχει ήδη χρησιμοποιηθεί σε πολλά έργα τεκμηρίωσης συλλογών παγκοσμίως.

Μεταδεδομένα

Επιπρόσθετα, θα δοθεί έμφαση ώστε τα μεταδεδομένα να δίνουν πρόσβαση στην πληροφορία τόσο ως συλλογές, όσο και ως προς τα επιμέρους στοιχεία των τεκμηρίων. Οι ελάχιστες πληροφορίες που θα πρέπει να τεκμηριώνονται για κάθε αντικείμενο ή υλικό είναι:

- Μοναδικός αναγνωριστικός κωδικός,
- Ενότητα συλλογής,
- Στοιχεία ταύτισης, π.χ. τίτλος, χρονολόγηση, υλικό, περιγραφή,
- Ταξινόμηση,
- Φυσική θέση αποθήκευσης ή έκθεσης του τεκμηρίου,
- Πνευματικά δικαιώματα αντικειμένου και Αναπαραγωγή ψηφιακού υλικού και
- Σύνδεση με ψηφιακό αρχείο.

Θα γίνει επιλογή μεταδεδομένων για μετάφραση στα αγγλικά με ελάχιστα τα πεδία:

- Μοναδικός αναγνωριστικός κωδικός,
- Ενότητα συλλογής,
- Από τα στοιχεία ταύτισης τον τίτλο, την χρονολόγηση και σύντομη περιγραφή.

Διορθωτικός έλεγχος υλικού

Κατά το διορθωτικό έλεγχο θα πρέπει να ελεγχθεί δειγματοληπτικά το 5% του συνόλου των πληροφοριών που χαρακτηρίζουν τα τεκμήρια και να γίνουν οι απαραίτητες διορθώσεις ή συμπληρώσεις, σχετικά με τα δεδομένα για το πολιτιστικό απόθεμα.

Απώτερος στόχος των εργασιών τεκμηρίωσης είναι η καθιέρωση μιας ολοκληρωμένης και συστηματικής προσέγγισης στην καταγραφή και οργάνωση της συλλογής, που θα επιτρέπει τον δομημένο και διαρκή εμπλουτισμό της με νέα τεκμήρια και θεματικές κατηγορίες υλικού.

Ενότητα Εργασίας 5: Δημιουργία εικονικού μουσείου βιομηχανικής ιστορίας και αρχιτεκτονικής της Διώρυγας.

Το Εικονικό Μουσείο θα λειτουργεί ως σημείο αναφοράς και πηγή ολοκληρωμένης πολιτιστικής πληροφόρησης και προβολής στο διαδίκτυο, εξασφαλίζοντας ένα πλαίσιο επιστημονικής αρτιότητας, ποιότητας και δίγλωσσης παρουσίας του ιστορικού αποθέματος του Μουσείου και της Διώρυγας σε Ελλάδα και εξωτερικό. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται ένα εξειδικευμένο σύστημα το οποίο θα συγκεντρώνει και θα προσφέρει ανοιχτή πρόσβαση στις συλλογές και το ψηφιακό περιεχόμενο του έργου με σύγχρονες προσεγγίσεις, ενώ ταυτόχρονα θα διασφαλίζει την προστασία των δεδομένων του πολιτιστικού αποθέματός του. Θα χαρακτηρίζεται από σύγχρονο και διαδραστικό σχεδιασμό και θα αποτελεί ένα ασφαλές και εύχρηστο για το ευρύ κοινό περιβάλλον πρόσβασης και πλοήγησης στη συλλογή. Θα διαθέτει σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών στο οποίο θα γίνεται η καταχώρηση και οργάνωση της πολιτιστικής πληροφορίας και θα επιλέγεται η πληροφορία προς προβολή στο διαδίκτυο.



Θα διαθέτει καλά τεκμηριωμένο API για την λειτουργική διασύνδεση του με τρίτα συστήματα και συγκεκριμένα για τους σκοπούς της πράξης την διάθεση μεταδεδομένων και αρχείων προεπισκόπησης των ψηφιοποιημένων συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου.

Σχεδιασμός και Παραμετροποίηση

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει εύρος δυνατοτήτων διαμόρφωσης του σχεδιασμού του με στόχο να αποτυπωθεί ένα ολοκληρωμένο νοητικό αφήγημα με βάση συγκεκριμένες ενότητες και ομάδες υλικού. Σε γραφιστικό επίπεδο θα πρέπει να ακολουθεί την οπτική ταυτότητα του Μουσείου, ενώ η παραμετροποίηση του συστήματος ως λειτουργικότητα θα επιτρέπει την παρέμβαση στον τρόπο εμφάνισης του υλικού των συλλογών (μεταδεδομένα, χωρική και χρονική σήμανση, πολυμεσικό υλικό, επικεφαλίδες κλπ.). Το σύστημα θα πρέπει να είναι δίγλωσσο σε ελληνικά και αγγλικά και να παρέχει πλήρη πολυγλωσσική υποστήριξη σε επίπεδο διεπαφών, όσο και σε επίπεδο περιεχομένου σε περίπτωση που μελλοντικά το Μουσείο προσθέσει επιπλέον γλώσσες.

Επιπλέον, θα πρέπει να διαθέτει εύκολα στη χρήση εργαλεία, ώστε το αρμόδιο προσωπικό αυτόνομα να παρεμβαίνει σε βασικό επίπεδο στην παραμετροποίηση του συστήματος, χωρίς ιδιαίτερες τεχνικές γνώσεις. Συγκεκριμένα ο χρήστης με δικαιώματα διαχειριστή θα πρέπει να μπορεί, χωρίς να απαιτείται κωδικοποίηση, να παρέμβει στις γραμματοσειρές, στα χρώματα και στις αποστάσεις των διεπαφών του συστήματος, όπως και στην κεφαλίδα, στο υποσέλιδο και στο μενού.

Λειτουργικά το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει δυναμικό σχεδιασμό (Responsive Design) για να προσαρμόζεται στις οθόνες σύγχρονων φορητών συσκευών. Η διαδραστικότητα θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη ώστε να επιτρέπει την απρόσκοπτη πλοήγηση τόσο μέσω δακτύλων, όσο και μέσω ποντικιού- πληκτρολογίου. Το γραφιστικό περιβάλλον του συστήματος θα πρέπει να είναι mobile friendly, κατάλληλο δηλαδή για κάθε είδους φορητή συσκευή smartphone ή tablet iOS, Android, κ.λπ

Εκθέσεις

Η ενότητα προβολής εκθέσεων θα επιτρέπει την παρουσίαση θεματικών ψηφιακών εκθέσεων αξιοποιώντας το ψηφιακό υλικό της συλλογής χωρισμένες σε κατηγορίες με βάση χρονικούς παράγοντες, δηλαδή τρέχουσες, παρελθοντικές και μελλοντικές εκθέσεις. Τα μεταδεδομένα των εκθέσεων θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τον τίτλο, την περιγραφή, την διάρκεια και την τοποθεσία της έκθεσης. Στο σύστημα θα ορίζονται συγκεκριμένα πεδία που θα παίζουν τον ρόλο του υπερσυνδέσμου στην καρτέλα μεταδεδομένων του υλικού της συλλογής δημιουργώντας ένα δυναμικό μονοπάτι αφήγησης και παρουσίασης της πληροφορίας της έκθεσης. Οι εκθέσεις θα εμπλουτίζονται με πλούσιο πολυμεσικό περιεχόμενο, όπως φωτογραφίες, video, ηχητικά αρχεία, γραφιστικά σχέδια π.χ. χαρτών για να παρουσιάζεται η χωρική διάσταση των εκθέσεων. Απαιτείται λειτουργία zoom in/ zoom out ώστε το κοινό, ειδικά το ερευνητικό, να μπορεί να παρατηρήσει τα χρώματα, το υλικό και την υφή, σε αντικείμενα και υλικό μερικά από τα οποία είναι πολύ ευαίσθητα για να εκτεθούν ή μη προσβάσιμα στην παρούσα φάση από το ευρύ κοινό.

Επιλογές Αναζήτησης και Προβολής

Αποτελεί σημαντική παράμετρο το σύστημα να παρέχει τα αποτελέσματα της αναζήτησης στους τελικούς χρήστες ταχύτατα και χωρίς επιπλέον διαχειριστικές απαιτήσεις. Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει ελεύθερη αναζήτηση με τη χρήση μιας λέξης ή συνδυασμού λέξεων και σύνθετη αναζήτηση με συνδυασμό πεδίων και τελεστών.

Το περιεχόμενο των αποτελεσμάτων και μεταδεδομένων δύναται να ορίζεται από το Μουσείο σύμφωνα με το κοινό που απευθύνεται και τις απαιτήσεις του. Θα πρέπει να υποστηρίζεται η πλήρης δυνατότητα αναζήτησης περιεχομένου σε όλο το σύστημα μέσω Full Text Search. Επιπρόσθετα το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει τις ακόλουθες λειτουργικότητες:



- Αυτόματη συμπλήρωση αναζήτησης, ώστε το σύστημα να προτείνει αναζητήσεις βάσει του όρου που έχει ήδη αναζητηθεί.
- Εμφάνιση παρόμοιου υλικού κάτω από την καρτέλα ενός αντικειμένου της συλλογής με κριτήριο κοινά δεδομένα στα πεδία.

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει εναλλακτικές επιλογές στο κοινό όσον αφορά τον τρόπο προβολής των αποτελεσμάτων της αναζήτησης.

Προσωπική συλλογή χρήστη

Για μία πιο εξατομικευμένη και διαδραστική εμπειρία χρήστη το σύστημα θα διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργικότητα δημιουργίας μιας προσωπικής συλλογής με βάση το ψηφιακό υλικό στο σύστημα. Θα αποτελεί ένα εργαλείο, ώστε το κοινό να επιλέγει υλικό των συλλογών και να το συνδυάζει ως μία προσωπική συλλογή. Θα επιτρέπεται στους εγγεγραμμένους χρήστες να δημιουργήσουν τις δικές τους ομάδες εγγραφών/υλικού βάσει των κριτηρίων που αυτοί επιθυμούν να ορίσουν. Η δημιουργημένη από τον χρήστη προσωπική συλλογή θα μπορεί να είναι ορατή και από άλλους χρήστες του συστήματος ή να είναι για προσωπική προβολή μόνο. Ο χρήστης μπορεί να προσθέσει/επεξεργαστεί σημειώσεις στην προσωπική του συλλογή. Η παρούσα ηλεκτρονική υπηρεσία προς το ψηφιακό κοινό του Μουσείου θα ενισχύσει την διάδραση και την έρευνα στο υλικό των συλλογών του.

Διαχείριση Συστήματος

Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει εγγενώς πλήρες διαχειριστικό υποσύστημα το οποίο θα είναι διαθέσιμο μέσα από web browser. Μέσα από το διαχειριστικό υποσύστημα θα εκτελούνται όλες οι εργασίες παραμετροποίησης, διαχείρισης χρηστών, ρυθμίσεις ασφαλείας περιεχομένου, στατιστικά και αναφορές.

Διαχείριση Περιεχομένου

Το Εικονικό Μουσείο θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών (back-office). Τα δύο συστήματα θα συγχρονίζονται, ώστε το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών να τροφοδοτεί με ελεγχόμενο τρόπο το σύστημα Εικονικού Μουσείου. Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Εισαγωγή, διαγραφή και ενημέρωση των δεδομένων
- Μαζική ενημέρωση δεδομένων
- Ευρετηρίαση με απλά και πολυκριτηριακά ερωτήματα
- Μαζική εισαγωγή δεδομένων
- Εξαγωγή δεδομένων σε τυποποιημένη μορφή (πρότυπα)
- Επιλογές παραμετροποίησης σε επίπεδο πεδίων, φορμών, ροών εργασίας
- Πολυγλωσσική λειτουργία (πρότυπο Unicode)
- Διασύνδεση στις εγγραφές και διαχείριση πολυμεσικού περιεχομένου
- Διαχείριση ομάδων χρηστών με διακριτά δικαιώματα πρόσβασης στο σύστημα

Το περιβάλλον εργασίας του χρήστη θα πρέπει να είναι πλήρως στα Ελληνικά. Γενικά, θα πρέπει να είναι εννοιολογικά δομημένο, ώστε να καλύπτει όλο το εύρος εργασιών που απαιτεί η τεκμηρίωση, ευρετηρίαση, απόθεση, διαχείριση και διάθεση των συλλογών του Μουσείου. Το σύστημα θα έχει δυνατότητες καταγραφής ιστορικού (auditing) όσον αφορά την επεξεργασία των εγγραφών και θα υποστηρίζει την διασύνδεση δεδομένων (Linked Data) για την δυναμική καταγραφή της πληροφορίας των συλλογών.



Ως εκ τούτου το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών θα πρέπει να διαθέτει ενότητες που να καλύπτουν τις εργασίες:

- Εισαγωγής υλικού στην συλλογή
- Καταγραφής του υλικού της συλλογής
- Επιστημονικής τεκμηρίωσης του υλικού της συλλογής
- Εκτίμησης του υλικού της συλλογής
- Προέλευσης του υλικού της συλλογής
- Καταγραφής πνευματικών δικαιωμάτων και δικαιωμάτων αναπαραγωγής του ψηφιακού υλικού
- Συντήρησης και φροντίδας και το ιστορικό των σχετικών παρεμβάσεων
- Τεκμηρίωση προσώπων, προσωπικοτήτων και φορέων
- Εισερχόμενου και εξερχόμενου δανεισμού υλικού στην συλλογή
- Αποθήκευσης και μετακίνησης του υλικού της συλλογής
- Εκθεσιακής δραστηριότητας
- Εκδηλώσεων
- Βιβλιογραφικής καταγραφής
- Καταγραφής τοποσήμων, περιοχών και γεωγραφικών τοποθεσιών

Επίσης, ως ελάχιστη προϋπόθεση το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα πεδία:

- Μοναδικός Αριθμός Ταυτοποίησης Αντικειμένου
- Τμήμα
- Ταξινόμηση
- Τίτλος
- Ημερομηνία εγγραφής
- Ημερομηνία/Χρονολογία Δημιουργίας
- Ημερομηνία/Χρονολογία εισόδου στην υλικού στην συλλογή
- Υλικό/Τρόπος Κατασκευής
- Διαστάσεις
- Περιγραφή
- Δημιουργό

Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών θα πρέπει να παρέχει μεγάλο εύρος δυνατοτήτων ιδίως όσον αφορά τις εργασίες τεκμηρίωσης του υλικού των συλλογών. Η τεκμηρίωση ως λειτουργία του συστήματος θα υποστηρίζεται σε πολλαπλά επίπεδα, π.χ. διαφορετικές περιπτώσεις υλικού, εξειδικευμένη τυπολογία, ψηφιακών αντικειμένων, εικονικών αντικειμένων, πολυσύνθετων αντικειμένων και τη διασύνδεση των μερών μεταξύ τους (π.χ. έγγραφα, σελτ αντικειμένων κ.α.). Θα υποστηρίζεται η διασύνδεση στην τεκμηρίωση σε επίπεδο parent/child εγγραφής. Οι πληροφορίες του υλικού των συλλογών θα πρέπει να διατίθεται με διάφορες επιλογές εμφάνισης των εγγραφών και πληθώρα πεδίων με δυνατότητα παραμετροποίησης τους. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει πλήθος πεδίων.



Για σκοπούς διαλειτουργικότητας με άλλα συστήματα υποχρεωτικό είναι να υποστηρίζει τα πρότυπα, CIDOC CRM, Spectrum, LIDO και Dublin Core Metadata Standards. Επίσης, για την περιγραφή αρχειακού υλικού το σύστημα θα μπορεί να ακολουθεί τα ISDIAH (Διεθνές Πρότυπο Περιγραφής Φορέων Διατήρησης Αρχείων), DACS (Αρχειακής Περιγραφής: ένα Πρότυπο Περιεχομένου), ISAD(G) [ΔΙΠΑΠ (Γ) ή Διεθνές Πρότυπο Αρχειακής Περιγραφής (Γενικό)] και ISAAR (CPF). Σε επίπεδο βιβλιογραφικής εγγραφής το σύστημα θα υποστηρίζει το πρότυπο Z39.50 για την εισαγωγή έτοιμων εγγραφών από άλλες βιβλιοθηκονομικές βάσεις.

Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει πληθώρα τύπων ψηφιακού υλικού παρέχοντας ευελιξία στον εμπλουτισμό της συλλογής. Οι τύποι αρχείων κειμένου θα περιλαμβάνουν .pdf, .xls, .ppt, .doc, .txt, .asp, .html, .htm, .xml. Επιπροσθέτως με τους παραπάνω μορφότυπους, θα μπορεί να συνδεθεί απεριόριστος αριθμός αρχείων εικόνας. Οι υποστηριζόμενες μορφές αρχείων εικόνων θα περιλαμβάνουν: .jpeg, .jpg, .bmp, .gif, .cmp, .tif, .tiff, .wma, .fpx. Απαραίτητη λειτουργικότητα είναι η αυτόματη παραγωγή εικόνων προεπισκόπησης από το ψηφιακό αρχείο, ('thumbnailer').

Τα αρχεία ήχου που θα υποστηρίζονται από το υποσύστημα περιλαμβάνουν τύπους: aif, .aifc, .aift, .aif, .mp3, .snd, .wav και .mid, .midi, .rmi. Τα αρχεία κινούμενης εικόνας που υποστηρίζονται περιλαμβάνουν τύπους: Microsoft streaming media (.asf, .wm, .wma, .wmv), Moviefile (.mlv, .mp2, .mpa, .mpe, .mpeg, .mpg), MP3 (.m3u, .mp3), Quicktime (.mov, .qt), Real Audio (.ram), Αρχεία βίντεο (.avi, .wmv, .mkv).

Αναφορικά με την τοποθεσία αποθήκευσης ή έκθεσης και την μετακίνηση του υλικού των συλλογών για τις διάφορες ανάγκες του Μουσείου, το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένη λειτουργία υποστήριξης τέτοιων εργασιών. Θα παρουσιάζει την τρέχουσα θέση αποθήκευσης ενός τεκμηρίου, όπως επίσης και το σχετικό ιστορικό τοποθεσίας και μετακίνησης. Υποστηρικτικά θα υπάρχουν πεδία για να ορίζονται οι κατάλληλες παράμετροι αποθήκευσης και προετοιμασίας για τη μετακίνηση ενός ή πολλών αντικειμένων. Στο σύστημα θα πρέπει να δημιουργείται και να αποτυπώνεται ολόκληρη η ιεραρχία τοποθεσίας (διεύθυνση, κτήριο, αίθουσα), είτε αφορά τους εσωτερικούς χώρους του Μουσείου, αλλά και τοποθεσίες εκτός του Μουσείου (π.χ. συνεργαζόμενων χώρων ή άλλα μουσεία).

Θα πρέπει να χειρίζεται ελεγχόμενα λεξιλόγια (thesaurus - vocabularies) με εφαρμογή τόσο στην τεκμηρίωση του υλικού όσο και στην ευρετηρίαση του. Το εργαλείο αυτό θα επιτρέπει την εισαγωγή έτοιμων θησαυρών ανεξαρτήτως γλώσσας. Το υποσύστημα οντολογιών και καθιερωμένων όρων θα πρέπει να υποστηρίζει πλήρως την καθιέρωση και την ανάπτυξη μονογλωσσικών και πολυγλωσσικών θησαυρών.

Οι χρήστες θα μπορούν επίσης να δημιουργήσουν πακέτα αντικειμένων προς δημοσίευση στο Εικονικό Μουσείο για να διευκολύνουν τη μαζική σύνδεση και επεξεργασία πληροφοριών.

Βασική λειτουργία που θα πρέπει να διατίθεται είναι η συνεργατική δουλειά των χρηστών. Συγκεκριμένα, θα είναι ιδιαίτερα χρήσιμο μέσα από το σύστημα οι χρήστες να βλέπουν την πρόοδο των εργασιών άλλων χρηστών και να συμμετέχουν, χωρίς όμως να παρεμβαίνει ο ένας χρήστης στην εργασία του άλλου. Ακόμη, δύναται να στέλνονται ενημερώσεις για έγκριση ή επιβεβαίωση από τα αρμόδια άτομα.

Το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλες λειτουργίες για την παραμετροποίηση του χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις πληροφορικής. Η παραμετροποίηση θα πρέπει να εφαρμόζεται στα ακόλουθα επίπεδα:

- Πεδία: Η παραμετροποίηση στα πεδία θα αφορά την δημιουργία πλήρως εξατομικευμένων πεδίων για οποιοδήποτε σκοπό και την διαμόρφωση των προκαθορισμένων τιμών που θα επιλέγει ο χρήστης σε υπάρχοντα πεδία. Επίσης, το σύστημα θα δίνει την δυνατότητα μετονομασίας των διαθέσιμων πεδίων.
- Φόρμες: Το σύστημα θα διαθέτει κατάλληλο εργαλείο διαμόρφωσης φορμών καταγραφής και τεκμηρίωσης των δεδομένων της συλλογής για όλες τις ενότητες του.



- Περιβάλλον εργασίας χρήστη: Το σύστημα θα επιτρέπει στον κάθε χρήστη να διαμορφώνει το περιβάλλον εργασίας του με προκαθορισμένα σύνολα εγγραφών, αποθηκευμένες αναζητήσεις και ατομικές ρυθμίσεις.

Θα πρέπει να υπάρχει η λειτουργία Batch Update (Μαζική Ενημέρωση) προκειμένου να επιτρέπει τη μαζική ενημέρωση των πεδίων τεκμηρίωσης κάτω από συγκεκριμένα κριτήρια.

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει το εργαλείο εισαγωγής δεδομένων, το οποίο θα υποστηρίζει την μαζική εισαγωγή πλήθους εγγραφών και δεδομένων, ενώ ταυτόχρονα ελέγχει για τυχόν διπλοεγγραφές (duplicates) αυτών. Θα πρέπει να υποστηρίζονται οι εξής τύποι αρχείων:

- Φύλλα εργασίας (spreadsheets) Microsoft Excel (.xls)
- Αρχεία XML

Αντίστοιχα το σύστημα θα διαθέτει λειτουργίες που αφορούν στην εξαγωγή δεδομένων με παραμετρικές επιλογές:

- Εξαγωγή σε Φύλλα εργασίας (spreadsheets) Microsoft Excel (.xls)
- Εξαγωγή σε αρχεία PDF

Απαιτήσεις Ασφαλείας

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για τα τεχνικά μέτρα, τις οργανωτικές/διοικητικές διαδικασίες που θα εξασφαλίσουν την ασφάλεια και ακεραιότητα των δεδομένων, την προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων και των προσωπικών δεδομένων των χρηστών, καθώς και την εν γένει ασφάλεια ολόκληρου του έργου. Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον Ανάδοχο το ισχύον νομικό πλαίσιο που σχετίζεται με θέματα ασφάλειας (όπως για παράδειγμα σχετικά με την προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων και των προσωπικών δεδομένων των χρηστών), οι βέλτιστες πρακτικές ασφάλειας που σχετίζονται με τις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας, τα επαρκέστερα και πλέον σύγχρονα σχετικά προϊόντα λογισμικού.

Το ίδιο το σύστημα Εικονικού Μουσείου θα πρέπει να επιτρέπει την δημιουργία επιπέδων πρόσβασης με ελεγχόμενο κωδικό με βάση συγκεκριμένα προφίλ χρηστών.

Ομάδες Χρηστών

Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει την δυνατότητα ορισμού παροχής ή απαγόρευσης της πρόσβασης στα δεδομένα και τα ψηφιακά αντικείμενα κατά την αναζήτηση και την εμφάνιση. Θα ορίζεται το δικαίωμα πλήρους πρόσβασης σε όλη τη συλλογή για το προσωπικό και σε συγκεκριμένες πληροφορίες για το κοινό. Ο έλεγχος θα μπορεί να φτάσει ακόμα και μέχρι το επίπεδο των μεταδεδομένων καθώς και της πρόσβασης σε λειτουργίες του συστήματος.

Η πρόσβαση καθώς και το περιβάλλον εργασίας της διεπαφής θα δύναται να διαφοροποιείται ανάλογα με το κοινό στο οποίο απευθύνεται. Οι ερευνητές συνήθως απαιτούν μεγαλύτερη πρόσβαση σε συγκεκριμένα και επιστημονικά δεδομένα των αντικειμένων και των τεκμηρίων από ότι το υπόλοιπο κοινό. Επίσης, ο διαχειριστής συστήματος θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να περιορίσει την πρόσβαση σε ορισμένους χρήστες σε συγκεκριμένους τύπους πολυμέσων να παρέχει συγκεκριμένα σε χρήστες το δικαίωμα του download πολυμέσων και της ποιότητάς τους.

Πνευματικά δικαιώματα και προστασία περιεχομένου

Στο πλαίσιο του έργου, το περιεχόμενο του συστήματος ανήκει αποκλειστικά και απαρέγκλιτα στο Μουσείο. Το παρουσιαζόμενο οπτικοακουστικό υλικό και τα γραπτά κείμενα θα αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία του Μουσείου, το οποίο θα ορίζει ενδεδειγμένο υλικό ανοιχτό, επεξεργάσιμο και επαναχρησιμοποιήσιμο



από τους χρήστες, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό δε θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί εμπορικά από τρίτους, χωρίς την έγγραφη συναίνεσή του και με την εφαρμογή υδατοσήμανσης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά και αρχιτεκτονική

Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να αξιοποιεί πλήρως δοκιμασμένες και καθιερωμένες τεχνολογίες σε επίπεδο υποδομής. Με αυτό τον τρόπο διασφαλίζεται η διαθεσιμότητα και η ασφάλεια των δεδομένων ανεξάρτητα από πιθανά προβλήματα στον εξοπλισμό ή τεχνολογικές αλλαγές. Το σύστημα θα χαρακτηρίζεται από επεκτασιμότητα με δυνατότητα αύξησης των χρηστών του συστήματος χωρίς περιορισμό. Στο πλαίσιο του έργου θα διασφαλιστεί η απρόσκοπτη ταυτόχρονη εργασία για 1 χρήστη σε επίπεδο αδειοδότησης. Οι χρήστες θα ορίζονται με διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης (επεξεργασίας, αποκλειστικά εμφάνισης, διαγραφής) και τα δικαιώματα αυτά θα πρέπει να διαφοροποιούνται ανάλογα τις λειτουργίες και τις ενότητες του συστήματος.

Η αρχιτεκτονική του συστήματος θα πρέπει να τηρεί τα ακόλουθα:

- Χρησιμοποιείται αντικειμενοστραφής και πολυεπίπεδη αρχιτεκτονική σχεδιασμού και οργάνωσης των δομών
- Web-based:
 - συμβατή με τις πιο πρόσφατες εκδόσεις των διαδεδομένων web browsers (Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Apple Safari και Google Chrome)
 - βασίζεται στις πλέον σύγχρονες και ανοικτές τεχνολογίες παγκόσμιου ιστού (Web2.0, JSON/AJAX, HTML 5, CSS 3, XSL, JavaScript),
- Δύναται να λειτουργήσει σε περιβάλλον Εικονικών Μηχανών (Virtualization)
- Το πληροφοριακό σύστημα στο σύνολο του θα χαρακτηρίζεται από ευχρηστία. Η διεπαφή χρήστη θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένη, ώστε να επιτρέπει στους χρήστες να αξιοποιήσουν τις λειτουργίες του πληροφοριακού συστήματος.
- Το περιβάλλον εργασίας του χρήστη θα είναι πλήρως γραφικό (GUI) χρησιμοποιώντας όλα τα γνωστά χαρακτηριστικά (ποντίκι, παράθυρα, μενού λειτουργιών, κουμπιά λειτουργιών, λίστες επιλογής κ.λπ.).
- Εκτός από το κείμενο, το περιβάλλον εργασίας του χρήστη θα αξιοποιεί, όταν απαιτείται, και άλλες μορφές περιεχομένου, όπως εικόνες, ήχο και βίντεο.
- Η διεπαφή χρήστη θα έχει ενιαία σχεδιαστική φιλοσοφία ώστε να μην μπερδεύεται ο χρήστης. Αυτό αφορά τόσο τη χρήση κοινής χρωματικής παλέτας όσο και τη χρήση κοινών συμβολισμών για ομοειδείς και παρόμοιες λειτουργίες.
- Το περιβάλλον εργασίας του συστήματος θα απευθύνεται σε όλες τις κατηγορίες ατόμων, άρα να είναι όσο το δυνατόν πιο απλό στη χρήση.

Η αρχιτεκτονική του πληροφοριακού συστήματος θα πρέπει να είναι τριών επιπέδων (three-tier architecture), ώστε να παρέχει αυξημένη απόδοση, ευελιξία, συντηρησιμότητα και επαναχρησιμοποίηση (performance, flexibility, maintainability and reusability), ενώ ταυτόχρονα η πολυπλοκότητα της κατανεμημένης επεξεργασίας να είναι αδιαφανής προς τον χρήστη.

Ταυτόχρονα θα πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένο API, RDF & JSON και ΟΑΙ PMH που να επιτρέπει την διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές και την διάθεση μεταδεδομένων και αρχείων προεπισκόπησης των ψηφιοποιημένων συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου. Επίσης θα πρέπει να υποστηρίζει το πρότυπο International



Image Interoperability Framework (IIIF). Το σύστημα θα πρέπει να επιτρέπει την διασύνδεση με τα κοινωνικά δίκτυα.

Στατιστικά και Αναφορές

Το ίδιο το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει λειτουργίες συγκέντρωσης στατιστικών. Με ειδικό εργαλείο θα υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης παραμέτρων και διάταξης αναφορών για τα στατιστικά επίσκεψης και χρήσης του συστήματος. Ο διαχειριστής του συστήματος θα πρέπει να μπορεί να δημιουργεί αναφορές για κάθε ενότητα και οποιαδήποτε προβολή, με διαμορφωμένα πεδία και ασφάλεια που εφαρμόζεται σε όλους. Αντίστοιχα θα δίνεται η δυνατότητα σε χρήστες να μπορούν να εκτυπώνουν πληροφορίες του υλικού της συλλογής, με ή χωρίς εικόνες, σε μορφή PDF.

Προσβασιμότητα

Το σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό με το πρότυπο προσβασιμότητας WCAG 2.0 σε επίπεδο τουλάχιστον AA διασφαλίζοντας ότι οι ετικέτες, οι τίτλοι, το εναλλακτικό κείμενο και οι χρωματικές αντιθέσεις συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα.

Υπηρεσίες

Απαραίτητες υπηρεσίες, ώστε το Σύστημα Εικονικού Μουσείου να είναι πλήρως λειτουργικό και αποδοτικό για τους σκοπούς του έργου αποτελούν:

- Εγκατάσταση του συστήματος σε περιβάλλον Εικονικών Μηχανών
- Παραμετροποίησης του συστήματος με βάση την οπτική ταυτότητα του Μουσείου και τις απαιτήσεις της συλλογής.
- Λειτουργική διασύνδεση με λοιπά συστήματα του έργου, όπου απαιτείται για την αυτοματοποιημένη λήψη και διάθεση περιεχομένου. Επίσης διασύνδεση με τον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου για διάθεση στην Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Πλατφόρμα Europeana.

Ενότητα Εργασίας 6: Ανάπτυξη ψηφιακού ξεναγού για φορητές συσκευές

Στο πλαίσιο της ανάδειξης των ψηφιακών τεκμηρίων της Διώρυγας της Κορίνθου και του Βιομηχανικού Μουσείου της Α.Ε.ΔΙ.Κ Α.Ε. μέσα από μια σειρά εφαρμογών που διασφαλίζουν την πολυκαναλική διάθεση του ψηφιακού περιεχομένου, στην Ενότητα Εργασίας 6 θα αναπτυχθεί εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού για φορητές συσκευές Android και iOS. Η εφαρμογή θα προσφέρει στον επισκέπτη οπτική και ακουστική πληροφόρηση για τα διάφορα εκθέματα με βάση τον κωδικό τους (είτε κάποιο QR-Code προσαρτημένο στη βάση τους) και θα δίνει τη δυνατότητα προβολής των εκθεμάτων σε τρισδιάστατη απεικόνιση με τεχνολογίες επαυξημένης πραγματικότητας. Πέρα από τις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου, η εφαρμογή θα αποτελεί ένα εργαλείο προστιθέμενης αξίας με δυνατότητες προσθήκης, επεξεργασίας και διαγραφής του περιεχομένου, ώστε το Μουσείο να εμπλουτίζει συνεχώς και κατά βούληση το περιεχόμενο με διαφορετικές θεματικές.

Η ανάπτυξη μιας εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού για φορητές συσκευές, για χρήση εντός του εκθεσιακού χώρου του Βιομηχανικού Μουσείου της Α.Ε.ΔΙ.Κ. Α.Ε. έχει ως στόχο να προσφέρει στον επισκέπτη μία διαφορετική μουσειακή εμπειρία. Μέσα από την ιστορία των εκθεμάτων θα ταξιδεύει στις διαφορετικές εποχές που εξυπηρετούσε η Διώρυγα το Ελληνικό Κράτος.

Περιεχόμενο

Η εφαρμογή του ψηφιακού ξεναγού θα έχει τη μορφή ακουστικού οδηγού, θα προσφέρει θεματικές ηχητικές ξεναγήσεις (audio guide) με βάση τα εκθέματα, δηλαδή η πληροφορία θα είναι κατά κύριο λόγο



ηχητική δίνοντας τη δυνατότητα στον επισκέπτη να παρατηρεί παράλληλα τα εκθέματα στο φυσικό χώρο. Το οπτικό περιεχόμενο θα είναι συμπληρωματικό μιας που ο επισκέπτης βρίσκεται μπροστά στο πρωτότυπο. Η οπτική πληροφόρηση θα είναι περιορισμένη και θα δίνεται κυρίως για βοηθητική χρήση (π.χ. φωτογραφία του εκθέματος, λεπτομέρειες, σχέδια αλλά και άλλα δεδομένα όπως ή κάτωψη της αίθουσας). Η αφήγηση θα γίνεται σε δύο γλώσσες (Ελληνικά και Αγγλικά) και οι φωνές των αφηγητών θα είναι επίσης δύο. Στα άτομα με πρόβλημα ακοής θα δίνεται η δυνατότητα να διαβάσουν το κείμενο της αφήγησης στην οθόνη της συσκευής (περί τις 200-250 λέξεις ανά έκθεμα).

Συνολικά η ξενάγηση μέσω της εφαρμογής θα περιλαμβάνει έως 50 στάσεις σε αντίστοιχα εκθέματα.

Θα υπάρχει η δυνατότητα εύρεσης των σημείων ενδιαφέροντος με έναν κωδικό ως αριθμός αναγνώρισης αντικείμενου που θα βρίσκεται διπλά στο φυσικό έκθεμα σε ό,τι αφορά τον εκθεσιακό χώρο του Μουσείου. Ο αριθμός αυτός θα είναι μοναδικός για κάθε έκθεμα. Ο επισκέπτης θα εισάγει στην εφαρμογή τον κωδικό αριθμό εκθέματος για να μεταβεί στο ψηφιακό περιεχόμενο του. Τον αριθμό αυτό ο χρήστης θα τον επιλεγεί στην οθόνη της συσκευής μέσω μενού κύλισης που θα περιλαμβάνει όλα τα διαθέσιμα εκθέματα. Το επιλεγμένο έκθεμα θα επισημαίνεται με χαρακτηριστικό τρόπο ενώ τα εκθέματα που ήδη έχει επισκεφθεί ο χρήστης θα εμφανίζονται με διαφορετικό τρόπο.

Έμφαση θα δοθεί στην ελκυστική και σύγχρονη παρουσίαση του περιεχομένου σε συνδυασμό με την ψυχαγωγία. Η αφήγηση θα γίνεται σε συνάρτηση με τα εκθέματα του μουσείου και τα σημεία ενδιαφέροντος εξωτερικού χώρου. Ο σχεδιασμός περιεχομένου της εφαρμογής θα είναι απλός και θα περιλαμβάνει για κάθε έκθεμα ενδεικτικά τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Τίτλος του εκθέματος
- Περιγραφή
- Ποικίλο οπτικοακουστικό υλικό του εκθέματος
- Ηχητικό αρχείο
- Βασική εικόνα
- Άλλες εικόνες
- Λοιπές πληροφορίες

Θα δίνεται η δυνατότητα είτε με τη χρήση ενεργών συνδέσμων ή με κατακόρυφη κύλιση να μεταβαίνει σε διαφορετικές ενότητες. Για σημεία εξωτερικού χώρου θα γίνει η διασύνδεση με χάρτες για την προβολή τους.

Το μενού επίλογων θα επιτρέπει σε πρόσβαση σε επιπλέον πληροφόρηση για κάθε έκθεμα σχετικά με τα θέματα που θα υποδείξει το Μουσείο.

Ως τμήμα της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού κάποια επιλεγμένα εκθέματα (αυτά που θα έχουν ψηφιοποιηθεί με τη μέθοδο της τρισδιάστατης μοντελοποίησης) θα μπορούν να προβάλλονται με τεχνικές AR στην οθόνη των φορητών συσκευών, μέσω QR-Codes - οδηγών, οι οποίοι μπορούν να είναι τοποθετημένοι δίπλα στα πραγματικά εκθέματα (ή οπουδήποτε αλλού).

Η προβολή των εκθεμάτων του Μουσείου μέσω τεχνολογιών επαυξημένης πραγματικότητας ως τμήμα της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού ενθαρρύνει τη διάδραση του επισκέπτη με τα εκθέματα του Μουσείου μέσω αλληλεπίδρασης. Ο συνδυασμός της κάμερας των φορητών συσκευών με τη σήμανση-οδηγό (QR-Codes) θα επιτρέπουν την προβολή επιπλέον πληροφοριών για ένα έκθεμα, διαμορφώνοντας ένα επαυξημένο τελικό αποτέλεσμα.

Επιλεγμένα εκθέματα θα ψηφιοποιηθούν με τη μέθοδο της τρισδιάστατης μοντελοποίησης και οι επισκέπτες θα μπορούν στοχεύοντας σε κάποιο έκθεμα, να βλέπουν σε πραγματικό χρόνο χρήσιμες



οπτικοποιήσεις σχετικά με το έκθεμα (π.χ. τον τρόπο λειτουργίας του σε animation), πρόσθετες πληροφορίες που αφορούν σε ιστορικά ή άλλα στοιχεία για το έκθεμα κ.λπ.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Η εφαρμογή θα προορίζεται για κινητές συσκευές (smartphones και tablets) με λειτουργικό iOS και Android, και οι επισκέπτες θα πρέπει να μπορούν να την μεταφορτώνουν δωρεάν στη συσκευή τους. Η μεταφόρτωση θα μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω του διαδικτυακού κόμβου της Α.Ε.ΔΙ.Κ. και μέσω των ηλεκτρονικών καταστημάτων εφαρμογών (Google Play-App Store), στα οποία ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει την εφαρμογή για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής.

Η εφαρμογή θα προσφέρει στον επισκέπτη τη δυνατότητα εισαγωγής του κωδικού αριθμού εκθέματος που επιλέγει για να μεταβεί στο ψηφιακό περιεχόμενο του. Το επιλεγμένο έκθεμα θα επισημαίνεται με χαρακτηριστικό τρόπο ενώ τα εκθέματα που ήδη έχει επισκεφθεί ο χρήστης θα εμφανίζονται με διαφορετικό τρόπο. Η ξενάγηση μέσω της εφαρμογής θα περιλαμβάνει έως 50 στάσεις για τα αντίστοιχα εκθέματα. Θα γίνει η σύνδεση με Google maps για την δυναμική προβολή των σημείων ενδιαφέροντος εξωτερικού χώρου.

Ο χρόνος εκκίνησης της και ο χρόνος απόκρισής της εφαρμογής στις διαφορετικές ενέργειες του χρήστη θα είναι αμελητέος δεδομένου ότι θα πρόκειται για native εφαρμογές με δεδομένο ότι στις περιπτώσεις των multitasking συστημάτων (πχ Android) άλλες εφαρμογές που εκτελούνται παράλληλα δεν καταναλώνουν το σύνολο των διαθέσιμων πόρων.

Η εφαρμογή θα υποστηρίζεται από σύστημα διαχείρισης περιεχομένου για την εισαγωγή, επεξεργασία, ανανέωση και διαγραφή των πληροφοριών των εκθεμάτων και των ξεναγήσεων. Το προσωπικό του μουσείου θα μπορεί ανεξάρτητα να δημιουργήσει και να δημοσιεύσει στην εφαρμογή σελίδες με περιεχόμενο (κείμενο, φωτογραφίες, συνδέσμους, 3D αντικείμενα) για διαφορετικούς σκοπούς.

Για τα 3D αρχεία θα χρησιμοποιηθούν διαδεδομένες μορφές αρχείων (GLTF, PNG, RTF) ως πηγή δεδομένων. Η διαδικτυακή πλατφόρμα περιεχομένου θα πρέπει να είναι ικανή να υποστηρίζει προηγμένα API ιστού HTML 5 και να παρέχει περιεχόμενο ψηφιακού μέσου σε επιτραπέζιους υπολογιστές, φορητές συσκευές και συσκευές tablet.

Η εφαρμογή θα πρέπει επίσης να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς GDPR και να είναι διαθέσιμη στα Ελληνικά και στα Αγγλικά.

Προσβασιμότητα

Η εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού θα αναπτυχθεί σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένους κανόνες και οδηγίες προσβασιμότητας W3C και συγκεκριμένα με τις Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού, έκδοση 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines 2.0) του διεθνή οργανισμού World Wide Web Consortium (W3C), στο επίπεδο προσβασιμότητας «AA». Επίσης, θα ληφθούν υπόψη οι οδηγίες του προτύπου WCAG 2.0 για εφαρμογές κινητών συσκευών με πλήρη εκμετάλλευση των λειτουργιών προσβασιμότητας (π.χ. Voiceover).

Υπηρεσίες

Ο Ανάδοχος θα διασφαλίσει με τις απαραίτητες υπηρεσίες την παροχή μίας ολοκληρωμένης και λειτουργικής εφαρμογής. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να:

- Υλοποιηθεί η εφαρμογή με τη σχετική διαδικτυακή πλατφόρμα διαχείρισης περιεχομένου,
- Αναπτυχθεί και εμπλουτιστεί η εφαρμογή με όλο το σχετικό περιεχόμενο,
- Διατεθεί εκ μέρους του Βιομηχανικού Μουσείου της Α.Ε.ΔΙ.Κ. στις πλατφόρμες App Store, Google Play.



Ενότητα Εργασίας 7: Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας

Θα αναπτυχθεί εφαρμογή εικονικής περιήγησης στην περιοχή του Ισθμού και ανάπλασης των εργασιών κατασκευής της Διώρυγας σε κάθε στάδιο όπου θα αποτυπώνονται οι συνθήκες της εποχής με δυνατότητα προσέγγισης σε συγκεκριμένα σημεία και την παρακολούθηση την εξέλιξής της βήμα προς βήμα.

Η «πτήση» θα γίνεται μέσω ειδικά διαμορφωμένης διάταξης όπου οι επισκέπτες θα έχουν κιναισθητική εμπειρία των ελιγμών σε συνδυασμό με την προβολή της εικόνας που απλώνεται μπροστά τους και παράλληλα σχετική αφήγηση για την εξέλιξη της πορείας των μαραθνοδρόμων.

Το περιεχόμενο που θα παρουσιάζεται θα περιλαμβάνει:

- Τρισδιάστατη απεικόνιση του εδάφους (terrain) με αποτύπωση της κατάστασης του χώρου την περίοδο 1880-1893.
- Animated κινήσεις συνεργείων, μηχανημάτων, κλπ.
- Σύνθεση ιστορικού φωτογραφικού στην VR απεικόνιση

Ενότητα Εργασίας 8: Εφαρμογή διαδραστικού χάρτη και χρονολογίου

Θα αναπτυχθεί ιστορικός-διαδραστικός χάρτης ο οποίος θα εστιάζει στην ιστορία και σε σημαντικά τοπία τα οποία συνδέονται με τον Ισθμό και τη Διώρυγα. Η παρουσίαση θα δομείται με τη λογική των επιπέδων (layers), επάνω στα οποία και σε συγκεκριμένα σημεία των οποίων προβάλλονται πληροφορίες οι οποίες αφορούν ή μπορεί να διασυνδεθούν με γεωχωρικά δεδομένα. Πηγή της δημιουργίας των θεματικών χαρτών θα είναι στοιχεία τα οποία θα προέρχονται από την τεκμηρίωση.

Η εφαρμογή θα προβάλλεται σε διαδραστική οθόνη (touch screen) 55" και θα επιτρέπει στον επισκέπτη πολλαπλές αναγνώσεις του υλικού.

Η εφαρμογή του διαδραστικού χρονολογίου θα δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να περιηγηθεί στο περιεχόμενο του Μουσείου εκμεταλλευόμενος την χρονολογική αλλά και τη σημασιολογική ή την γεωγραφική σήμανση και κατηγοριοποίησή του. Ενδεικτικές λειτουργίες που θα πρέπει να υποστηρίζονται αποτελούν οι παρακάτω:

- Δυνατότητα κλιμάκωσης άνω και κάτω του χρονικού πεδίου το οποίο απεικονίζεται στη μονάδα του χρήστη (zoom in / out).
- Δυνατότητα μετακίνησης στην χρονική σειρά εμπρός - πίσω (μέσω scroll up / down)
- Αυτόματη διάταξη και διαμόρφωση του περιεχομένου ώστε αυτό να είναι οπτικά κατανοητό στο χρήστη (πχ περιπτώσεις σύμπτωσης πολλών εμφανιζόμενων γεγονότων).
- Παράλληλη απεικόνιση περισσότερων της μίας διαφορετικών χρονοσειρών.
- Σχολιασμός περιεχομένου.
- Προβολή σχετικού περιεχομένου από το υλικό του Μουσείου ή επιλεγμένα σημεία από το διαδίκτυο.

Ενότητα Εργασίας 9: Εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού

Θα αναπτυχθεί εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού με στόχο την παρουσίαση θεμάτων όπως η ιστορία της περιοχής του Ισθμού, το έργο της κατασκευής της Διώρυγας και η σημασία του, μέσα από παιγνιώδη



σενάρια τα οποία θα απευθύνονται σε μικρές ηλικίες. Τα παιχνίδια θα αξιοποιούν τεχνικές animation και τεχνολογίες gaming και θα είναι προσβάσιμα τόσο διαδικτυακά όσο και στο χώρο της έκθεσης

Ενότητα Εργασίας 10: Μεταφράσεις για τις εφαρμογές.

Στο πλαίσιο του πακέτου εργασίας προβλέπεται η μετάφραση στα αγγλικά των γενικών κειμένων και επιλεγμένου υλικού για τις ψηφιακές εφαρμογές του έργου, ενώ θα υλοποιηθεί η διαδικασία καταχώρησης και εισαγωγής των σχετικών δεδομένων και των μεταδεδομένων τους.

Συνοπτικά, τα χαρακτηριστικά και τα οφέλη από τη διάθεση του περιεχομένου σε ξένες γλώσσες είναι τα εξής:

- Θα προσφέρεται η δυνατότητα σε μη ελληνόφωνους χρήστες για ενημέρωση, εξοικείωση και γνωριμία με το Μουσείο και την ιστορία της Διώρυγας.
- Θα γίνεται χρήση απλής και κατανοητής γλώσσας ώστε να είναι εύληπτο το περιεχόμενο των πολυμεσικών εφαρμογών και από μη εξειδικευμένο κοινό.
- Θα υπάρξει ιδιαίτερη μέριμνα για σχεδίαση των εφαρμογών, ώστε να επιτρέπεται η μελλοντική ανάπτυξη και εύκολη ενσωμάτωση ξενόγλωσσου περιεχομένου σε επιπλέον γλώσσες.

Μόλις συγκεντρωθούν όλα τα προς μετάφραση κείμενα από τα ελληνικά προς την αγγλική γλώσσα, θα γίνει η αρχική αξιολόγηση του επισημαίνοντας τυχόν ιδιομορφίες, συγκεντρώνονται τυχόν διαθέσιμοι πόροι (βάσεις δεδομένων ορολογίας, λεξικά, προηγούμενες μεταφράσεις με παρόμοιο αντικείμενο, κ.λ.π.). Το μεταφρασμένο υλικό θα πρέπει να περάσει από επιμέλεια, ώστε να εξασφαλιστεί γραμματική και συντακτική ορθότητα και ομοιογένεια ως προς το ύφος και τη χρήση της γλώσσας. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει την μεθοδολογία και διαδικασία μετάφρασης του περιεχομένου λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις τεχνολογικού πλαισίου και του ιστορικού περιεχομένου.

Ενότητα Εργασίας 11: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού

Στόχοι της ενότητας εργασιών αποτελούν:

- Προμήθεια και εγκατάσταση (ποσοτική & ποιοτική παραλαβή) του προσφερόμενου από τον Ανάδοχο ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (8 Οθόνες ψηφιακής σήμανσης με media player, ηχεία και 8 τάμπλετ).
- Προμήθεια και εγκατάσταση (ποσοτική & ποιοτική παραλαβή) του προσφερόμενου από τον Ανάδοχο ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (π.χ. πολυμεσικών εφαρμογών, ιστοσελίδων, Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου)
- Ολοκλήρωση του εξοπλισμού στην υφιστάμενη
- Ενσωμάτωση υφιστάμενου εξοπλισμού στο νέο περιβάλλον
- Έλεγχος για την αυτόνομη λειτουργία του εξοπλισμού

Στο πλαίσιο αυτό θα λάβουν χώρα τα εξής:

- Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού διαδραστικών διατάξεων στο χώρο του Μουσείου
- Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικού Αποθετηρίου
- Εγκατάσταση και λειτουργική ολοκλήρωση των εφαρμογών που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου



Ενότητα Εργασίας 12: Υπηρεσίες Φιλοξενίας

Η φιλοξενία των συστημάτων του έργου θα γίνει σε πάροχο υπηρεσιών φιλοξενίας. Ο Ανάδοχος θα σχεδιάσει και θα προτείνει τις Εικονικές Μηχανές (Virtual Machines) που απαιτούνται. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει αναλυτικά την τοπολογία της εγκατάστασης με τις εργασίες που θα υλοποιήσουν και να συμπεριλάβουν σ' αυτή ότι κατά την κρίση του απαιτείται για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία της υποδομής στην πλατφόρμα φιλοξενίας. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει αναλυτικά, στην οικονομική τους προσφορά, το ετήσιο κόστος της φιλοξενίας. Το κόστος της παραπάνω φιλοξενίας για την περίοδο υποστήριξης θα συμπεριλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά του Ανάδοχου.

Η φιλοξενία πρέπει να πληροί τουλάχιστον, τις παρακάτω απαιτήσεις ασφαλείας:

- Τα δεδομένα να είναι αποθηκευμένα σε κέντρο φιλοξενίας (data center) το οποίο να βρίσκεται κατά προτίμηση εντός της χώρας, ή να βρίσκεται υποχρεωτικά εντός Ε.Ε.
- Πιστοποίηση ποιότητας ISO:9001
- Υψηλή διαθεσιμότητα της τάξης του 99% με κάλυψη μέσω SLA,
- Διαθέσιμη χωρητικότητα αποθηκευτικών μέσων τουλάχιστον 500 GB,
- Απουσία Single Point of failure στην υποδομή

Είναι επιθυμητό η εταιρία που κάνει τη φιλοξενία να έχει δικό της data center. Αν αυτό δε καταστεί δυνατό, τότε να διαθέτει και η ίδια αντίστοιχες πιστοποιήσεις ή εγγυήσεις ασφάλειας και ποιότητας και να ικανοποιεί όλα όσα προαναφέρθηκαν και να είναι πλήρως συμμορφωμένη με την οδηγία που αφορά στην ασφάλεια δικτύων και πληροφοριών του European cyber security strategy.

Το data center αλλά και ο πάροχος της φιλοξενίας (αν δεν ταυτίζονται) οφείλουν να είναι συμμορφωμένοι με το θεσμικό και νομικό πλαίσιο που ισχύει για τη προστασία των προσωπικών δεδομένων Ν. 2472/97, και την προστασία των προσωπικών δεδομένων στον τηλεπικοινωνιακό τομέα Ν. 2774/99 με όλες τις τροποποιήσεις που ισχύουν σήμερα.

Είναι επιβεβλημένη η διασφάλιση της ακεραιότητας του εξοπλισμού της φιλοξενίας (servers, δικτυακές συσκευές, καλώδια κλπ.) σε φυσικό επίπεδο. Πρέπει να έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας από φυσικές καταστροφές (όπως φωτιά), αλλά και από μη εξουσιοδοτημένη φυσική πρόσβαση προς τον εξοπλισμό και τις ρυθμίσεις.

Ο διακομιστής θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα καθημερινού backup σε βάθος τουλάχιστον 7 ημερών. Η υποδομή που θα διατεθεί για τη φιλοξενία των εφαρμογών και λογισμικών του έργου, θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Περιβάλλον διαχείρισης μέσω του οποίου οι αρμόδιοι διαχειριστές εκτελούν όλες τις εργασίες και να παρακολουθούν την λειτουργία του.
- Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζεται από τεχνικούς σε 24ωρη βάση με χρήση συστημάτων απομακρυσμένης παρακολούθησης (CCTV και PLC) που σε περίπτωση δυσλειτουργίας ειδοποιούν τους τεχνικούς που βρίσκονται σε επιφυλακή.

Ενότητα Εργασίας 13: Δοκιμαστική Λειτουργία

Στόχοι της ενότητας εργασιών αποτελούν:



- Η πλήρης επιχειρησιακή λειτουργία συστήματος, με την υποστήριξη από πλευράς Αναδόχου σε συνθήκες Εγγυημένου Επιπέδου Υπηρεσιών (πραγματικά δεδομένα, λειτουργία από το σύνολο των προβλεπομένων χρηστών), υποστήριξη χρηστών on-the-job
- Η υποστήριξη χρηστών

Στο πλαίσιο αυτό θα λάβει χώρα η διενέργεια ελέγχων ποιότητας και η δοκιμαστική λειτουργία για τις παρακάτω εφαρμογές:

- Εικονικό Μουσείο
- Εφαρμογή για φορητές συσκευές
- Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας
- Εφαρμογή διαδραστικού χάρτη και χρονολογίου
- Εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού

Ενότητα Εργασίας 14: Δημοσιότητα

Στο έργο περιλαμβάνονται δράσεις δημοσιότητας με στόχο την προβολή του έργου και των αποτελεσμάτων του. Είναι σημαντικό η τοπική κοινωνία πρωτίστως και ευρύτερα το ελληνικό και διεθνές κοινό να ενημερωθεί για τα οφέλη του έργου στην διαφύλαξη και ανάδειξη του μεγαλειώδους μνημείου της Διώρυγας του Ισθμού της Κορίνθου και της ιστορικής σημασίας της.

Συγκεκριμένα, θα διοργανωθεί ενημερωτική ημερίδα ανάλογα τις συνθήκες σε φυσικό ή ψηφιακό περιβάλλον με παρουσιάσεις και ομιλίες από τους συντελεστές του έργου. Συμπληρωματικά θα αναπτυχθεί επικοινωνιακό υλικό (δελτίο τύπου και φωτογραφίες) που θα διατεθεί σε τοπικά και μη μέσα ενημέρωσης και θα διενεργηθούν συνεντεύξεις με προσωπικό του Μουσείου για μία πιο προσωποποιημένη εκπροσώπηση.

Δράσεις δημοσιότητας του έργου θα γίνουν και στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης του Μουσείου με στόχο την καθιέρωση ενός δίαυλου επικοινωνίας με το κοινό. Οι εργασίες αφορούν την δημιουργική και κειμενογραφική επιμέλεια και τον προγραμματισμό αναρτήσεων. Επιπλέον των παραπάνω μπορεί να υλοποιηθεί μία καμπάνια ενεργοποίησης του κοινού στα κοινωνικά δίκτυα.

Ενότητα Εργασίας 15: Πιλοτική λειτουργία.

Κατά τη διάρκεια της Πιλοτικής λειτουργίας ο υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να προσφέρει υπηρεσίες που θα περιλαμβάνουν:

- Τελικές δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες/ τροποποιήσεις, σύνθεση, πιλοτική χρήση κλπ. με στόχο να επιβεβαιωθεί η εύρυθμη λειτουργία και καλή συνεργασία των εφαρμογών των συστημάτων του έργου υπό συνθήκες πλήρους παραγωγικής λειτουργίας (πραγματικά δεδομένα, παραγωγική εκμετάλλευση, από πλήρως εκπαιδευμένη περιορισμένη κοινότητα χρηστών -Κρίσιμος Πυρήνας Χρηστών / Key Users -με ενεργή συμμετοχή στο Έργο)
- Την υποστήριξη του αρμόδιου προσωπικού στη λειτουργία της/ωνεφαρμογής/ών
- Τις βελτιώσεις της/ωνεφαρμογής/ών
- Την επίλυση προβλημάτων-υποστήριξη χρηστών
- Τη διόρθωση / διαχείριση λαθών



- Την υποστήριξη στο χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών, της/ων εφαρμογής/ών κλπ.

Παραδοτέα Υποέργου 1

Τα παραδοτέα του υποέργου 1 περιλαμβάνουν:

- Π1: Επιστημονική τεκμηρίωση υλικού (ΕΕ1, ΕΕ4).
- Π2: Ψηφιοποίηση υλικού - Ψηφιακή επεξεργασία υλικού με χρήση Γεωγραφικού Πληροφοριακού (ΕΕ2).
- Π3: Τρισδιάστατη σάρωση με drone της Διώρυγας και προβολή σημείων ενδιαφέροντος Συστήματος και Storymaps (ΕΕ3).
- Π4: Δημιουργία εικονικού μουσείου βιομηχανικής ιστορίας και αρχιτεκτονικής της Διώρυγας (ΕΕ5).
- Π5: Ανάπτυξη ψηφιακού ξεναγού για φορητές συσκευές (για χρήση εντός του εκθεσιακού χώρου), με δυνατότητες προβολής εκθεμάτων με τεχνολογίες επαυξημένης πραγματικότητας (ΕΕ6).
- Π6: Ψηφιακό διαδικτυακό παιχνίδι στο διαδίκτυο - Παιχνιδοκεντρική προσέγγιση για απόκτηση γνώσεων σχετικών με την ιστορία της Διώρυγας μέσα από τη γεωγραφία του τόπου (ΕΕ9).
- Π7: Διαδραστική εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας με αναπαράσταση της κατασκευής της Διώρυγας και της διέλευσης σε πλωτό (ΕΕ7).
- Π8: Δημιουργία διαδραστικού χρονολογίου σε οθόνη αφής ή AR εφαρμογή με θέμα η κατασκευή και λειτουργία της Διώρυγας από το 19^ο έως τον 21 αιώνα (ΕΕ8).
- Π9: Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού για την Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση με χρήση Πολυμέσων και Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων για την απόκτηση γνώσεων των ιστορικών και οικονομικών στοιχείων καθώς και των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της Διώρυγας της Κορίνθου (ΕΕ9).
- Π10: Προμήθεια εξοπλισμού για το Μουσείο (8 Οθόνες ψηφιακής σήμανσης, με media player, ηχεία και 8 τάμπλετ), (ΕΕ11).
- Π11: Δοκιμαστική Λειτουργία (ΕΕ13)
- Π12: Μεταφράσεις για τις εφαρμογές (ΕΕ10).
- Π13: Δράσεις δημοσιότητας (ΕΕ14).
- Π14: Cloud Υποδομή (ΕΕ12).
- Π15: Πιλοτική λειτουργία (ΕΕ15).



Χρονοδιάγραμμα

Ο χρόνος υλοποίησης του Έργου ορίζεται σε έξι (6) μήνες, από την υπογραφή της Σύμβασης, οι οποίοι περιλαμβάνουν τις απαραίτητες διαδικασίες για να είναι σε θέση η επιχειρησιακή λειτουργία του Συστήματος. Ακολουθεί ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα των Φάσεων του έργου:

ΦΑΣΕΙΣ / ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		M1	M2	M3	M4	M5	M6
ΦΑΣΗ 1	ΕΕ1 – Μελέτη Εφαρμογής						
ΦΑΣΗ 2	ΕΕ2 – Ψηφιοποίηση και Επεξεργασία Ψηφ. Περιεχομένου						
	ΕΕ3 – Τρισδιάστατη σάρωση με drones						
	ΕΕ4 – Τεκμηρίωση ψηφιοποιημένου υλικού						
ΦΑΣΗ 3	ΕΕ5 – Δημιουργία Εικονικού Μουσείου						
	ΕΕ6 – Εφαρμογή για φορητές συσκευές						
	ΕΕ7 – Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας						
	ΕΕ8 – Εφαρμογή διαδραστικού χάρτη & χρονολογίου						
ΦΑΣΗ 4	ΕΕ9 – Εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού						
	ΕΕ10 – Μεταφράσεις για τις εφαρμογές						
	ΕΕ11 – Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμ.						
ΦΑΣΗ 5	ΕΕ12 – Υπηρεσίες Φιλοξενίας						
	ΕΕ13 – Δοκιμαστική Λειτουργία						
ΦΑΣΗ 6	ΕΕ14 – Δημοσιότητα						
	ΕΕ15 – Πιλοτική Λειτουργία						



Πίνακες Συμμόρφωσης**Γενικές Προδιαγραφές Έργου**

Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν τους παρακάτω Πίνακες συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων:

Πίνακας 1.1: Μελέτη Εφαρμογής				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Καθορισμός των στόχων σε συννενόηση.κτλ	ΝΑΙ		
1.2	Εκπόνηση Σχέδιο Διαχείρισης και Ποιότητας Έργου (ΣΔΠΕ).	ΝΑΙ		
1.3	Οριοθέτηση - αποσαφήνιση του εύρους του Έργου	ΝΑΙ		
1.4	Οριστικοποίηση - ιεράρχηση των Επιχειρησιακών, Λειτουργικών και Τεχνικών Απαιτήσεων του Έργου	ΝΑΙ		
1.5	οδηγό για τη διαδικασία και τις δοκιμές ελέγχου που θα γίνουν στο πλαίσιο των παραλαβών του Έργου	ΝΑΙ		
1.6	Η μελέτης Εφαρμογής θα περιλαμβάνει Τεκμηρίωση εγκατάστασης και λειτουργικής ένταξης του υπό Προμήθεια Υποστηρικτικού Εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
1.7	Η μελέτης Εφαρμογής θα περιλαμβάνει Μεθοδολογία, πρόγραμμα και υλικό της εκπαίδευσης καθώς και τη διαδικασία πιστοποίησης των χρηστών, αφού εξεταστεί το επίπεδό τους και γίνουν οι απαραίτητες προσαρμογές.	ΝΑΙ		
1.8	Η μελέτης Εφαρμογής θα περιλαμβάνει υπο-Μελέτη ευχρηστίας & προσβασιμότητας, δηλαδή κείμενο τεχνικών προδιαγραφών ευχρηστίας & προσβασιμότητας W3C/WCAG 2.0 ώστε η εφαρμογή να περνά τον έλεγχο των κριτηρίων επιπέδου A για HTML/ΧΗΤΜL, CSS, scripting, multimedia, WAI-ARIA (web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications) κ.λπ. και στοιχεία σχεδιασμού και για άλλες συσκευές (responsive design).	ΝΑΙ		
1.9	Η μελέτης Εφαρμογής θα περιλαμβάνει Εκπόνηση σχεδίου για τις διαδραστικές εφαρμογές	ΝΑΙ		
1.10	Το σχέδιο για τις διαδραστικές εφαρμογές θα περιλαμβάνει τη δημιουργία αρχικών σεναρίων κάθε εφαρμογής (εννοιολογικός σχεδιασμός)	ΝΑΙ		



1.11	Το σχέδιο για τις διαδραστικές εφαρμογές θα περιλαμβάνει την ανάλυση απαιτήσεων και το σχεδιασμό (με πρωτότυπα χαμηλής πιστότητας και εικονογραφημένα σενάρια - storyboards) των διαδραστικών πολυμεσικών εφαρμογών	NAI		
1.12	Το σχέδιο για τις διαδραστικές εφαρμογές θα περιλαμβάνει τη μελέτη εφαρμογής των αντίστοιχων τεχνολογικών εγκαταστάσεων στις οποίες θα παρουσιάζονται οι εφαρμογές	NAI		
1.13	Η μελέτης Εφαρμογής θα περιλαμβάνει Εκπόνηση σχεδίου για τη ψηφιοποίηση, καταχώρηση - μετάπτωση τεκμηρίωσης	NAI		
1.14	Το σχέδιο για ψηφιοποίηση, καταχώρηση - μετάπτωση τεκμηρίωσης θα περιλαμβάνει τη μεθοδολογία και ειδικότερα τις διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου που θα εφαρμόσει ο Ανάδοχος	NAI		
1.15	Το σχέδιο για ψηφιοποίηση, καταχώρηση - μετάπτωση τεκμηρίωσης θα περιλαμβάνει το διάγραμμα ροής της διαδικασίας παραγωγής όπου θα είναι εμφανή τα σημεία όπου θα εφαρμοσθεί η διαδικασία διασφάλισης ποιότητας.	NAI		
1.16	Το σχέδιο για ψηφιοποίηση, καταχώρηση - μετάπτωση τεκμηρίωσης θα περιλαμβάνει τη παρουσίαση των ποσοτικών ελεγχων που θα γίνονται από τον Ανάδοχο για κάθε τμήμα του υλικού αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία της σάρωσης, επεξεργασίας και αποθήκευσης.	NAI		

Πίνακας 1.2: Ψηφιοποίηση και Επεξεργασία Ψηφιακού Περιεχομένου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1	Κάθε τεκμήριο θα αναπαράγεται ψηφιακά διατηρώντας ακριβώς την ίδια εμφάνιση και διάσταση με το πρωτότυπο τεκμήριο	NAI		
2.2	Το ψηφιακό αρχείο που θα δημιουργείται από την αναπαραγωγή κάθε τεκμηρίου θα αποκτά ένα μοναδικό ψηφιακό κωδικό ταυτοποίησης και θα ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια και το χαρακτηρισμό του αρχείου που θα προκύπτει σε συνδυασμό με την διαδικασία της επιστημονικής τεκμηρίωσης.	NAI		
2.3	Πριν τη διαδικασία ψηφιοποίησης κάθε υλικού αυτό θα καταγράφεται	NAI		



2.4	Πριν τη διαδικασία ψηφιοποίησης κάθε υλικού θα συντάσσεται συνοπτικός οδηγός καλής χρήσης του έτσι ώστε να αποφευχθεί η κακή μεταχείριση του από το προσωπικό που θα αναλάβει την ψηφιοποίηση.	ΝΑΙ		
2.5	Πριν τη διαδικασία ψηφιοποίησης των υλικών θα πραγματοποιηθεί επιλογή συσκευών ψηφιοποίησης από την πλευρά του Αναδόχου, κατόπιν έγκρισής τους από την Αναθέτουσα Αρχή.	ΝΑΙ		
2.6	Η ψηφιοποίηση της Συλλογής οργάνων και αντικειμένων θα πραγματοποιηθεί με τη μέθοδο της σφαιρικής φωτογράφισης (360ο στον κάθετο και οριζόντιο άξονα).	ΝΑΙ		
2.7	Η Ψηφιοποίηση της Συλλογής φωτογραφιών, σχεδίων και χαρτών θα πραγματοποιηθεί με ειδικό σκάνερ υψηλής ποιότητας και ανάλυσης.	ΝΑΙ		
2.8	Η Ψηφιοποίηση της Συλλογής των έργων τέχνης θα πραγματοποιηθεί με φωτογράφιση πολύ υψηλής ανάλυσης.	ΝΑΙ		
2.9	Η Ψηφιοποίηση διαφόρων εντύπων, εγγράφων και βιβλίων θα πραγματοποιηθεί με χρήση book scanner υψηλής ποιότητας	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.3: Τρισδιάστατη σάρωση με drones

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1	Λήψη εναέριων και επίγειων φωτογραφήσεων από όλες τις δυνατές γωνίες με αλληλεπικάλυψη φωτογραφιών τουλάχιστον 70% καλύπτοντας 0-360 μοίρες στον οριζόντιο άξονα και 0-180 μοίρες στον κάθετο άξονα.	ΝΑΙ		
3.2	Οι ληφθέντες φωτογραφίες θα είναι ανάλυσης τουλάχιστον 12mp για τις εναέριες λήψεις και οι επίγειες τουλάχιστον 36mp	ΝΑΙ		
3.3	Όλες οι ληφθείσες φωτογραφίες θα υποστούν επεξεργασία για την αφαίρεση θορύβου και φωτογραφικών αλλοιώσεων.	ΝΑΙ		
3.4	Κατόπιν της λήψης των φωτογραφιών, θα παραχθεί 3-D μοντέλο με την μέθοδο της φωτογραμμετρίας και κατάλληλη επεξεργασία για την διόρθωση τυχών λαθών και σημείων που είναι αδύνατο να αναπαραχθούν με την μέθοδο της φωτογραμμετρίας με ειδικό λογισμικό τρισδιάστατης μοντελοποίησης.	ΝΑΙ		



3.5	Το 3- D μοντέλο θα υποστεί τελικές διορθώσεις στη γεωμετρία του αντικειμένου (retorology) σε σημεία που ήταν αδύνατο να φωτογραφηθούν επαρκώς.	ΝΑΙ		
3.6	Η αναπαραγωγή και επεξεργασία των υφών (textures) όπου απαιτηθεί θα πρέπει να γίνει με ειδικό λογισμικό για mapping projection και 3d paint για την πιστή απεικόνιση	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.4: Τεκμηρίωση ψηφιοποιημένου υλικού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1	Η απαραίτητη επιστημονική τεκμηρίωση του υλικού προς ψηφιοποίηση θα πραγματοποιηθεί με εφαρμογή πρότυπου μεταδεδομένων τεκμηρίωσης CIDOC CRM.	ΝΑΙ		
4.2	Κατά τη διαδικασία της τεκμηρίωσης θα πραγματοποιηθεί η ανάπτυξη μεταδεδομένων ώστε να δίνουν πρόσβαση στην πληροφορία τόσο ως συλλογές, όσο και ως προς τα επιμέρους στοιχεία των τεκμηρίων	ΝΑΙ		
4.3	Τα μεταδεδομένα που θα αναπτυχθούν κατά τη διαδικασία της τεκμηρίωσης θα είναι τόσο στα ελληνικά όσο και στα αγγλικά υποχρεωτικά.	ΝΑΙ		
4.4	Κάθε αντικείμενο ή υλικό του οποίου τα μεταδεδομένα τεκμηριώνονται θα συνοδεύεται από το μοναδικό αναγνωριστικό κωδικό του	ΝΑΙ		
4.5	Κάθε αντικείμενο ή υλικό του οποίου τα μεταδεδομένα τεκμηριώνονται θα συνοδεύεται από τα στοιχεία της ενότητας συλλογής στην οποία ανήκει	ΝΑΙ		
4.6	Κάθε αντικείμενο ή υλικό του οποίου τα μεταδεδομένα τεκμηριώνονται θα συνοδεύεται από τα στοιχεία ταύτισης του , π.χ. τίτλος, χρονολόγηση υλικού, συνοπτική περιγραφή	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.5: Δημιουργία εικονικού μουσείου βιομηχανικής ιστορίας και αρχιτεκτονικής της Διώρυγας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1	Το τελικό προϊόν (Εικονικό Μουσείο) θα διαθέτει σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών στο οποίο θα γίνεται η καταχώρηση και οργάνωση της πολιτιστικής πληροφορίας και θα επιλέγεται η πληροφορία προς προβολή στο διαδίκτυο.	ΝΑΙ		



5.2	Το τελικό προϊόν (Εικονικό Μουσείο) θα διαθέτει καλά τεκμηριωμένο API για την λειτουργική διασύνδεση του με τρίτα συστήματα και συγκεκριμένα για τους σκοπούς της πράξης την διάθεση μεταδεδομένων και αρχείων προεπισκόπησης των ψηφιοποιημένων συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου.	NAI		
5.3	Η παραμετροποίηση του τελικά παραδοτέου συστήματος ως λειτουργικότητα θα επιτρέπει την παρέμβαση στον τρόπο εμφάνισης του υλικού των συλλογών (μεταδεδομένα, χωρική και χρονική σήμανση, πολυμεσικό υλικό, επικεφαλίδες κλπ.).	NAI		
5.4	Το τελικά παραδοτέο σύστημα θα πρέπει να είναι δίγλωσσο σε ελληνικά και αγγλικά και να παρέχει πλήρη πολυγλωσσική υποστήριξη σε επίπεδο διεπαφών, όσο και σε επίπεδο περιεχομένου σε περίπτωση που μελλοντικά το Μουσείο θελήσει να προσθέσει επιπλέον γλώσσες.	NAI		
5.5	Ο χρήστης με δικαιώματα διαχειριστή του τελικού συστήματος θα πρέπει να μπορεί, χωρίς να απαιτείται κωδικοποίηση, να παρέμβει στις γραμματοσειρές, στα χρώματα και στις αποστάσεις των διεπαφών του συστήματος, όπως και στην κεφαλίδα, στο υποσέλιδο και στο μενού.	NAI		
5.6	Λειτουργικά το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει δυναμικό σχεδιασμό (Responsive Design) για να προσαρμόζεται στις οθόνες σύγχρονων φορητών συσκευών. Η διαδραστικότητα θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένη ώστε να επιτρέπει την απρόσκοπτη πλοήγηση τόσο μέσω δακτύλων, όσο και μέσω ποντικιού- πληκτρολογίου. Το γραφιστικό περιβάλλον του συστήματος θα πρέπει να είναι mobile friendly, κατάλληλο δηλαδή για κάθε είδους φορητή συσκευή smartphone ή tablet iOS, Android, κ.λπ	NAI		
5.7	Τα μεταδεδομένα των εκθέσεων του Ψηφιακού Μουσείου θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τον τίτλο, την περιγραφή, την διάρκεια και την τοποθεσία της έκθεσης.	NAI		
5.8	Απαιτείται λειτουργία zoom in/ zoom out στις εικονικές εκθέσεις, ώστε το κοινό, ειδικά το ερευνητικό, να μπορεί να παρατηρήσει τα χρώματα, το υλικό και την υφή, σε αντικείμενα και υλικό μερικά από τα οποία είναι πολύ ευαίσθητα για να εκτεθούν ή μη προσβάσιμα στην παρούσα φάση από το ευρύ κοινό	NAI		



5.9	Το τελικά παραδοτέο σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει ελεύθερη αναζήτηση με τη χρήση μιας λέξης ή συνδυασμού λέξεων και σύνθετη αναζήτηση με συνδυασμό πεδίων και τελεστών. Θα πρέπει να υποστηρίζεται η πλήρης δυνατότητα αναζήτησης περιεχομένου σε όλο το σύστημα μέσω Full Text Search.	ΝΑΙ		
5.10	Επιπλέον όσον αφορά στην αναζήτηση, θα πρέπει να προβλεφθεί αυτόματη συμπλήρωση, ώστε το σύστημα να προτείνει αναζητήσεις βάσει του όρου που έχει ήδη αναζητηθεί, καθώς και εμφάνιση παρόμοιου υλικού κάτω από την καρτέλα ενός αντικειμένου της συλλογής με κριτήριο κοινά δεδομένα στα πεδία	ΝΑΙ		
5.11	Το σύστημα θα παράσχει την επιλογή της προσωπικής συλλογής χρήστη, ώστε να επιτρέπεται στους εγγεγραμμένους χρήστες να δημιουργήσουν τις δικές τους ομάδες εγγραφών/υλικού βάσει των κριτηρίων που αυτοί επιθυμούν να ορίσουν. Η δημιουργημένη από τον χρήστη προσωπική συλλογή θα μπορεί να είναι ορατή και από άλλους χρήστες του συστήματος ή να είναι για προσωπική προβολή μόνο.	ΝΑΙ		
5.12	Το τελικά παραδοτέο σύστημα θα πρέπει να προσφέρει εγγενώς πλήρες διαχειριστικό υποσύστημα το οποίο θα είναι διαθέσιμο μέσα από web browser. Μέσα από το διαχειριστικό υποσύστημα θα εκτελούνται όλες οι εργασίες παραμετροποίησης, διαχείρισης χρηστών, ρυθμίσεις ασφαλείας περιεχομένου, στατιστικά και αναφορές.	ΝΑΙ		
5.13	Το Εικονικό Μουσείο θα πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών (back-office) (ΣΔΠΣ) . Τα δύο συστήματα θα συγχρονίζονται, ώστε το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου συλλογών να τροφοδοτεί με ελεγχόμενο τρόπο το σύστημα Εικονικού Μουσείου.	ΝΑΙ		
5.14	Το τελικά παραδοτέο σύστημα (του εικονικού μουσείου) θα περιλαμβάνει λειτουργίες εισαγωγής, διαγραφής και ενημέρωσης των δεδομένων	ΝΑΙ		
5.15	Το τελικά παραδοτέο σύστημα (του εικονικού μουσείου) θα περιλαμβάνει λειτουργία μαζικής ενημέρωση δεδομένων	ΝΑΙ		



5.16	Το τελικά παραδοτέο σύστημα (του εικονικού μουσείου) θα περιλαμβάνει λειτουργία ευρετηρίασης με απλά και πολυκριτηριακά ερωτήματα	NAI		
5.17	Το τελικά παραδοτέο σύστημα (του εικονικού μουσείου) θα περιλαμβάνει λειτουργία ευρετηρίασης με απλά και πολυκριτηριακά ερωτήματα μαζικής εισαγωγής δεδομένων	NAI		
5.18	Το τελικά παραδοτέο σύστημα (του εικονικού μουσείου) θα περιλαμβάνει λειτουργία εξαγωγής δεδομένων σε τυποποιημένη μορφή (πρότυπα)	NAI		
5.19	Το τελικά παραδοτέο σύστημα (του εικονικού μουσείου) θα περιλαμβάνει επιλογές παραμετροποίησης σε επίπεδο πεδίων, φορμών, ροών εργασίας	NAI		
5.20	Το τελικά παραδοτέο σύστημα (του εικονικού μουσείου) θα περιλαμβάνει πολυγλωσσική λειτουργία (πρότυπο Unicode)	NAI		
5.21	Το τελικά παραδοτέο σύστημα (του εικονικού μουσείου) θα περιλαμβάνει λειτουργία διασύνδεσης στις εγγραφές και διαχείριση πολυμεσικού περιεχομένου	NAI		
5.22	Το τελικά παραδοτέο σύστημα (του εικονικού μουσείου) θα περιλαμβάνει λειτουργία διαχείρισης ομάδων χρηστών με διακριτά δικαιώματα πρόσβασης στο σύστημα.	NAI		
5.23	Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Συλλογών (ΣΔΠΣ) πρέπει να επιτρέπει την εισαγωγή υλικού στην εκάστοτε συλλογή	NAI		
5.24	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει την καταγραφή του υλικού της συλλογής	NAI		
5.25	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει την Επιστημονική τεκμηρίωση του υλικού της συλλογής	NAI		
5.26	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει την Εκτίμηση του υλικού της συλλογής	NAI		
5.27	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει τον Εντοπισμο Προέλευσης του υλικού της συλλογής	NAI		



5.28	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει την Καταγραφή πνευματικών δικαιωμάτων και δικαιωμάτων αναπαραγωγής του ψηφιακού υλικού	ΝΑΙ		
5.29	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει τη συντήρηση και φροντίδα και το ιστορικό των σχετικών παρεμβάσεων	ΝΑΙ		
5.30	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει την τεκμηρίωση προσώπων, προσωπικοτήτων και φορέων μιας συλλογής	ΝΑΙ		
5.31	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει τη διαχείριση εισερχόμενου και εξερχόμενου δανεισμού υλικού στην συλλογή	ΝΑΙ		
5.32	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει την αποθήκευση και μετακίνηση του υλικού της συλλογής	ΝΑΙ		
5.33	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει τη διαχείριση της εκθεσιακής δραστηριότητα	ΝΑΙ		
5.34	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει τη διαχείριση εκδηλώσεων	ΝΑΙ		
5.35	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει τη Βιβλιογραφική καταγραφή της συλλογής	ΝΑΙ		
5.36	Το ΣΔΠΣ πρέπει να επιτρέπει τη καταγραφή τοποσήμων, περιοχών και γεωγραφικών τοποθεσιών	ΝΑΙ		
5.37	Το πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου θα περιλαμβάνει το μοναδικό αριθμό Ταυτοποίησης κάθε αντικειμένου	ΝΑΙ		
5.38	Το πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου θα περιλαμβάνει το τμήμα που ανήκει κάθε αντικείμενο (πλήρη ταξινόμηση του αντικειμένου)	ΝΑΙ		
5.39	Το πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου θα περιλαμβάνει το τίτλο κάθε αντικειμένου και την ημερομηνία εγγραφής του στην εκάστοτε συλλογή	ΝΑΙ		
5.40	Το πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου θα περιλαμβάνει την Ημερομηνία/Χρονολογία Δημιουργίας κάθε αντικειμένου	ΝΑΙ		
5.41	Το πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου θα περιλαμβάνει το τρόπο κατασκευής κάθε υλικού	ΝΑΙ		
5.42	Το πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου θα περιλαμβάνει Διαστάσεις, Περιγραφή και το Δημιουργό του εκάστοτε υλικού (εάν υπάρχει)	ΝΑΙ		



5.43	Το περιβάλλον εργασίας του χρήστη του ΣΔΠΣ θα πρέπει να είναι πλήρως στα Ελληνικά. Θα έχει δυνατότητες καταγραφής ιστορικού (auditing) όσον αφορά την επεξεργασία των εγγραφών και θα υποστηρίζει την διασύνδεση δεδομένων (Linked Data) για την δυναμική καταγραφή της πληροφορίας των συλλογών.	NAI		
5.44	Το ΣΔΠΣ θα υποστηρίζει τη διασύνδεση στην τεκμηρίωση του υλικού των συλλογών σε επίπεδο parent/child εγγραφής.	NAI		
5.45	Το ΣΔΠΣ θα υποστηρίζει τα πρότυπα CIDOC CRM, SPECTRUM, LIDO και Dublin Core Metadata Standards, όσον αφορά στη διαλειτουργικότητα του με άλλα συστήματα	NAI		
5.46	Το ΣΔΠΣ θα υποστηρίζει τα πρότυπα ISDIAH (Διεθνές Πρότυπο Περιγραφής Φορέων Διατήρησης Αρχείων), DACS (Αρχειακής Περιγραφής: ένα Πρότυπο Περιεχομένου), ISAD(G) [ΔΙΠΑΠ (Γ) ή Διεθνές Πρότυπο Αρχειακής Περιγραφής (Γενικό)] και ISAAR (CPF) όσον αφορά στην περιγραφή του αρχειακού υλικού του Συστήματος	NAI		
5.47	Το ΣΔΠΣ θα υποστηρίζει το πρότυπο Z39.50 για την εισαγωγή έτοιμων εγγραφών από άλλες βιβλιοθηκονομικές βάσεις.	NAI		
5.48	Για τους τύπους αρχείων κειμένου, το ΣΔΠΣ θα υποστηρίζει τους τύπους .pdf, .xls, .ppt, .doc, .txt, .asp, .html, .htm, .xml. Επιπροσθέτως με τους παραπάνω μορφότυπους, θα μπορεί να συνδεθεί απεριόριστος αριθμός αρχείων εικόνας.	NAI		
5.49	Για τους τύπους αρχείων εικόνας, οι υποστηριζόμενες μορφές αρχείων από το ΣΔΠΣ θα περιλαμβάνουν τους τύπους .jpeg, .jpg, .bmp, .gif, .cmp, .tif, .tiff, .wma, .fpx . Απαραίτητη λειτουργικότητα είναι η αυτόματη παραγωγή εικόνων προεπισκόπησης από το ψηφιακό αρχείο, ('thumbnailer').	NAI		
5.50	Το ΣΔΠΣ θα υποστηρίζει τα κάτωθι αρχεία ήχου: aif, .aifc, .aift, .aif, .mp3, .snd, .wav και .mid, .midi, .rmi.	NAI		
5.51	Τα αρχεία κινούμενης εικόνας που το ΣΔΠΣ θα υποστηρίζει θα περιλαμβάνουν τύπους: Microsoft streaming media (.asf, .wm, .wma, .wmv), Moviefile (.m1v, .mp2, .mpa, .mpe, .mpeg, .mpg), MP3 (.m3u, .mp3), Quicktime (.mov, .qt), Real Audio (.ram), Αρχεία βίντεο (.avi, .wmv, .mkv).	NAI		



5.52	Για την αποτύπωση της αποθήκευσης κάθε υλικού, στο ΣΔΠΣ θα πρέπει να δημιουργείται και να καταγράφεται ολόκληρη η ιεραρχία τοποθεσίας (διεύθυνση, κτήριο, αίθουσα), είτε αφορά τους εσωτερικούς χώρους του Μουσείου, αλλά και τοποθεσίες εκτός του Μουσείου (π.χ. συνεργαζόμενων χώρων ή άλλα μουσεία).	NAI		
5.53	Το ΣΔΠΣ θα έχει εγκατεστημένο ελεγχόμενο λεξιλόγιο (thesaurus - vocabularies) και θα επιτρέπει την εισαγωγή έτοιμων θησαυρών ανεξαρτήτως γλώσσας. Το υποσύστημα οντολογιών και καθιερωμένων όρων θα πρέπει να υποστηρίζει πλήρως την καθιέρωση και την ανάπτυξη μονογλωσσικών και πολυγλωσσικών θησαυρών.	NAI		
5.54	Οι χρήστες του ΣΔΠΣ θα μπορούν να δημιουργήσουν πακέτα αντικειμένων προς δημοσίευση στο Εικονικό Μουσείο για να διευκολύνουν τη μαζική σύνδεση και επεξεργασία πληροφοριών.	NAI		
5.55	Το ΣΔΠΣ θα περιλαμβάνει λειτουργία που θα επιτρέπει σε κάθε χρήστη να βλέπει την πρόοδο των εργασιών άλλων χρηστών και να συμμετέχει, χωρίς όμως να παρεμβαίνει ο ένας χρήστης στην εργασία του άλλου. Επιπλέον, θα επιτρέπεται να στέλνονται ενημερώσεις για έγκριση ή επιβεβαίωση από τα αρμόδια άτομα	NAI		
5.56	Ο κάθε χρήστης θα μπορεί πολύ απλά να παραμετροποιεί και να εξατομικεύει το ΣΔΠΣ όπως τον διευκολύνει σε ενότητες που τον αφορούν και συγκεκριμένα στα επίπεδα των πεδίων, των Φορμών και του Περιβάλλοντος Εργασίας Χρήστη	NAI		
5.57	Θα πρέπει να υπάρχει η λειτουργία Batch Update (Μαζική Ενημέρωση) προκειμένου να επιτρέπεται η μαζική ενημέρωση των πεδίων τεκμηρίωσης κάτω από συγκεκριμένα κριτήρια.	NAI		
5.58	Το ΣΔΠΣ θα πρέπει να διαθέτει εργαλείο εισαγωγής δεδομένων, το οποίο θα υποστηρίζει την μαζική εισαγωγή πλήθους εγγραφών και δεδομένων, ενώ ταυτόχρονα θα ελέγχει για τυχόν διπλοεγγραφές (duplicates) αυτών.	NAI		
5.59	Το ΣΔΠΣ θα πρέπει να υποστηρίζει αρχεία φύλλων εργασίας (spreadsheets) Microsoft Excel (.xls) και αρχεία XML. Αντίστοιχα το σύστημα θα διαθέτει λειτουργίες που αφορούν στην εξαγωγή δεδομένων με παραμετρικές επιλογές για εξαγωγή σε Φύλλα εργασίας (spreadsheets) Microsoft Excel (.xls) και εξαγωγή σε αρχεία PDF	NAI		



5.60	Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη το ισχύον νομικό πλαίσιο που σχετίζεται με θέματα ασφάλειας (όπως για παράδειγμα σχετικά με την προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων και των προσωπικών δεδομένων των χρηστών), οι βέλτιστες πρακτικές ασφάλειας που σχετίζονται με τις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας, τα επαρκέστερα και πλέον σύγχρονα σχετικά προϊόντα λογισμικού. Το ίδιο το σύστημα Εικονικού Μουσείου θα πρέπει να επιτρέπει την δημιουργία επιπέδων πρόσβασης με ελεγχόμενο κωδικό με βάση συγκεκριμένα προφίλ χρηστών.	NAI		
5.61	Το σύστημα θα επιτρέπει την ομαδοποίηση των χρηστών ανάλογα με συγκεκριμένα επίπεδα προσβασιμότητας που θα επιτρέπονται σε κάθε ομάδα. Έτσι, η πρόσβαση καθώς και το περιβάλλον εργασίας της διεπαφής θα δύναται να διαφοροποιείται ανάλογα με το κοινό στο οποίο απευθύνεται (π.χ. ερευνητής, απλό κοινό κτλ) Επίσης, ο διαχειριστής συστήματος θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να περιορίσει την πρόσβαση σε ορισμένους χρήστες σε συγκεκριμένους τύπους πολυμέσων να παρέχει συγκεκριμένα σε χρήστες το δικαίωμα του download πολυμέσων και της ποιότητάς τους.	NAI		
5.62	Ανάλογα με την αντίστοιχη πρόσβαση που θα επιτρέπει το Μουσείο, ως Μοναδικός ιδιοκτήτης του περιεχομένου και των πνευματικών δικαιωμάτων των έργων που θα περιλαμβάνονται στο υπό ανάπτυξη σύστημα, θα ορίζεται ενδεδειγμένο υλικό ανοιχτό, επεξεργάσιμο και επαναχρησιμοποιήσιμο από τους χρήστες, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό δε θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί εμπορικά από τρίτους, χωρίς την έγγραφη συναίνεσή του και με την εφαρμογή υδατοσήμανσης	NAI		
5.63	Θα διασφαλιστεί η απρόσκοπτη ταυτόχρονη εργασία στο ΣΔΠΣ για 1 χρήστη σε επίπεδο αδειοδότησης	NAI		
5.64	Το ΣΔΠΣ θα χαρακτηρίζεται από επεκτασιμότητα με δυνατότητα μελλοντικής αύξησης των χρηστών του συστήματος χωρίς περιορισμό	NAI		
5.65	Η αρχιτεκτονική του ΣΔΠΣ θα χρησιμοποιεί αντικειμενοστραφή και πολυεπίπεδη αρχιτεκτονική σχεδιασμού και οργάνωσης των δομών	NAI		



5.66	Η αρχιτεκτονική του ΣΔΠΣ θα είναι Web-based συμβατή με τις πιο πρόσφατες εκδόσεις των διαδεδομένων web browsers (Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Apple Safari και Google Chrome) και θα βασίζεται στις πλέον σύγχρονες και ανοικτές τεχνολογίες παγκόσμιου ιστού (Web2.0, JSON/AJAX, HTML 5, CSS 3, XSL, JavaScript),	NAI		
5.67	Η αρχιτεκτονική του ΣΔΠΣ θα Δύναται να λειτουργήσει σε περιβάλλον Εικονικών Μηχανών (Virtualization)	NAI		
5.68	Η αρχιτεκτονική του ΣΔΠΣ θα αναπτύσσει ένα περιβάλλον εργασίας του χρήστη που θα είναι πλήρως γραφικό (GUI) χρησιμοποιώντας όλα τα γνωστά χαρακτηριστικά (ποντίκι, παράθυρα, μενού λειτουργιών, κουμπιά λειτουργιών, λίστες επιλογής κ.λπ.).	NAI		
5.69	Η αρχιτεκτονική του ΣΔΠΣ θα επιτρέπει τη διεπαφή με το χρήστη και θα έχει ενιαία σχεδιαστική φιλοσοφία ώστε να μην μπερδεύεται ο χρήστης. Αυτό αφορά τόσο τη χρήση κοινής χρωματικής παλέτας όσο και τη χρήση κοινών συμβολισμών για ομοειδείς και παρόμοιες λειτουργίες.	NAI		
5.70	Η αρχιτεκτονική του ΣΔΠΣ θα αναπτύσσει περιβάλλον εργασίας που θα απευθύνεται σε όλες τις κατηγορίες ατόμων, άρα να είναι όσο το δυνατόν πιο απλό στη χρήση.	NAI		
5.71	Η αρχιτεκτονική του ΣΔΠΣ θα πρέπει να είναι τριών επιπέδων (three-tier architecture) ενώ ταυτόχρονα η πολυπλοκότητα της κατανεμημένης επεξεργασίας να είναι αδιαφανής προς τον χρήστη.	NAI		
5.72	Η αρχιτεκτονική του ΣΔΠΣ θα πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένο API, RDF & JSON και ΟΑΙ ΡΜΗ που να επιτρέπει την διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές και την διάθεση μεταδεδομένων και αρχείων προεπισκόπησης των ψηφιοποιημένων συλλογών στον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου. Επίσης θα πρέπει να υποστηρίζει το πρότυπο International Image Interoperability Framework (IIIF).	NAI		
5.73	Το ΣΔΠΣ θα πρέπει να επιτρέπει την διασύνδεση με τα κοινωνικά δίκτυα.	NAI		



5.74	Το ΣΔΠΣ θα πρέπει να είναι συμβατό με το πρότυπο προσβασιμότητας WCAG 2.0 σε επίπεδο τουλάχιστον ΑΑ διασφαλίζοντας ότι οι ετικέτες, οι τίτλοι, το εναλλακτικό κείμενο και οι χρωματικές αντιθέσεις συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα	ΝΑΙ		
5.75	Το ΣΔΠΣ θα πρέπει να επιτρέπει την εγκατάσταση του συστήματος σε περιβάλλον Εικονικών Μηχανών	ΝΑΙ		
5.76	Το ΣΔΠΣ θα πρέπει να επιτρέπει την παραμετροποίηση του συστήματος με βάση την οπτική ταυτότητα του Μουσείου και τις απαιτήσεις της συλλογής	ΝΑΙ		
5.77	Το ΣΔΠΣ θα πρέπει να επιτρέπει τη διασύνδεση με τον Εθνικό Συσσωρευτή Ψηφιακών Πολιτιστικών Πόρων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου για διάθεση στην Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Πλατφόρμα Europeana.	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.6: Ανάπτυξη ψηφιακού ξεναγού για φορητές συσκευές Android και iOS

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
6.1	Η τελική εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού θα προσφέρει στον επισκέπτη οπτική και ακουστική πληροφόρηση για τα διάφορα εκθέματα με βάση τον κωδικό τους (είτε κάποιο QR-Code προσαρτημένο στη βάση τους) και θα δίνει τη δυνατότητα προβολής των εκθεμάτων σε τρισδιάστατη απεικόνιση με τεχνολογίες επαυξημένης πραγματικότητας.	ΝΑΙ		
6.2	Η τελική εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού θα μπορεί να εμπλουτίζει συνεχώς και κατά βούληση το περιεχόμενο με διαφορετικές θεματικές.	ΝΑΙ		
6.3	Η τελική εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού θα προσφέρει θεματικές ηχητικές ξεναγήσεις (audio guide) με βάση τα εκθέματα, δηλαδή η πληροφορία θα είναι κατά κύριο λόγο ηχητική δίνοντας τη δυνατότητα στον επισκέπτη να παρατηρεί παράλληλα τα εκθέματα στο φυσικό χώρο.	ΝΑΙ		
6.4	Η αφήγηση στην τελική εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού θα γίνεται σε δύο γλώσσες (Ελληνικά και Αγγλικά) και οι φωνές των αφηγητών θα είναι επίσης δύο. Στα άτομα με πρόβλημα ακοής θα δίνεται η δυνατότητα να διαβάσουν το κείμενο της αφήγησης στην οθόνη της συσκευής (περί τις 200-250 λέξεις ανά έκθεμα).	ΝΑΙ		



6.5	Μέσω της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού ο χρήστης θα μπορεί να βρει τα σημεία ενδιαφέροντος με έναν κωδικό ως αριθμός αναγνώρισης αντικειμένου που θα βρίσκεται διπλά στο φυσικό έκθεμα σε ό,τι αφορά στον εκθεσιακό χώρο του Μουσείου. Ο αριθμός αυτός θα είναι μοναδικός για κάθε έκθεμα. Ο επισκέπτης θα εισάγει στην εφαρμογή τον κωδικό αριθμό εκθέματος για να μεταβεί στο ψηφιακό περιεχόμενο του. Τον αριθμό αυτό ο χρήστης θα τον επιλεγεί στην οθόνη της συσκευής μέσω μενού κύλισης που θα περιλαμβάνει όλα τα διαθέσιμα εκθέματα.	NAI		
6.6	Μέσω της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού το έκθεμα που επιλέγει ο χρήστης θα επισημαίνεται με χαρακτηριστικό τρόπο ενώ τα εκθέματα που ήδη έχει επισκεφθεί ο χρήστης θα εμφανίζονται με διαφορετικό τρόπο	NAI		
6.7	Για το κάθε έκθεμα που παρουσιάζεται εντός της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού θα παρουσιάζεται η πληροφορία του τίτλου του εκθέματος	NAI		
6.8	Για το κάθε έκθεμα που παρουσιάζεται εντός της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού θα παρουσιάζεται μια σύντομη περιγραφή του εκθέματος	NAI		
6.9	Για το κάθε έκθεμα που παρουσιάζεται εντός της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού θα παρουσιάζεται οπτικοακουστικό υλικό για το έκθεμα (με έμφαση κυρίως στο ακουστικό - ηχητικό αρχείο που θα το συνοδεύει καθώς το οπτικό θα παρουσιάζεται ζωντανά μπροστά στο χρήστη)	NAI		
6.10	Εντός της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού θα προβάλλονται σημεία εξωτερικού χώρου που θα γίνει η διασύνδεση με χάρτες (εφαρμογή google maps) για την προβολή τους	NAI		
6.11	Το μενού επιλογών της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού θα επιτρέπει σε πρόσβαση σε επιπλέον πληροφόρηση για κάθε έκθεμα σχετικά με τα θέματα που θα υποδείξει το Μουσείο κατά την υλοποίηση του έργου	NAI		
6.12	Ως τμήμα της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού κάποια επιλεγμένα εκθέματα (αυτά που θα έχουν ψηφιοποιηθεί με τη μέθοδο της τρισδιάστατης μοντελοποίησης) θα μπορούν να προβάλλονται στην οθόνη των φορητών συσκευών, μέσω AR tags ή QR-Codes, οι οποίοι μπορούν να είναι τοποθετημένοι δίπλα στα πραγματικά εκθέματα (ή οπουδήποτε αλλού).	NAI		



6.13	Η μεταφόρτωση της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού θα μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω του διαδικτυακού κόμβου της Α.Ε.ΔΙ.Κ. και μέσω των ηλεκτρονικών καταστημάτων εφαρμογών (Google Play-App Store), στα οποία ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει την εφαρμογή για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ		
6.14	Η εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού θα υποστηρίζεται από σύστημα διαχείρισης περιεχομένου για την εισαγωγή, επεξεργασία, ανανέωση και διαγραφή των πληροφοριών των εκθεμάτων και των ξεναγήσεων. Το προσωπικό του μουσείου θα μπορεί ανεξάρτητα να δημιουργήσει και να δημοσιεύσει στην εφαρμογή σελίδες με περιεχόμενο (κείμενο, φωτογραφίες, συνδέσμους, 3D αντικείμενα) για διαφορετικούς σκοπούς.	ΝΑΙ		
6.15	Η εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς GDPR	ΝΑΙ		
6.16	Η εφαρμογή ψηφιακού ξεναγού θα αναπτυχθεί σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένους κανόνες και οδηγίες προσβασιμότητας W3C και συγκεκριμένα με τις Οδηγίες για την Προσβασιμότητα του Περιεχομένου του Ιστού, έκδοση 2.0 (Web Content Accessibility Guidelines 2.0) του διεθνή οργανισμού World Wide Web Consortium (W3C), στο επίπεδο προσβασιμότητας «AA»	ΝΑΙ		
6.17	Για την ανάπτυξη της εφαρμογής ψηφιακού ξεναγού θα ληφθούν υπόψη οι οδηγίες του προτύπου WCAG 2.0 για εφαρμογές κινητών συσκευών με πλήρη εκμετάλλευση των λειτουργιών προσβασιμότητας (π.χ. Voiceover)	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.7: Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας στην περιοχή του Ισθμού και ανάπτυξης των εργασιών κατασκευής της Διώρυγας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
7.1	Η Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας θα περιλαμβάνει Τρισδιάστατη απεικόνιση του εδάφους (terrain) με αποτύπωση της κατάστασης του χώρου την περίοδο 1880-1893	ΝΑΙ		
7.2	Η Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας θα περιλαμβάνει Animated κινήσεις συνεργείων, μηχανημάτων, κλπ.	ΝΑΙ		
7.3	Η Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας θα περιλαμβάνει σύνθεση ιστορικού φωτογραφικού στην VR απεικόνιση	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.8: Εφαρμογή διαδραστικού χάρτη και χρονολογίου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-------------	----------	----------	-----------



8.1	Η παρουσίαση εντός της εφαρμογής του διαδραστικού χάρτη θα δομείται με τη λογική των επιπέδων (layers), επάνω στα οποία και σε συγκεκριμένα σημεία των οποίων προβάλλονται πληροφορίες οι οποίες αφορούν ή μπορεί να διασυνδεθούν με γεωχωρικά δεδομένα	ΝΑΙ		
8.2	Η εφαρμογή του διαδραστικού χάρτη θα προβάλλεται σε διαδραστική οθόνη (touch screen) 55" και θα επιτρέπει στον επισκέπτη πολλαπλές αναγνώσεις του υλικού.	ΝΑΙ		
8.3	Η εφαρμογή του διαδραστικού χάρτη θα δίνει τη δυνατότητα κλιμάκωσης άνω και κάτω του χρονικού πεδίου το οποίο απεικονίζεται στη μονάδα του χρήστη (zoom in / out).	ΝΑΙ		
8.4	Η εφαρμογή του διαδραστικού χάρτη θα δίνει τη δυνατότητα μετακίνησης στην χρονική σειρά εμπρός - πίσω (μέσω scroll up / down)	ΝΑΙ		
8.5	Η εφαρμογή του διαδραστικού χάρτη θα δίνει τη δυνατότητα αυτόματης διάταξης και διαμόρφωση του περιεχομένου ώστε αυτό να είναι οπτικά κατανοητό στο χρήστη (πχ περιπτώσεις σύμπτωσης πολλών εμφανιζόμενων γεγονότων).	ΝΑΙ		
8.6	Η εφαρμογή του διαδραστικού χάρτη θα δίνει τη δυνατότητα παράλληλης απεικόνισης περισσότερων της μίας διαφορετικών χρονοσειρών.	ΝΑΙ		
8.7	Η εφαρμογή του διαδραστικού χάρτη θα δίνει τη δυνατότητα σχολιασμού περιεχομένου στο χρήστη	ΝΑΙ		
8.8	Η εφαρμογή του διαδραστικού χάρτη θα δίνει τη δυνατότητα προβολής σχετικού περιεχομένου από το υλικό του Μουσείου ή επιλεγμένα σημεία από το διαδίκτυο.	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.9: Εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.1	Η εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού θα έχει στόχο την παρουσίαση θεμάτων όπως η ιστορία της περιοχής του Ισθμού, το έργο της κατασκευής της Διώρυγας και η σημασία του, μέσα από παιγνιώδη σενάρια τα οποία θα απευθύνονται σε μικρές ηλικίες	ΝΑΙ		
9.2	Τα παιχνίδια εντός της εφαρμογής εκπαιδευτικού περιεχομένου θα αξιοποιούν τεχνικές animation και τεχνολογίες gaming και θα είναι προσβάσιμα τόσο διαδικτυακά όσο και στο χώρο της έκθεσης	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.10: Μεταφράσεις για τις εφαρμογές



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.1	Μόλις συγκεντρωθούν όλα τα προς μετάφραση κείμενα από τα ελληνικά προς την αγγλική γλώσσα, θα γίνει η αρχική αξιολόγηση τους επισημαίνοντας τυχόν ιδιομορφίες και συγκεντρώνοντας τυχόν διαθέσιμους πόρους (βάσεις δεδομένων ορολογίας, λεξικά, προηγούμενες μεταφράσεις με παρόμοιο αντικείμενο, κ.λ.π.).	ΝΑΙ		
10.2	Το μεταφρασμένο υλικό θα πρέπει να περάσει από επιμέλεια, ώστε να εξασφαλιστεί γραμματική και συντακτική ορθότητα και ομοιογένεια ως προς το ύφος και τη χρήση της γλώσσας.	ΝΑΙ		
10.3	Ο Ανάδοχος του έργου θα πρέπει να περιγράψει την μεθοδολογία και διαδικασία μετάφρασης του περιεχομένου λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις τεχνολογικού πλαισίου και του ιστορικού περιεχομένου.	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.11: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού και Λογισμικού

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.1	Προμήθεια και εγκατάσταση (ποσοτική & ποιοτική παραλαβή) του προσφερόμενου από τον Ανάδοχο ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΝΑΙ		
11.2	Προμήθεια και εγκατάσταση (ποσοτική & ποιοτική παραλαβή) του προσφερόμενου από τον Ανάδοχο ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (π.χ. πολυμεσικών εφαρμογών, ιστοσελίδων, Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου)	ΝΑΙ		
11.3	Έλεγχος για την αυτόνομη λειτουργία του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
11.4	Προμήθεια και εγκατάσταση λογισμικών (λογισμικό διαδραστικών διατάξεων στο χώρο του Μουσείου και λογισμικού Αποθετηρίου)	ΝΑΙ		
11.5	Οι 8 οθόνες ψηφιακής σήμανσης (digital signage) αφής (touch screen) θα είναι 43 ιντσών με ενσωματωμένα ηχεία και media player	ΝΑΙ		
11.6	Ο ανάδοχος θα παρέχει 8 tablet τουλάχιστον 10,5 ιντσών και χωρητικότητας 256GB	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.12: Υπηρεσίες Φιλοξενίας

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.1	Ο Ανάδοχος θα σχεδιάσει και θα προτείνει τις Εικονικές Μηχανές (Virtual Machines) που απαιτούνται για τη φιλοξενία των συστημάτων του έργου σε πάροχο υπηρεσιών φιλοξενίας	ΝΑΙ		



12.2	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει αναλυτικά την τοπολογία της εγκατάστασης με τις εργασίες που θα υλοποιήσουν και να συμπεριλάβουν σ' αυτή ότι κατά την κρίση του απαιτείται για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία της υποδομής στην πλατφόρμα φιλοξενίας.	NAI		
12.3	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναφέρει αναλυτικά, στην οικονομική τους προσφορά, το ετήσιο κόστος της φιλοξενία.	NAI		
12.4	Το κόστος της φιλοξενίας των συστημάτων του έργου σε πάροχο υπηρεσιών φιλοξενίας για την περίοδο υποστήριξης θα συμπεριλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά του Ανάδοχου.	NAI		
12.5	Η φιλοξενία των συστημάτων του έργου σε πάροχο υπηρεσιών φιλοξενίας θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι τα δεδομένα θα είναι αποθηκευμένα σε κέντρο φιλοξενίας (data center) το οποίο να βρίσκεται κατά προτίμηση εντός της χώρας, ή να βρίσκεται υποχρεωτικά εντός Ε.Ε.	NAI		
12.6	Η φιλοξενία των συστημάτων του έργου σε πάροχο υπηρεσιών φιλοξενίας θα πρέπει να συμμορφώνεται με τη πιστοποίηση ποιότητας ISO:9001	NAI		
12.7	Η φιλοξενία των συστημάτων του έργου σε πάροχο υπηρεσιών φιλοξενίας θα πρέπει να εξασφαλίζει υψηλή διαθεσιμότητα της τάξης του 99% με κάλυψη μέσω SLA	NAI		
12.8	Το data center αλλά και ο πάροχος της φιλοξενίας (αν δεν ταυτίζονται) οφείλουν να είναι συμμορφωμένοι Β10:Β16 με το θεσμικό και νομικό πλαίσιο που ισχύει για τη προστασία των προσωπικών δεδομένων Ν. 2472/97, και την προστασία των προσωπικών δεδομένων στον τηλεπικοινωνιακό τομέα Ν. 2774/99 με όλες τις τροποποιήσεις που ισχύουν σήμερα.	NAI		
12.9	Η φιλοξενία των συστημάτων του έργου σε πάροχο υπηρεσιών φιλοξενίας θα πρέπει να εγγυάται απουσία Single Point of failure στην υποδομή	NAI		
12.10	Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν έχει δικό του data center, τότε θα πρέπει να διαθέτει ο ίδιος αντίστοιχες πιστοποιήσεις ή εγγυήσεις ασφάλειας και ποιότητας και να ικανοποιεί όλα όσα προαναφέρθηκαν και να είναι πλήρως συμμορφωμένη με την οδηγία που αφορά στην ασφάλεια δικτύων και πληροφοριών του European cyber security strategy.			



12.11	Το data center αλλά και ο πάροχος της φιλοξενίας (αν δεν ταυτίζονται) οφείλουν να είναι συμμορφωμένοι με το θεσμικό και νομικό πλαίσιο που ισχύει για τη προστασία των προσωπικών δεδομένων Ν. 2472/97, και την προστασία των προσωπικών δεδομένων στον τηλεπικοινωνιακό τομέα Ν.2774/99 με όλες τις τροποποιήσεις που ισχύουν σήμερα.			
12.12	Πρέπει να ληφθούν από τον Ανάδοχο όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας η διασφάλιση της ακεραιότητας του εξοπλισμού της φιλοξενίας (servers, δικτυακές συσκευές, καλώδια κλπ.) σε φυσικό επίπεδο από φυσικές καταστροφές (όπως φωτιά), αλλά και από μη εξουσιοδοτημένη φυσική πρόσβαση προς τον εξοπλισμό και τις ρυθμίσεις.			
12.13	Ο διακομιστής θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα καθημερινού backup σε βάθος τουλάχιστον 7 ημερών.			
12.14	Η υποδομή που θα διατεθεί για τη φιλοξενία των εφαρμογών και λογισμικών του έργου, θα πρέπει να διαθέτει περιβάλλον διαχείρισης μέσω του οποίου οι αρμόδιοι διαχειριστές εκτελούν όλες τις εργασίες και να παρακολουθούν την λειτουργία του.			
12.15	Η υποδομή που θα διατεθεί για τη φιλοξενία των εφαρμογών και λογισμικών του έργου, θα πρέπει να υποστηρίζεται από τεχνικούς σε 24ωρη βάση με χρήση συστημάτων απομακρυσμένης παρακολούθησης (CCTV και PLC) που σε περίπτωση δυσλειτουργίας ειδοποιούν τους τεχνικούς που βρίσκονται σε επιφυλακή.			

Πίνακας 1.13: Δοκιμαστική λειτουργία

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
13.1	Ο ανάδοχος θα διενεργήσει ελέγχους ποιότητας και δοκιμαστική λειτουργία για την εφαρμογή του εικονικού μουσείου	ΝΑΙ		
13.2	Ο ανάδοχος θα διενεργήσει ελέγχους ποιότητας και δοκιμαστική λειτουργία για την εφαρμογή για φορητές συσκευές	ΝΑΙ		
13.3	Ο ανάδοχος θα διενεργήσει ελέγχους ποιότητας και δοκιμαστική λειτουργία για την εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας	ΝΑΙ		
13.4	Ο ανάδοχος θα διενεργήσει ελέγχους ποιότητας και δοκιμαστική λειτουργία για την εφαρμογή διαδραστικού χάρτη και χρονολογίου	ΝΑΙ		
13.5	Ο ανάδοχος θα διενεργήσει ελέγχους ποιότητας και δοκιμαστική λειτουργία για την εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού	ΝΑΙ		



Πίνακας 1.14: Δράσεις Δημοσιότητας				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
14.1	Ο ανάδοχος θα διοργανώσει ενημερωτική ημερίδα ανάλογα τις συνθήκες σε φυσικό ή ψηφιακό περιβάλλον με παρουσιάσεις και ομιλίες από τους συντελεστές του έργου.	ΝΑΙ		
14.2	Ο ανάδοχος θα αναπτύξει επικοινωνιακό υλικό (δελτίο τύπου και φωτογραφίες) που θα διατεθεί σε τοπικά και μη μέσα ενημέρωσης και θα διενεργηθούν συνεντεύξεις με προσωπικό του Μουσείου για μία πιο προσωποποιημένη εκπροσώπηση	ΝΑΙ		

Πίνακας 1.15: Πιλοτική Λειτουργία				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
15.1	Η πιλοτική λειτουργία του έργου θα περιλαμβάνει τελικές δοκιμές ελέγχου λειτουργικότητας, προσθήκες/ τροποποιήσεις, σύνθεση, πιλοτική χρήση κλπ. με στόχο να επιβεβαιωθεί η εύρυθμη λειτουργία και καλή συνεργασία των εφαρμογών των συστημάτων του έργου υπό συνθήκες πλήρους παραγωγικής λειτουργίας (πραγματικά δεδομένα, παραγωγική εκμετάλλευση, από πλήρως εκπαιδευμένη περιορισμένη κοινότητα χρηστών -Κρίσιμος Πυρήνας Χρηστών / Key Users -με ενεργή συμμετοχή στο Έργο)	ΝΑΙ		
15.2	Η πιλοτική λειτουργία του έργου θα περιλαμβάνει την υποστήριξη του αρμόδιου προσωπικού στη λειτουργία της/ωνεφαρμογής/ών	ΝΑΙ		
15.3	Η πιλοτική λειτουργία του έργου θα περιλαμβάνει την επίλυση προβλημάτων-υποστήριξη χρηστών	ΝΑΙ		
15.4	Η πιλοτική λειτουργία του έργου θα περιλαμβάνει τη διόρθωση / διαχείριση λαθών	ΝΑΙ		
15.5	Η πιλοτική λειτουργία του έργου θα περιλαμβάνει την υποστήριξη στο χειρισμό και λειτουργία των υπολογιστών, της/ων εφαρμογής/ών κλπ.	ΝΑΙ		



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Οικονομικό Αντικείμενο της Σύμβασης

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **442.232,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 356.638,71 €, ΦΠΑ: 85.593,29 €).

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΣΑΕ Ε1191 και κωδ. ενάριθ. Έργου 2022ΣΕ11910050).

Ο προϋπολογισμός αποτελεί ανώτατο όριο προσφοράς.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους, εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα για την προσήκουσα παροχή των υπηρεσιών της σύμβασης. Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες γενικές και ειδικές δαπάνες για την ολοκλήρωση της σύμβασης, όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη, ενδεικτικά δε με τις δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, τις δαπάνες εγκατάστασης, λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης μίσθωσης, φόρους, τέλη, δασμούς, ασφάλιστρα, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, έξοδα οργανισμών, καταμετρήσεων, τις δαπάνες προσπελάσεως προς τους τόπους παροχής των υπηρεσιών, δαπάνες αποζημιώσεως ζημιών στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο, τις δαπάνες ελέγχου και γενικά κάθε είδους απρόβλεπτη δαπάνη και όλες τις νόμιμες επιβαρύνσεις και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτου, που ισχύουν κατά τον χρόνο υπογραφής του Συμφωνητικού, με μοναδική εξαίρεση το ΦΠΑ επί της αμοιβής του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.2 της παρούσας, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.



Επισυνάπτεται το προς συμπλήρωση διακριτό αρχείο σε μορφή xml



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Οι τεχνικές προσφορές των υποψηφίων είναι απαραίτητο να περιλαμβάνουν τα στοιχεία που αναφέρονται στον Πίνακα περιεχομένων Τεχνικής Προσφοράς, ώστε να διευκολυνθεί η διαδικασία της αξιολόγησης.

Πίνακας περιεχομένων Τεχνικής Προσφοράς

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα κεφάλαια, τα οποία θα αναφέρονται στις προδιαγραφές που θα προσφέρει ο υποψήφιος οικονομικός φορέας:

1. Παρουσίαση Υποψηφίου Αναδόχου - Εμπειρία
2. Κατανόηση ειδικών απαιτήσεων – ιδιαιτεροτήτων,
3. Αναγνώριση κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας,
4. Εντοπισμός ενδεχόμενων προβλημάτων/ κινδύνων και προτάσεις αντιμετώπισης αυτών
5. Σαφήνεια και η πληρότητα της ανάλυσης των προσφερόμενων Εφαρμογών
6. Κάλυψη των απαιτήσεων και των προδιαγραφών
7. Συμμόρφωση ως προς την διαλειτουργικότητα, την προσβασιμότητα και την ασφάλεια δεδομένων
8. Μεθοδολογία ψηφιοποίησης των συλλογών
9. Μεθοδολογία τρισδιάστατης σάρωσης με drone
10. Μεθοδολογία δημιουργίας εικονικού μουσείου
11. Μεθοδολογία ανάπτυξης εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας και 3D εικονικών περιηγήσεων
12. Μεθοδολογία ανάπτυξης ψηφιακού ξεναγού για φορητές συσκευές
13. Μεθοδολογία εκπαίδευσης, η πιλοτικής λειτουργίας και δράσεων Δημοσιότητας
14. Δομή, οργάνωσης και λειτουργία της Ομάδας Έργου
15. Καταλληλότητα και επάρκεια του συστήματος συντονισμού και διοίκησης της Ομάδας Έργου
16. Κατανομή καθηκόντων/αρμοδιοτήτων Ομάδας Έργου.
17. Δυνατότητα ανταπόκρισης της Ομάδας Έργου στις απαιτήσεις του έργου
18. Μεθοδολογία διοίκησης σε σχέση με την ποιότητα
19. Τρόποι διασφάλισης ποιότητας και τα συγκεκριμένα μέτρα
20. Ρεαλιστικότητα του χρονοδιαγράμματος και ανάλυση των επιμέρους εργασιών
21. Συμμόρφωση με τα παραδοτέα της διακήρυξης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Βιογραφικού Σημειώματος**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ****ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα Ιδρύματος	Τίτλος Πτυχίου	Ειδικότητα	Ημερομηνία Απόκτησης Πτυχίου

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ
ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΡΟΣ ΤΗΝ:

ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ (Α.Ε.ΔΙ.Κ)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Δ/ΝΣΗ:

ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:

ΤΗΛΕΦΩΝΑ/ΦΑΞ/Ε-MAIL:

Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.:

ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:

Α.Δ.Τ. (ΝΟΜΙΜΟΥ

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ)

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

Ο υπογράφων (Όνομα- Επώνυμο- Πατρώνυμο-Α.Δ.Τ.) με την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου του ανωτέρω προσώπου και αναφορικά με τον συνοπτικό διαγωνισμό για την «**Ανάδειξη και αξιοποίηση της ιστορίας και της πολιτιστικής αξίας της Διώρυγας της Κορίνθου & ψηφιακή προβολή του Βιομηχανικού Μουσείου της Α.Ε.ΔΙ.Κ. Α.Ε.**», όπως αυτή περιγράφεται στην με αρ. πρωτ. διακήρυξη, υποβάλλω την παρακάτω προσφορά:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						
ΦΑΣΕΙΣ	ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
ΦΑΣΗ 1	ΕΕ1 – Μελέτη Εφαρμογής	1				
ΦΑΣΗ 2	ΕΕ2 – Ψηφιοποίηση και Επεξεργασία Ψηφ. Περιεχομένου	1				
	ΕΕ3 – Τρισδιάστατη σάρωση με drones	1				
	ΕΕ3 – Τεκμηρίωση ψηφιοποιημένου υλικού	1				
ΦΑΣΗ 3	ΕΕ5 – Δημιουργία Εικονικού Μουσείου	1				
	ΕΕ6 – Εφαρμογή για φορητές συσκευές	1				
	ΕΕ7 – Εφαρμογή Εικονικής Πραγματικότητας	1				
	ΕΕ8 – Εφαρμογή διαδραστικού χάρτη & χρονολογίου	1				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



	ΕΕ9 – Εφαρμογή εκπαιδευτικού παιχνιδιού	1				
	ΕΕ10 – Μεταφράσεις για τις εφαρμογές	1				
ΦΑΣΗ 4	ΕΕ11 – Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού & Λογισμικού	8				
	ΕΕ12 – Υπηρεσίες Φιλοξενίας	1				
ΦΑΣΗ 5	ΕΕ13 – Δοκιμαστική Λειτουργία	1				
	ΕΕ14 – Δημοσιότητα	1				
ΦΑΣΗ 6	ΕΕ15 – Πιλοτική Λειτουργία	1				
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Συνολική δαπάνη προσφοράς προ φπα (ολογράφως):

Συνολική δαπάνη προσφοράς με φπα (ολογράφως):

Η τιμή αφορά όλες τις απαιτούμενες υπηρεσίες που αναφέρονται στην τεχνική προσφορά.

Ημερομηνία,

Για τον υποψήφιο ανάδοχο,

Σφραγίδα/ Υπογραφή

(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**A. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής**

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

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

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ..... β)..... οδός.....

αριθμός.....ΤΚ..... γ)..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,} και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε τον προϋπολογισμό με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας

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

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.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από έγγραφη δήλωσή σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Β. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), σύμφωνα με τη με αριθμό..... 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.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζάς μας, οι οποίες έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο, στα Ν.Π.Δ.Δ. και στα Ν.Π.Ι.Δ., συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης, δεν ξεπερνάνε το όριο το οποίο έχει καθοριστεί βάσει νόμου για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Γ. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας : της Εταιρίας Οδός Αριθμός Τ.Κ.}

ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των Εταιριών

α) οδός αριθμός Τ.Κ.

β) οδός αριθμός Τ.Κ.

γ) οδός αριθμός Τ.Κ.

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την(Σημείωση προς την Τράπεζα: διάρκεια ισχύος σύμφωνα με την παρ. Το αρχείο προέλευσης της αναφοράς δεν βρέθηκε. της παρούσας)».

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

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Δ. Εγγυητική Επιστολή καλής λειτουργίας

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Την Αναθέτουσα Αρχή

Πλήρης Διεύθυνση

Εγγύηση μας υπ' αριθ..... για ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ..... υπέρ της εταιρείαςή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β), ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή λειτουργία, διατήρηση, συντήρηση του εξοπλισμού της σύμβασης που αφορά στο διαγωνισμό σας, της με αντικείμενο την: , σύμφωνα με την Υπ' αριθμ.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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 στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΥΜΒΑΣΗ υπ'αριθμ/2023

ΜΕΤΑΞΥ της ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ (Α.Ε.ΔΙ.Κ)

ΚΑΙ.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

ΠΡΑΞΗΣ “ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ & ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΗΣ Α.Ε.ΔΙ.Κ. Α.Ε.”

ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5093585»

Συμβατικού Τιμήματος..... € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Στην Αθήνα σήμερα την , οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

Αφενός

Η ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ με δ.τ. «Α.Ε.ΔΙ.Κ.» με Α.Φ.Μ 094091439, Δ.Ο.Υ. ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ, που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Ακαδημίας 16, Τ.Κ. 10671, και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Δ/νων Σύμβουλο, κ. Βασίλειο Ανδρικόπουλο, που στη συνέχεια της παρούσας θα αποκαλείται για συντομία αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «η Αναθέτουσα Αρχή »

και αφετέρου

Η εταιρεία με την επωνυμία που εδρεύει οδός Τ.Κ. Τηλέφ.:, Φαξ : έχει αριθμό φορολογικού μητρώου, υπάγεται στη και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κο, της εταιρείας, σύμφωνα με το και η οποία στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα σύμβαση ως «ο Ανάδοχος»,

Λαμβάνοντας υπόψη :

- 1) Την υπ. αριθ διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής.
- 2) Την από προσφορά του Ανάδοχου, που υποβλήθηκε στο πλαίσιο του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης.
- 3) Την υπ. αριθ απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού της προαναφερόμενης διακήρυξης, στον Ανάδοχο.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΡΘΡΟ 1. ΟΡΙΣΜΟΙ

Διοικητική εντολή: οιαδήποτε οδηγία ή εντολή δίδεται γραπτώς από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο σχετικά με την υλοποίηση της σύμβασης.

Έγγραφο: κάθε χειρόγραφο, δακτυλογραφημένη ή έντυπη ειδοποίηση, εντολή ή οδηγία ή πιστοποιητικό που εκδίδεται βάσει της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων των τηλετυπιών, των τηλεγραφημάτων και των τηλεμοιοτυπιών.

Έργο: «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΔ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ», όπως εξειδικεύεται στη Σύμβαση.

Ημερομηνία έναρξης ισχύος της σύμβασης: Η ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ημέρα: η ημερολογιακή ημέρα.

Επιτροπή Παραλαβής: Το αρμόδιο συλλογικό όργανο που ορίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή, με βασικές αρμοδιότητες την τμηματική - οριστική παραλαβή της υπηρεσίας.

Παραδοτέα: Τις υπηρεσίες που ο ανάδοχος θα παραδώσει ή οφείλει να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τη σύμβαση.

Προθεσμίες: τα αναφερόμενα στη Σύμβαση χρονικά διαστήματα σε Ημέρες, που αρχίζουν να υπολογίζονται από την επομένη της πράξης, ενέργειας ή γεγονότος που ορίζεται στη Σύμβαση ως αφετηρία. Όταν η τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος συμπίπτει με μη εργάσιμη ημέρα, η προθεσμία λήγει στο τέλος της πρώτης εργάσιμης ημέρας μετά την τελευταία ημέρα του χρονικού διαστήματος.

Προσφορά: η από προσφορά του Αναδόχου προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Σύμβαση: η παρούσα συμφωνία που συνάπτουν και υπογράφουν τα συμβαλλόμενα μέρη για την εκτέλεση του έργου, όπως είναι δυνατό να τροποποιηθεί ή συμπληρωθεί.

Συμβατικά τεύχη: Τα τεύχη της Σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, καθώς και όλα τα τεύχη που τη συνοδεύουν και τη συμπληρώνουν και περιλαμβάνουν κατά σειρά ισχύος : α) τη Σύμβαση, β) τη Διακήρυξη, γ) την Προσφορά του Αναδόχου.

Συμβατικό τίμημα: το συνολικό συμβατικό αντάλλαγμα για την υλοποίηση της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών για το έργο: **“ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΤΗΣ ΚΟΡΙΝΘΟΥ & ΨΗΦΙΑΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΗΣ Α.Ε.ΔΙ.Κ. Α.Ε.” ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΟΠΣ 5093585.**

Ο Ανάδοχος θα παρέχει τις υπηρεσίες του στην έδρα του.

Τα Παραδοτέα της σύμβασης θα είναι τα ακόλουθα:

P1: Επιστημονική τεκμηρίωση υλικού

P2: Ψηφιοποίηση υλικού - Ψηφιακή επεξεργασία υλικού με χρήση Γεωγραφικού Πληροφοριακού

P3: Τρισδιάστατη σάρωση με drone της Διώρυγας και προβολή σημείων ενδιαφέροντος Συστήματος και Storymaps π.χ πολυβολεία στη διάρκεια του Β' Παγκόσμιου Πολέμου κλπ.

P4: Δημιουργία εικονικού μουσείου βιομηχανικής ιστορίας και αρχιτεκτονικής της Διώρυγας.

P5: Ανάπτυξη ψηφιακού ξεναγού για φορητές συσκευές (για χρήση εντός του εκθεσιακού χώρου), με δυνατότητες προβολής εκθεμάτων με τεχνολογίες επαυξημένης πραγματικότητας.



- Π6: Ψηφιακό διαδικτυακό παιχνίδι στο διαδίκτυο - Παιχνιδοκεντρική προσέγγιση για απόκτηση γνώσεων σχετικών με την ιστορία της Διώρυγας μέσα από τη γεωγραφία του τόπου.
- Π7: Διαδραστική εφαρμογή εικονικής πραγματικότητας με αναπαράσταση της κατασκευής της Διώρυγας και της διέλευσης σε πλωτό.
- Π8: Δημιουργία διαδραστικού χρονολογίου σε οθόνη αφής ή AR εφαρμογή με θέμα η κατασκευή και λειτουργία της Διώρυγας από το 19^ο έως τον 21 αιώνα.
- Π9: Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού για την Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση με χρήση Πολυμέσων και Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων για την απόκτηση γνώσεων των ιστορικών και οικονομικών στοιχείων καθώς και των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της Διώρυγας της Κορίνθου σε σύγκριση με άλλα στρατηγικά ναυτικά περάσματα όπως τη Διώρυγα του Σουέζ και του Παναμά.
- Π10: Προμήθεια εξοπλισμού για το Μουσείο (οθόνες - media players κλπ).
- Π11: Δοκιμαστική Λειτουργία.
- Π12: Μεταφράσεις για τις εφαρμογές.
- Π13: Δράσεις δημοσιότητας.
- Π14: Cloud Υποδομή
- Π15: Πιλοτική λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 3. ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ -ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η έναρξη ισχύος της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 6 μήνες.

ΑΡΘΡΟ 4. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ -ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Οι πληρωμές γίνονται από την Αναθέτουσα Αρχή, αφού προσκομιστούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά που προβλέπονται στην παρ. 4 άρθρου 200 του Ν. 4412/16 από τον Ανάδοχο και μετά από την σχετική βεβαίωση της Επιτροπής Παραλαβής. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει τμηματικά, με την παράδοση (και αντίστοιχη αποδεδειγμένη παραλαβή εκ μέρους της αναθέτουσας Αρχής - μέσω των Πρακτικών της Επιτροπής Παραλαβής) κάθε διμηνιαίας έκθεσης προόδου, σύμφωνα με την τεχνική προσφορά του αναδόχου και όπως αναγράφονται στην προκήρυξη και στη σύμβαση.

Για να πραγματοποιηθεί οποιαδήποτε πληρωμή απαιτούνται τα εξής δικαιολογητικά:

- α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου σύμφωνα με το άρθρο 219 του Ν. 4412/16.
- β) Τιμολόγιο του αναδόχου.
- γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος Οικονομικός Φορέας επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών ή άλλα έξοδα που κατά νόμο βαρύνουν τον Ανάδοχο. Από κάθε τιμολόγιο του αναδόχου θα γίνονται οι νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες νόμους και σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομικών.



Πέραν του αναλογούντος, σύμφωνα με την νομική του μορφή, φόρου εισοδήματος, ο υποψήφιος Ανάδοχος επιβαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις που αφορούν σε:

- Κράτηση 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.
- Κράτηση 0,02% υπέρ της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών.
- Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.).
- Κράτηση 3% τέλους χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6 %.

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

ΑΡΘΡΟ 5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία σύμφωνα με το άρθρο 204 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων 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 υποχρεούται να απαντήσει εντός είκοσι (20) περαιτέρω ημερών στο σχετικό αίτημα του Αναδόχου, διαφορετικά, με την πάροδο άπρακτης της προθεσμίας, τεκμαίρεται αποδοχή του αιτήματος.

ΑΡΘΡΟ 7. ΑΝΑΣΤΟΛΗ - ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του



υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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 ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

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

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

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

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

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει εκτελεστεί, όταν ολοκληρωθεί το σύνολο των υπηρεσιών που προβλέπονται στην παρούσα σύμβαση, και εκπληρωθούν οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις από τα συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 9. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο Νόμος 4412/16, η από διακήρυξη του σχετικού διαγωνισμού και η από κατατεθείσα



προσφορά του Αναδόχου αποτελούν συμπληρωματικά της παρούσας σύμβασης συμβατικά τεύχη. Σε περίπτωση ασάφειας ή διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των συμβατικών τευχών, η σειρά προτεραιότητας και ισχύος είναι η ακόλουθη:

- α) Η παρούσα σύμβαση
- β) Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- γ) Η προσφορά του Αναδόχου
- δ) Ο Νόμος 4412/16

Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπόψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στη παρούσα σύμβαση.

Ο ανάδοχος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται όλους τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα σύμβαση καθώς και σε όλα τα σχετικά και συνημμένα εδώ έγγραφα του διαγωνισμού, των οποίων όλων ανεξαιρέτως έλαβε γνώση και με τα οποία συμφωνεί.

Ο ανάδοχος δηλώνει ρητά ότι αναλαμβάνει εξ' ολοκλήρου όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση. Φέρει δε εις το ολόκληρον αλληλεγγύως και απειριορίστως την ευθύνη για την επίτευξη του συμβατικού σκοπού μετά των παρεπομένων αυτού υποχρεώσεων. Κατά τον αυτό τρόπο εγγυάται την εκτέλεση της υπό ανάθεση προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και επιβαρύνεται με τις ενδεχόμενες κυρώσεις ή εκπτώσεις.

Για ότι δεν προβλέπεται στην παρούσα ισχύουν οι διατάξεις του ν.4412/2016 με τις εκάστοτε τροποποιήσεις τους.

Τέλος και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη επαναλαμβάνουν τη δήλωση ότι αποδέχονται όλους τους παραπάνω όρους και συμφωνίες ανεπιφύλακτα, θεωρούν τη σύμβαση έγκυρη και ισχυρή.

ΑΡΘΡΟ 10. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ -ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, με βάση της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια της έδρας της Α.Α., εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό και το κοινοτικό.

Δεν αποκλείεται, ωστόσο, για ορισμένες περιπτώσεις εφόσον συμφωνούν και τα δύο μέρη, να προβλεφτεί στη σύμβαση προσφυγή των συμβαλλομένων, αντί των δικαστηρίων, σε διαιτησία σύμφωνα πάντα με την ελληνική νομοθεσία και με όσα μεταξύ τους συμφωνήσουν. Αν δεν επέλθει τέτοια συμφωνία, η αρμοδιότητα για την επίλυση της διαφοράς ανήκει στα ελληνικά δικαστήρια κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο.

ΣΕ ΠΙΣΤΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ συνετάγη το παρόν σε δύο πρωτότυπα, ένα έλαβε έκαστο συμβαλλόμενο μέρος.

ΤΑ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ Α.Ε.ΔΙ.Κ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ • ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

