

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

Υπουργείο Πολιτισμού & Αθλητισμού

Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων & Πολιτιστικής
Κληρονομιάς**Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων**

Τμήμα Διοικητικής & Οικονομικής Υποστήριξης

Ταχ. Δ/ση : Στοά Βαρδινογιάννη (4^{ος})
Ταχ. Κώδικας : 731 34, Χανιά
Πληροφορίες : Διονύσιος Αχτύπης
 Αικατερίνη Τζανακάκη
Τηλέφωνο : 2821044418, 2821094487
Fax : 2821044418, 2821094487
Email : efacha@culture.gr

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣΕπιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020**ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΑΡ. 01/2020**

**ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ
ΑΝΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ
(ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)**

για το Υποέργο 2 με τίτλο

«Δράσεις ψηφιακής προβολής του Αρχαιολογικού Χώρου της Απτέρας»

στο πλαίσιο του έργου με τίτλο

**«Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας
με χρήση τεχνολογιών αιχμής»**

με κωδικό

MIS 5031271

και CPV

72000000-5 | 30200000-1 | 79810000-5**Κριτήριο Ανάθεσης:** η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά επί τη βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**Προϋπολογισμός:** 197.831,29€ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%**Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού:** 21/02/2020**Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών:** 17/02/2020

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κρήτη 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020)

ΧΑΝΙΑ, 2020ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣΕπιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα	14
2.1.5 Εγγυήσεις	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	24
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	33
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	33
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	35
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	36
2.4.2 Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών	36
2.4.3 Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	38
2.4.3.1 Δικαιολογητικά συμμετοχής	38
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	39
2.4.4 Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	40
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	41
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	41



3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	43
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	43
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	45
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	47
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	49
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	50
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	50
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	51
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	51
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	53
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ ΚΥΡΩΣΕΙΣ	54
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	55
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	56
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	57
6.1	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	59
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	59
6.6	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		61
ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ		63
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		63
ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		65
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ		66
ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ		96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ		97
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		98
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ		101
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ		103
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		106
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		116

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Επωνυμία	ΥΠ.ΠΟ.Α/Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων
Ταχυδρομική διεύθυνση	Στοά Βαρδινογιάννη – 4 ^{ος} όροφος
Πόλη	Χανιά
Ταχυδρομικός Κωδικός	731 34
Χώρα ¹	Ελλάδα
Κωδικός NUTS ²	EL434
Τηλέφωνο	+302821094487
Φαξ	+302821044418
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	efacha@culture.gr
Αρμόδιοι για πληροφορίες ³	Διονύσιος Αχτύπης Αικατερίνη Τζανακάκη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.culture.gr/
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής⁵

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Υπουργείο και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁶

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι ο πολιτισμός.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁷

α) Τα έγγραφα της Σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.⁸

1 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων.

2 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων.

3 Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεομοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) της Υπηρεσίας που διενεργεί τον Διαγωνισμό, καθώς και ο/η αρμόδιος/α υπάλληλος της Υπηρεσίας αυτής (βλ. άρθρο 53§2, περίπτωση γ', του ν.4412/2016).

4 Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων.

5 Αναφέρεται το είδος της Α.Α., π.χ. Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, Α.Ε του Δημοσίου, κ.λπ., και αν αποτελεί «Κεντρική Κυβερνητική Αρχή (Κ.Κ.Α.)» ή «Μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή», κατά την έννοια του άρθρου 2§1, περίπτωση 2 και 3, του ν.4412/2016.

6 Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α. [βλ. Παράρτημα II (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα I, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). (α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες, (β) Άμυνα, (γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, (δ) Περιβάλλον, (ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, (στ) Υγεία, (ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, (η) Κοινωνική προστασία, (θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, (ι) Εκπαίδευση, και (ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα].

7 Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια (βλ. άρθρα 22 και 67, του ν.4412/2016).

8 Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη».

Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL): <https://www.culture.gr/el/announcements/SitePages/internationalcontests.aspx>



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του ΥΠ.ΠΟ.Α.: <https://www.culture.gr/>

1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της Σύμβασης⁹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας Σύμβασης είναι η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ, Κωδ. ΣΑΕΠ-002/1.

Η παρούσα Σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ενάρθρος Κωδικός Πράξης Κ.Α. 2019ΕΠ00210025).

Η Σύμβαση περιλαμβάνεται στο Υποέργο 2 με τίτλο «Δράσεις ψηφιακής προβολής του Αρχαιολογικού Χώρου της Απτέρας», της Πράξης με τίτλο «Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020», με βάση την υπ' αριθ. πρωτ. 1293/13.03.2019 (ΑΔΑ: 6Γ8Α7ΛΚ-ΡΟΚ) Απόφαση¹⁰ της Περιφέρειας Κρήτης με τίτλο «Ένταξη της Πράξης "Ψηφιακές δράσεις προβολής του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής" με Κωδικό ΟΠΣ 5031271 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κρήτη 2014-2020"», και έχει λάβει κωδικό MIS 5031271.

Η παρούσα Σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους, μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.)¹¹.

1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της Σύμβασης (Διακήρυξης) είναι η υλοποίηση ενός έργου που περιλαμβάνει (α) εργασίες για την ψηφιακή επεξεργασία υλικού από τον Αρχαιολογικό Χώρο της Απτέρας, (β) τη δημιουργία Δικτυακής Πύλης, (γ) την υλοποίηση ψηφιακών εφαρμογών περιήγησης και προβολής με τεχνολογίες επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας, όπως και εκπαιδευτικών εφαρμογών στον αρχαιολογικό χώρο, (δ) την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τη λειτουργία τους, (ε) την παραγωγή ψηφιακών ταινιών (βίντεο) και (στ) την αεροφωτογράφιση των μνημείων.

Η εκτιμώμενη αξία της Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων σαράντα πέντε χιλιάδων, τριακοσίων δέκα και ογδόντα λεπτών του ευρώ (245.310,80€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% [προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%: εκατό ενενήντα επτά χιλιάδες, οκτακόσια τριάντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά του ευρώ (197.831,29€), και ο Φ.Π.Α. 24%: σαράντα επτά χιλιάδες, τετρακόσια εβδομήντα εννέα και πενήντα ένα λεπτά του ευρώ (47.479,51€)].

Η διάρκεια της Σύμβασης για το Υποέργο 2 με τίτλο «Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας» ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

9 Βλ. Άρθρο 53§2, εδάφιο ζ', του ν.4412/2016.

10 Βλ. και την υπ' αριθ. πρωτ. 85/13.01.2020 (ΑΔΑ: 6ΜΜΕ7ΛΚ-ΑΝ2) Απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. της Περιφέρειας Κρήτης με θέμα «Τροποποίηση της Πράξης "Ψηφιακές δράσεις προβολής του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής" με Κωδικό ΟΠΣ 5031271 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κρήτη 2014-2020"».

11 Συμπληρώνονται ανάλογα με το είδος της χρηματοδότησης και το ειδικό κανονιστικό πλαίσιο (π.χ. ν.4314/2014).

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV)¹²:

- CPV 72000000-5: «Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη»
- CPV 30200000-1: «Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες»
- CPV 79810000-5: «Υπηρεσίες εκτύπωσης»

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της Σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Οι υπό παράδοση υπηρεσίες πρέπει να πληρούν, επί ποινή αποκλεισμού, τα οριζόμενα λεπτομερώς ως προς τις ποσότητες και τις προδιαγραφές στο Παράρτημα Α' της παρούσας Διακήρυξης, όπως αναρτάται στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Η ανάθεση της Σύμβασης υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων δεν είναι δυνατή λόγω της φύσης του έργου και της σχετικής ανάγκης ενιαίου συντονισμού της υλοποίησης αυτού.

Η Σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέση ποιότητας-τιμής¹³.

1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η ανάθεση και εκτέλεση της Σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως¹⁴:

- α. του ν.4412/2016 (Α' 147) με τίτλο «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.
- β. του ν.4314/2014 (Α' 265) με τίτλο «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 13^{ης} Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν.3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- γ. του ν.4270/2014 (Α' 143) με τίτλο «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας, δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- δ. του ν.4250/2014 (Α' 74) με τίτλο «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις», όπως ισχύει.
- ε. της §Ζ με τίτλο «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», του ν.4152/2013 (Α' 107) με τίτλο «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013», όπως ισχύει.
- στ. του ν.4129/2013 (Α' 52) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο», όπως ισχύει.

¹² Σύμφωνα με τον υπ' αριθ. 213/2008 Κανονισμό (ΕΚ) της Επιτροπής της 28^{ης} Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει.

¹³ Βλ. Άρθρο 86, του ν.4412/2016.

¹⁴ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της Διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της Διακήρυξης) μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μονάχα και εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

- ζ. του άρθρου 26 με τίτλο «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης», του ν.4024/2011 (Α' 226) με τίτλο «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο-βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015», όπως ισχύει.¹⁵
- η. του ν.4013/2011 (Α' 204) με τίτλο «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- θ. του ν.3861/2010 (Α' 112) με τίτλο «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- ι. του ν.3548/2007 (Α' 68) με τίτλο «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- ια. του ν.2859/2000 (Α' 248) με τίτλο «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας», όπως ισχύει.
- ιβ. του ν.2690/1999 (Α' 45) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- ιγ. του ν.2121/1993 (Α' 25) με τίτλο «Πνευματική ιδιοκτησία, συγγενικά δικαιώματα και πολιτιστικά θέματα», όπως ισχύει.
- ιδ. του Π.Δ. 83/2019 (Α' 121) με τίτλο «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών», όπως ισχύει.
- ιε. του Π.Δ. 24/2019 (Α' 39) με τίτλο «Μελέτη και εκτέλεση αρχαιολογικών έργων», όπως ισχύει.
- ιστ. του Π.Δ. 4/2018 (Α' 7) με τίτλο «Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού», όπως ισχύει.
- ιζ. του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) με τίτλο «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών», όπως ισχύει.
- ιη. του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) με τίτλο «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες», όπως ισχύει.
- ιθ. του Π.Δ. 70/2015 (Α' 114) με τίτλο «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Μετονομασία του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων σε Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού σε Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Μεταφορά Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας στο Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού», όπως ισχύει.
- κ. του Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) με τίτλο «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία», όπως ισχύει.
- κα. της υπ' αριθ. πρωτ. 85/13.01.2020 (ΑΔΑ: 6ΜΜΞ7ΛΚ-ΑΝ2) απόφασης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π της Περιφέρειας Κρήτης με θέμα «Τροποποίηση της Πράξης "Ψηφιακές δράσεις προβολής του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής" με Κωδικό ΟΠΣ 5031271 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κρήτη 2014-2020"».
- κβ. της υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΧΑ/ΤΔΟΥ/711415/506591/9189/5136/20.12.2019 (ΑΔΑ: 6ΚΙ64653Π4-Χ5Ν) απόφασης της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων με θέμα «Συγκρότηση

¹⁵ Μονάχα και εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων της Διοίκησης.



συλλογικών οργάνων της Διοίκησης με την ευθύνη των διαδικασιών σύναψης και παραλαβής του φυσικού αντικείμενου δημόσιας σύμβασης που αφορά στο Υποέργο 2 με τίτλο “Δράσεις ψηφιακής προβολής του Αρχαιολογικού Χώρου της Απτέρας”, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο “Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής” και με κωδικό MIS 5031271, για λογαριασμό της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων».

- κγ.** του υπ’ αριθ. πρωτ. 6110/18.12.2019 εγγράφου της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π της Περιφέρειας Κρήτης με θέμα «Προέγκριση Δημοπράτησης υποέργου 2 με τίτλο: Δράσεις ψηφιακής προβολής του Αρχαιολογικού Χώρου της Απτέρας».
- κδ.** του υπ’ αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΧΑ/ΤΔΟΥ/490777/352400/6391/3377/05.11.2019 εγγράφου της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων με θέμα «Περί αποτελεσμάτων δημόσιας ηλεκτρονικής διαβούλευσης, που αφορά στην υπ’ αριθ. 02/2019 Διακήρυξη (σχέδιο τεύχους) της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων στο πλαίσιο του έργου με τίτλο “Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού Χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής”».
- κε.** του υπ’ ΑΔΑΜ: 19ΔΙΑΒ000005875/28.08.2019 σχεδίου της παρούσας Διακήρυξης, όπως αναρτήθηκε στον διαδικτυακό κόμβο του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ προς διαβούλευση.
- κστ.** του υπ’ αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΧΑ/ΤΔΟΥ/457996/328893/5925/3173/28.08.2019 διαβιβαστικού εγγράφου της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων με θέμα «Πρόσκληση σε διαδικασία ανοικτής δημόσιας διαβούλευσης σχεδίου Τεύχους Διακήρυξης (συνοδεία Παραρτημάτων) που αφορά στην ανάθεση υπηρεσιών για ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας, της πράξης με τίτλο “Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής”».
- κζ.** της υπ’ αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΔΕΑΜ/ΤΔΕΑΜΑΚ/158567/110273/961/458/04.07.2019 (ΑΔΑ: ΨΝΣΖ4653Π4-ΔΜΕ) Υ.Α του ΥΠ.ΠΟ.Α με θέμα «Έγκριση εκτέλεσης εργασιών του Υποέργου 1 με τίτλο “Συλλογή, τεκμηρίωση, και ψηφιοποίηση υλικού”, του Έργου (MIS 5031271) με τίτλο “Ψηφιακές δράσεις προβολής του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής” απολογιστικά και με αυτεπιστασία από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων».
- κη.** της υπ’ αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΑΤΝΕΚΕ/290282/818/30.05.2019 (ΑΔΑ: ΩΒΔΩ4653Π4-ΠΥΦ) Υ.Α (Β’ 2049) του ΥΠ.ΠΟ.Α με θέμα «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Υπουργού και του Υφυπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού στους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και στους Προϊσταμένους των Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού», όπως διορθώθηκε με το υπ’ αριθ. Φ.Ε.Κ. Β’ 2377 στις 19 Ιουνίου 2019.
- κθ.** της υπ’ αριθ. πρωτ. 112194/14.05.2019 (ΨΦΣΑ7ΛΚ-5Χ7) απόφασης της Περιφέρειας Κρήτης με θέμα «Έγκρισης διάθεσης πίστωσης του έργου με τίτλο “ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ ΑΠΤΕΡΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΙΧΜΗΣ” και Κ.Α. 2019ΕΠ00210025 (ΟΠΣ 5031271) της ΣΑΕΠ0021 της Περιφέρειας Κρήτης».
- λ.** της υπ’ αριθ. πρωτ. 33470/21.03.2019 (ΑΔΑ: ΨΒΨ2465ΧΙ8-Τ07) Υ.Α του ΥΠ.ΟΙΚ.ΑΝ που αφορά στην έγκριση της ένταξης της Πράξης με τίτλο «Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής» στο Π.Δ.Ε. 2019 (ΣΑΕΠ-002/1), με ενάρθμο Κωδικό Πράξης Κ.Α. 2019ΕΠ00210025 και MIS 5031271.
- λα.** της υπ’ αριθ. πρωτ. 1293/13.03.2019 (ΑΔΑ: 6Γ8Α7ΛΚ-ΡΟΚ) απόφασης της Περιφέρειας Κρήτης με θέμα «Ένταξη της Πράξης “Ψηφιακές δράσεις προβολής του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας

με χρήση τεχνολογιών αιχμής” με Κωδικό ΟΠΣ 5031271 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Κρήτη 2014-2020”».

- λβ.** της υπ' αριθ. πρωτ. 137675/ΕΥΘΥ1016/19.12.2018 Υ.Α. (Β' 5968) του ΥΠ.ΟΙΚ.ΑΝ με θέμα «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) υπουργικής απόφασης “Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 - 2020 - Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς - Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων”».
- λγ.** της υπ' αριθ. πρωτ. 3343/30.08.2018 (ΑΔΑ: 99ΤΖ7ΛΚ-Ζ77) 2^{ης} τροποποίησης της πρόσκλησης της Περιφέρειας Κρήτης για την υποβολή προτάσεων στο Ε.Π. «Κρήτη» | Άξονας Προτεραιότητας: 1 «Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, καινοτομίας και επιχειρηματικότητας της Κρήτης» με τίτλο «Δράση 2.σ.1: Ενίσχυση εφαρμογών στον τομέα του ηλεκτρονικού πολιτισμού και τουρισμού (τομέων της RIS3Crete)».
- λδ.** της υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΧΑ/ΤΔΟΥ/222090/159184/2895/1040/30.06.2018 (ΑΔΑ: 96ΒΠ4653Π4-Ω0Ε) απόφασης της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων με θέμα «Απόφαση σύστασης Ομάδας Διοίκησης Έργου (ΟΔΕ) για την υποβολή πρότασης στο πλαίσιο της δράσης 2.σ.1 με τίτλο “Ενίσχυση εφαρμογών στον τομέα του ηλεκτρονικού πολιτισμού και τουρισμού (τομέων της RIS3Crete)” του Ε.Π. “Κρήτη” της Περιφέρειας Κρήτης».
- λε.** της υπ' αριθ. πρωτ. 1714/07.05.2018 (ΑΔΑ: 7ΧΓ77ΛΚ-8ΚΠ) πρόσκλησης της Περιφέρειας Κρήτης για την υποβολή προτάσεων στο Ε.Π. «Κρήτη» | Άξονας Προτεραιότητας: 1 «Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, καινοτομίας και επιχειρηματικότητας της Κρήτης» με τίτλο «Δράση 2.σ.1: Ενίσχυση εφαρμογών στον τομέα του ηλεκτρονικού πολιτισμού και τουρισμού (τομέων της RIS3Crete)».
- λστ.** της υπ' αριθ. πρωτ. ΔΠΘ/ΠΣ/41848/843/24.04.2018 εγκυκλίου της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής του Υ.Ψη.Π.Τ.Ε με θέμα «Προτεραιότητες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020».
- λζ.** του υπ' αριθ. πρωτ. 5341/16.04.2018 εγγράφου (εγκύκλιος) της Διεύθυνσης Στρατηγικού Σχεδιασμού, Προτύπων και Αξιολόγησης της Γ.Γ.Ψ.Π με θέμα «Προτεραιότητες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020».
- λη.** της υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/70600/5526/16.02.2018 (ΑΔΑ: 6ΡΑΛ4653Π4-ΙΚΡ) Υ.Α του ΥΠ.ΠΟ.Α με θέμα «Ορισμός δευτερευόντων διατακτών στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού».
- λθ.** της υπ. αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΑΔ/ΤΔΑΔΤΠ/49541/4190/3975/2990/02.02.2018 (ΑΔΑ: 974Ν4653Π4-2ΜΛ) Υ.Α του ΥΠ.ΠΟ.Α με θέμα «Τοποθέτηση Προϊσταμένων Διευθύνσεων της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού».
- μ.** της υπ' αριθ. πρωτ. 57654/22.05.2017 Υ.Α (Β' 1781) του ΥΠ.ΟΙΚ.ΑΝ με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

- μα.** της υπ' αριθ. πρωτ. 56902/215/19.05.2017 Υ.Α (Β' 1924) του ΥΠ.ΟΙΚ.ΑΝ με θέμα «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».
- μβ.** 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 Διακήρυξης, 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.
- μγ.** της ύπαρξης των αναγκαίων πιστώσεων για την ενταγμένη Πράξη με τίτλο «Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής» στο Π.Δ.Ε. 2019 (ΣΑΕΠ-002/1), με ενάρθμο Κωδικό Πράξης Κ.Α. 2019ΕΠ00210025 και MIS 5031271.

1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των ηλεκτρονικών προσφορών είναι η **Δευτέρα, 17 Φεβρουαρίου 2020** και ώρα **16:00¹⁶** (ακολουθεί προθεσμία τριών εργάσιμων ημερών για την παραλαβή από την Αναθέτουσα Αρχή των έντυπων δικαιολογητικών των οικονομικών φορέων, εκείνων όσων υπέβαλαν προσφορές στον εν θέματι Διαγωνισμό).

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία θα είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr την **Παρασκευή, 21 Φεβρουαρίου 2020** και ώρα **11:00**.

1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁷

Προκήρυξη¹⁸ της παρούσας Σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **14/01/2020** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹⁹

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.)²⁰.

16 Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών, οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της Σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (βλ. άρθρο 60§1, του ν.4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται: α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67, του ν.4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43§19, περίπτωση α', του ν.4605/2019.

17 Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η Αναθέτουσα αρχή το επιλέξει (βλ. άρθρο 65§6, του ν.4412/2016).

18 Βλ. Άρθρο 65§1, του ν.4412/2016: Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου [έντυπο 2 Παραρτήματος II: Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)].

19 Βλ. Άρθρο 66, του ν.4412/2016: Η παρούσα Διακήρυξη και οι προκηρύξεις δε δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο πριν από την ημερομηνία δημοσίευσής τους στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/γνωστοποίησης (βλ. άρθρο 66, του ν.4412/2016).

20 Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66, του ν.4412/2016, καθώς και της υπ' αριθ. 57654 Υ.Α.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ²¹ <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης Σύμβασης στην πλατφόρμα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό **80697**.

Η Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο ^{22 23 24 25}, σύμφωνα με το άρθρο 66, του ν.4412/2016.

Συγκεκριμένα απεστάλη για δημοσίευση στις **16/01/2020** στην τοπική εφημερίδα ημερησίας κυκλοφορίας με την επωνυμία «Χανιώτικα Νέα», καθώς και στη νομαρχιακή εφημερίδα εβδομαδιαίας κυκλοφορίας με την επωνυμία «Σελινιώτικα Νέα».

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης), όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16, του άρθρου 2§4, του ν.3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο και στην ιστοσελίδα της εφαρμογής «Διαύγεια» <https://diavgeia.gov.gr/>²⁶.

Η παρούσα Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στη διεύθυνση https://www.culture.gr/el/information/SitePages/international_competitions.aspx με τη διαδρομή: Αρχική > Ενημέρωση > Ανακοινώσεις-Διαγωνισμοί > Διεθνείς Διαγωνισμοί, στις **16/01/2020**.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο.

Σε περίπτωση δε μη σύναψης Σύμβασης, η σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

21 Βλ. Άρθρο 36, του ν.4412/2016.

22 Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4, του ΠΔ118/2007 (άρθρο 5, του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) έχει καταργηθεί από την 1^η Ιανουαρίου 2018 (βλ. άρθρο 377§1, περίπτωση 59 και 82, και άρθρο 379§10, του ν.4412/2016).

23 Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα που προβλέπεται στο άρθρο 4, του ΠΔ 118/2007 (άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται (βλ. άρθρο 377§1, περίπτωση 59 και 82, και άρθρο 379§12, του ν.4412/2016).

24 Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007 συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται (βλ. άρθρο 377§1, περίπτωση 59 και 82, και άρθρο 379§12, του ν.4412/2016).

25 Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. ΠΙΝΑΚΑ 1 με τίτλο «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», 2^η ΕΚΔΟΣΗ στις 13/07/2018 στην ιστοσελίδα της Αρχής, και στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές>Γενικές Οδηγίες>Υποστηρικτικό Υλικό.

26 Για την καταχώριση των δημοσιεύσεων στο ΚΗΜΔΗΣ και στα λοιπά ηλεκτρονικά μέσα, π.χ. ΔΙΑΥΓΕΙΑ, TED, ιστοσελίδα Α.Α., βλ. ΠΙΝΑΚΑ 2 με τίτλο «ΧΡΟΝΙΚΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗΣ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ ΤΩΝ ΣΤΑΔΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΟ 38§3 Ν.4412/16) ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΕ ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΒΙΒΛΙΑ Ι & ΙΙ» στην ιστοσελίδα της Αρχής, και στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές>Γενικές Οδηγίες>Υποστηρικτικό Υλικό.

αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους²⁷.

- 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.

27 Βλ. Άρθρο 18§2, του ν.4412/2016.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης²⁸ είναι τα ακόλουθα:

1. η υπ' αριθ. 2020/S 011-021841 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (αριθμός SIMAP)
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)²⁹
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 της³⁰

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 (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr³¹.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται -αντίστοιχα- στον δικτυακό τόπο του Διαγωνισμού, μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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), με την αποκλειστική προϋπόθεση το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων να είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο³². Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο, είτε με το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει να μην είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν θα εξετάζονται.

28 Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της Σύμβασης» ή «έγγραφο της Σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν.4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της Σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης Σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του Διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της Σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η Διακήρυξη στην οποία αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της Σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η Αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της Σύμβασης μετά των παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές.

29 Για συμβάσεις άνω των ορίων.

30 Επισημαίνεται ότι, μετά την κατάργηση του άρθρου 2 παρ. 2 περ. ιθ του π.δ/τος 118/2007, το σχέδιο της Σύμβασης αποτελεί προαιρετικό έγγραφο που δύναται να επισυνάπτεται στην παρούσα Διακήρυξη, στο πλαίσιο της διακριτικής ευχέρειας της Α.Α.

31 Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

32 Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017(άρθρο 14).

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, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών³³.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της Σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5^{ης} Οκτωβρίου 1961, που κυρώθηκε με τον ν.1497/1984 (Α' 188)³⁴. Ειδικότερα, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο³⁵.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5^{ης} Οκτωβρίου 1961, που κυρώθηκε με τον ν.1497/1984 (Α' 188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο³⁶.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα (π.χ. την Αγγλική), 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 γλώσσα³⁷.

Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγραφών εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων, διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς του

33 Βλ. Άρθρο 60§3 & άρθρο 67§2, του ν.4412/2016.

34 Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενη είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με τη σφραγίδα «Apostile» σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

35 Βλ. Άρθρο 92§4, του ν.4412/2016.

36 Βλ. Άρθρο 80§10, του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43§7, περίπτωση α', υποπερίπτωση αβ', του ν.4605/2019.

37 Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα.

άρθρου 1§2, περ. α', του ν.4250/2014. Σημειωτέων ότι, η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (π.χ. *πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.*), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι τα τελευταία είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36§2β, του ν.4194/2013 (*Κώδικας περί Δικηγόρων*). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (*APOSTILLE*), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (*Σύμβαση της Χάγης*) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες.

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36§2β, του ν.4194/2013 (*Κώδικας περί Δικηγόρων*), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς του άρθρου 1§2, περ. α', του ν.4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους. Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του Υπουργείου Εξωτερικών, είτε από το αρμόδιο Προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια του άρθρου 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας, και του άρθρου 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται, αντίστοιχα, η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας, προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα «*APOSTILLE*», σύμφωνα με τη συνθήκη της Χάγης της 5^η2 Οκτωβρίου 1961. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο, κατά την έννοια του άρθρου 454 του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας, και του άρθρου 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁸

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις, κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' του άρθρου 14§1, του ν.4364/ 2016 (*Α' 13*)³⁹, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Σ.Δ.Σ 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

38 Βλ. Άρθρο 72§3, §4 και §5, του ν.4412/2016.

39 Βλ. Άρθρο 120, του ν.4512/2018, καθώς και άρθρο 15§1, του ν.4541/2018.

Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης, επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση δικαιούχο 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 προσφορών⁴⁰, (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.

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών υπάρχουν στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης.

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

2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

16

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 Σ.Δ.Σ., 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 εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.⁴¹

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή⁴² για την υποβολή προσφοράς⁴³.

40 Βλ. Άρθρο 72§4, περίπτωση η', του ν.4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107, περίπτωση 5, του ν.4497/2017.

41 Στον 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 Α.Α. 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.

42 Βλ. Άρθρο 19§2, του ν.4412/2016.

43 Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της Σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.⁴⁴

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴⁵

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁶ ύψους τριών χιλιάδων, εννιακοσίων πενήντα έξι και εξήντα τριών λεπτών του ευρώ (3.956,63€).⁴⁷

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 Διακήρυξης, ήτοι μέχρι την **17^η Δεκεμβρίου 2020**, αλλιώς η προσφορά απορρίπτεται. Η Αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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 στο άρθρο 72, του ν.4412/2016.⁴⁸

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή της Σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁴⁹

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 αμετάκλητη⁵⁰ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (βλ. Άρθρο 1952, του ν.4412/2016).

44 Βλ. Άρθρο 1954, του ν.4412/2016.

45 Βλ. Άρθρο 72§1α', §3, §4, και §5, του ν.4412/2016.

46 Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της Σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν.4412/2016).

47 Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της Σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της Σύμβασης, (άρθρο 72 παρ. 1 περ. α εδάφιο πρώτο του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5α του άρθρου 43 ν.4605/2019 (Α' 52)).

48 Βλ. Άρθρο 72§1, του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107, περίπτωση 4, του ν.4497/2017, καθώς και του άρθρου 43§5, περίπτωση β', γ' και δ', του ν.4605/2019.

49 Βλ. Άρθρα 73 και 74, του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107, του ν.4497/2017.

50 Βλ. Άρθρο 73§1, εδάφιο α', του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107, περίπτωση 6, του ν.4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



- α. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24^{ης} Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300, της 11^{ης} Νοεμβρίου 2008, σελ.42),
- β. 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^{ης} Ιουνίου 1997, σελ. 1) και στο άρθρο 2§1, της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22^{ας} Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192, της 31^{ης} Ιουλίου 2003, σελ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
- γ. απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316, της 27^{ης} Νοεμβρίου 1995, σελ. 48), η οποία κυρώθηκε με τον ν.2803/2000 (Α' 48),
- δ. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13^{ης} Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164, της 22^{ας} Ιουνίου 2002, σελ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26^{ης} Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309, της 25^{ης} Νοεμβρίου 2005, σελ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με τον ν.3691/2008 (Α' 166),
- 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 5^{ης} Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101, της 15^{ης} Απριλίου 2011, σελ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με τον ν.4198/2013 (Α' 215).

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.

Στις περιπτώσεις Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου⁵¹.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

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/και
- 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.

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 τους⁵², ή/και

- γ. η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: (αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή (ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ⁵³.

2.2.3.3. Α Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

51 Βλ. Άρθρο 73§1, τελευταία δύο εδάφια του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107, περίπτωση 7, του ν.4497/2017.

52 Βλ. Άρθρο 73§2, τελευταίο εδάφιο του ν.4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79§4, του ν.4412/2016.

53 Βλ. Άρθρο 73§2, περίπτωση γ', του ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39, του ν.4488/2017.

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

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵⁴ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵⁵:

- α. εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 18§2, του ν.4412/2016⁵⁶,
- β. εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 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 λειτουργίας⁵⁷,
- γ. υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς, με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- δ. εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, κατά την έννοια του άρθρου 24, του ν.4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά μέσα,
- ε. εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης Σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48, του ν.4412/2016, 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 σοβαρών ψευδών 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

54 Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73§4, του ν.4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση Σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις, κλπ.), με σχετική πρόβλεψη στη Διακήρυξη (βλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 73§4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

55 Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ30ΞΤΒ-9Ρ5).

56 Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ', της παραγράφου 4, του άρθρου 73 (βλ. άρθρο 18§5, του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107, περίπτωση 1, του ν.4497/2017).

57 Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας Διακήρυξης,

- η. εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης Σύμβασης, ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν στον αποκλεισμό, στην επιλογή ή στην 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 του σχετικού γεγονότος.⁵⁸

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

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

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2.γ)⁵⁹ και 2.2.3.4 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης Σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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 απόφαση⁶⁰.

2.2.3.7. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 73§8 & §9, του ν.4412/2016⁶¹.

58 Βλ. Άρθρο 73§10, του ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107, περίπτωση 9, του ν.4497/2017. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30.11.2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ: Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24^{ης} Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

59 Βλ. Άρθρο 74§1, του ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107, περίπτωση 10, του ν.4497/2017.

60 Βλ. Άρθρο 73§7, του ν.4412/2016.

61 Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 50844 (ΦΕΚ 279/17.05.2018, τεύχος ΥΟΔΔ), με την οποία έχει συσταθεί και συγκροτηθεί η επιτροπή του άρθρου 73§9, του ν.4412/2016.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας στον οποίο έχει επιβληθεί με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74, του ν.4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού, αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της Σύμβασης.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ⁶²

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶³

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 που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α', του ν.4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή, ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ⁶⁴, 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 μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη Σ.Δ.Σ., ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπύπτουν 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 υπηρεσία⁶⁵.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶⁶

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

- να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων για τα έτη 2016, 2017 & 2018 μεγαλύτερο από το 100% του Π/Υ του υπό ανάθεση Έργου (άνευ Φ.Π.Α. 24%), ήτοι

⁶² Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της Σύμβασης (βλ. άρθρο 75§1, του ν.4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση Σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη Διακήρυξη.

⁶³ Βλ. Άρθρο 75§2, του ν.4412/2016.

⁶⁴ Βλ. Άρθρο 75§2, του ν.4412/2016.

⁶⁵ Βλ. Παράρτημα XI, του Προσαρτήματος Α', του ν.4412/2016.

⁶⁶ Βλ. Άρθρο 75§3, του ν.4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000,00€ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ: ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα ΙΙΙ, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

εκατό ενενήντα επτά χιλιάδες, οκτακόσια τριάντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά του ευρώ (197.831,29€). Συγκεκριμένα, το συνολικό άθροισμα του μέσου γενικού ετήσιου κύκλου εργασιών των ως άνω τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (έτη 2016, 2017 & 2018) να είναι, τουλάχιστον, πεντακόσιες ενενήντα τρεις χιλιάδες, τετρακόσια ενενήντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά του ευρώ (593.493,87€).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) ως άνω ετήσιων διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού του Έργου (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%), ήτοι σε Π/Υ εκατό ενενήντα επτά χιλιάδες, οκτακόσια τριάντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά του ευρώ (197.831,29€), μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. Εάν ο διαγωνιζόμενος είναι Ένωση φυσικών ή Νομικών ή Κοινοπραξία, η ειδική τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, καθώς και η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια η οποία απαιτείται σύμφωνα με το παρόν άρθρο, μπορεί να προκύπτει και αθροιστικά από όλα τα μέλη της Κοινοπραξίας ή της Ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁷

Όσο αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται⁶⁸:

- α. κατά τη διάρκεια των πέντε (5) τελευταίων ετών⁶⁹ να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον ένα (1) αντίστοιχο με το προκηρυσσόμενο έργο με επιτυχία.

Αντίστοιχο θεωρείται ένα Έργο όταν παρουσιάζει τα εξής χαρακτηριστικά:

(α) Έργο που αφορά στην ανάπτυξη διαδικτυακής πύλης όπου αξιοποιεί βάση δεδομένων και διαχειρίζεται υλικό πολιτιστικής κληρονομιάς ή τουριστικής προβολής.

(β) Έργο που αφορά στην παραγωγή οπτικοακουστικού υλικού.

Ολοκλήρωση ενός Έργου με επιτυχία νοείται ως, η εντός χρονοδιαγράμματος, εντός του προϋπολογισμού, και με αντίστοιχο Π/Υ εντός των προδιαγραφών ποιότητας, ολοκλήρωση ενός

67 Βλ. Άρθρο 75§4, του ν.4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη Σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της Σύμβασης. Στο πλαίσιο διαδικασιών σύναψης Σύμβασης παροχής υπηρεσιών η επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων να παράσχουν αυτή την υπηρεσία ή να εκτελέσουν την εγκατάσταση ή τα έργα μπορεί να αξιολογείται βάσει της τεχνογνωσίας τους, της αποτελεσματικότητας, της εμπειρίας και της αξιοπιστίας τους. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις/υπηρεσίες τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ: ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

68 Οπ.π.

69 Οι Α.Α. μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να λαμβάνουν υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέστηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία.

αντίστοιχου Έργου. Δύναται οι υποψήφιοι Ανάδοχοι να καλύπτουν τη συγκεκριμένη απαίτηση με περισσότερα του ενός έργα που έχουν υλοποιήσει, τα οποία όμως αθροίζουν Π/Υ ίσο ή μεγαλύτερο του Π/Υ του παρόντος έργου.

- β. να διαθέτουν ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρουν σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας.

Ειδικότερα, στην Ομάδα Έργου απαιτείται:

- να διατίθεται σε ρόλο Υπεύθυνου Έργου (*Project Manager*) υπάλληλος ή στέλεχος που να διαθέτει επαγγελματική εμπειρία σε τρία (3), τουλάχιστον, αντίστοιχα με το προκηρυσσόμενο έργο την τελευταία πενταετία (2015-2019).
- να διατίθενται δύο (2) μέλη με ειδικότητα στην πληροφορική και με αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε, τουλάχιστον, πέντε (5) έργα ανάπτυξης δικτυακών τόπων που να σχετίζονται με την ανάδειξη πολιτιστικής κληρονομιάς ή/και τουριστικής προβολής.
- να διατίθεται ειδικός σε θέματα συλλογής, γεωοπτικοποίησης & χαρτογραφικής απεικόνισης δεδομένων με χρήση δρόνου (*Unmanned Aerial Vehicle*) και με αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε έρευνα σχετική με την ανάκτηση χωρικών δεδομένων με τη χρήση δρόνου (*Unmanned Aerial Vehicle*).
- να διατίθενται δύο (2) μέλη με πτυχίο στον τομέα Ιστορίας-Αρχαιολογίας (ή άλλης ισότιμης αναγνωρισμένης σχολής του Εξωτερικού).
- να διατίθενται δύο (2) εικονολήπτες.
- να διατίθεται ένας (1) ηχολήπτης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁷⁰

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης Σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με πιστοποίηση κατά τα πρότυπα EN ISO 9001:2015. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της Διακήρυξης, ήτοι την υλοποίηση πληροφοριακών συστημάτων ή άλλο ισοδύναμο.

Στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων η παρούσα προϋπόθεση ισχύει για όλα τα μέλη αυτών⁷¹.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν -όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα της

⁷⁰ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της Σύμβασης (βλ. Άρθρο 82, του ν.4412/2016).

⁷¹ Βλ. Άρθρο 82§1, του ν.4412/2016. Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν 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. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82§1, του ν.4412/2016.

παραγράφου 2.2.6- να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁷². 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 στ' του Μέρους II, του Παραρτήματος XII, του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/2016, ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁷³.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά στα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια της παρούσας Διακήρυξης, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της Σύμβασης⁷⁴.

Υπό τους ίδιους όρους, οι Ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην Ένωση, ή άλλων φορέων.⁷⁵

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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 Διακήρυξης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79§1 & §3, του ν.4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Διακήρυξη Παράρτημα II, το οποίο και αποτελεί ενημερωμένη Υπεύθυνη Δήλωση, με τις συνέπειες του ν.1599/1986.

Το Ε.Ε.Ε.Σ⁷⁶ 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 1⁷⁷.

Το Ε.Ε.Ε.Σ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών⁷⁸.

Σε όλες τις περιπτώσεις όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα, ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης

72 Βλ. Άρθρο 78§1, του ν.4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/τμημάτων της υπό ανάθεσης Σύμβασης.

73 Βλ. Άρθρο 78§1, εδάφιο 2, του ν.4412/2016.

74 Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

75 Βλ. Τελευταίο εδάφιο του άρθρου 78§1, του ν.4412/2016.

76 Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης Σύμβασης και την Αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

77 Από τις 02/05/2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23^{ης} Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

78 Βλ. Άρθρο 79Α§4, του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43§6, του ν.4605/2019.

αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), το οποίο δύναται να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα⁷⁹ ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας Διακήρυξης, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή που διατηρούν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό⁸⁰.

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 (Ε.Ε.Ε.Σ.), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα^{81 82}

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων, καθώς οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8 επί της παρούσας Διακήρυξης, 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§3, περ. γ', του ν.4412/2016⁸³.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή Ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας Διακήρυξης, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης, και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (βλ. παραγράφους 2.2.5 και 2.2.8)⁸⁴.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει ένα φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής, ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4 της παρούσας Διακήρυξης⁸⁵.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν στο μέτρο όπου η Αναθέτουσα Αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων από οποιοδήποτε κράτος-μέλος της Ένωσης και 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 (Ε.Ε.Ε.Σ.).

79 Βλ. Άρθρο 79Α', του ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107, περίπτωση 13, του ν.4497/2017.

80 Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73§1, του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107, περίπτωση 7, του ν.4497/2017.

81 Βλ. Άρθρο 80, του ν.4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας Διακήρυξης.

82 Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το υπ' αριθ. πρωτ. 2210/19.04.2019 (ΑΔΑ: 66ΓΠΟΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.

83 Βλ. Άρθρο 104§1, του ν.4412/2016.

84 Βλ. Άρθρο 78§1, του ν.4412/2016.

85 Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (βλ. άρθρο 78§1, του ν.4412/2016).

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 ισχύουν⁸⁶.

Επισημαίνεται ότι, γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους, και
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών⁸⁷. Σημειώνεται δε, ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3., οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁸⁸:

- α.** Για την παράγραφο 2.2.3.1., απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής, ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, και που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁸⁹. 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.

86 Βλ. Άρθρο 79§6, του ν.4412/2016.

87 Βλ. Άρθρο 80§12, του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43§7, περίπτωση α', υποπερίπτωση αδ', του ν.4605/2019.

88 Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειώτεον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

89 Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν.4605/2019.

- β. Για τις παραγράφους 2.2.3.2⁹⁰ και 2.2.3.4⁹¹ β', πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, και 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 του⁹².

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α', πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του, όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς, αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων⁹³.

- γ. Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2 γ' της παρούσας Διακήρυξης, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁹⁴, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του Σ.Ε.Π.Ε σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού⁹⁵.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω 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 α' και β', καθώς και στην περίπτωση 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.

90 Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκοτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν.4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί Ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό Ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού Αναδόχου».

91 Εφόσον η Αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

92 Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α υποπερίπτωση αδ' του ν.4605/2019.

93 Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο Taxisnet.

94 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν.4605/2019.

95 Πρβ. άρθρο 376 παρ. 17 του ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ. α' του ν.4605/2019.

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 α' και β', καθώς και στην περίπτωση 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.

- 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 ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74, του ν.4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI, του Προσαρτήματος Α', του ν.4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται, αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου, το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού 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.⁹⁶ Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.

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 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,⁹⁷ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Φ.Ε.Κ με τους δημοσιευμένους ισολογισμούς των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2016, 2017 & 2018), εφόσον ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται στην κατάρτιση και δημοσίευσή τους.

Στην περίπτωση κατά την οποία ο ισολογισμός του 2018 δεν έχει δημοσιευθεί, οι διαγωνιζόμενοι υποβάλουν επικυρωμένο φωτοαντίγραφο, θεωρημένου από την Εφορία, ισοζυγίου μηνός Δεκεμβρίου του έτους 2018. Το ισοζύγιο αυτό πρέπει να συνοδεύεται από κατάσταση στην οποία θα εμφανίζεται ο

⁹⁶ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν.4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε Διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

⁹⁷ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν.4605/2019.

Συνολικός Κύκλος Εργασιών για τη χρήση 2018 και από ποιους λογαριασμούς του ισοζυγίου αποτελείται αυτός (κατά περίπτωση).

Σε περίπτωση νεοσύστατου νομικού προσώπου, το οποίο συμμετέχει ως μέλος σε ένωση-κοινοπραξία, είναι υποχρεωτική η κατάθεση προσωρινών ισολογισμών ή οποιουδήποτε άλλου αποδεικτικού εγγράφου για τη χρηματοοικονομική κατάσταση του συμμετέχοντος.

Σε περίπτωση συμμετέχοντος που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμών είναι υποχρεωτική η κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης, περί του κύκλου εργασιών της τελευταίας τριετίας (2016, 2017 & 2018) κατ' ανώτατο όριο.

Σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, τα παραπάνω δικαιολογητικά και δηλώσεις πρέπει να κατατεθούν για καθέναν από τους συμμετέχοντες σε κοινή προσφορά.

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 ⁹⁸.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6., οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο στον οποίο αναφέρεται η εκτέλεση παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο Έργων, που αφορούν δηλαδή στην ανάπτυξη διαδικτυακής πύλης που αξιοποιεί βάση δεδομένων και διαχειρίζεται πολιτιστικό-τουριστικό υλικό, με μνεία -για κάθε παράδοση- του παραλήπτη -είτε εμπίπτει στο δημόσιο, είτε στον ιδιωτικό τομέα- της ημερομηνίας παράδοσης και του ποσού, συνοδευόμενα από τις σχετικές βεβαιώσεις, που να αναφέρονται σε επιτυχή ολοκλήρωση του έργου και όχι π.χ., μονό την υπογραφείσα Σύμβαση.

Επισημαίνεται δε ότι, θα ληφθούν υπόψη τα στοιχεία συμβάσεων που εκτελέστηκαν ή παραδόθηκαν πριν την τελευταία πενταετία, με σκοπό την εξασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού.

⁹⁸ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν.4412/2016).

Ο προσωρινός Ανάδοχος υποβάλλει τα παρακάτω:

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ / /20 έως / /20	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ/ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

31

Αν οι παραλήπτες των έργων είναι φορείς του δημοσίου τομέα, οι παροχές των σχετικών υπηρεσιών αποδεικνύονται με έγγραφο που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την κατά περίπτωση Αναθέτουσα Αρχή. Εάν πρόκειται για ιδιωτικούς φορείς, με βεβαίωση του αποδέκτη ή -εφόσον αυτό δεν είναι δυνατόν- με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα. Σε κάθε περίπτωση, απαιτείται έγγραφο που αναφέρεται σε επιτυχή ολοκλήρωση του έργου και όχι π.χ., μόνο την υπογραφή Σύμβαση.⁹⁹

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7., οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πρότυπα από επίσημα αναγνωρισμένα διεθνή ή Ευρωπαϊκά Ινστιτούτα¹⁰⁰.

⁹⁹ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν.4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η Αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

¹⁰⁰ Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν.4412/2016, άλλως διαγράφεται.

B.6. 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 σε αρμόδια αρχή (π.χ. *γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ*), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του¹⁰¹. Στις λοιπές περιπτώσεις, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως *καταστατικά, αντίστοιχα Φ.Ε.Κ., συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κ.λπ., ανάλογα και με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα*), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (π.χ. *γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ*), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις, τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως *καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα Φ.Ε.Κ., κ.λπ., ανάλογα και με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα*), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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 (α) η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, (β) όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, (γ) το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού (*νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.*), (δ) τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και (ε) η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

32

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

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.¹⁰²

101 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν.4605/2019.

102 Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν.4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης¹⁰³

Κριτήριο ανάθεσης¹⁰⁴ της Σύμβασης¹⁰⁵ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής¹⁰⁶, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
Κριτήρια Αξιολόγησης		Συντελεστής βαρύτητας (%)
Τεχνική Λύση		95%
K1	Μεθοδολογία ψηφιοποίησης και ψηφιακής επεξεργασίας υλικού	15%
K2	Προτεινόμενη αρχιτεκτονική εφαρμογών	20%
K3	Τεχνικές προδιαγραφές προσφερόμενου εξοπλισμού	10%
K4	Ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων, ανοιχτά πρότυπα, ανοιχτά δεδομένα, άδειες χρήσης	10%
K5	Ευχρηστία-φιλικότητα-πολυκαναλικότητα των λύσεων	5%
K6	Προσβασιμότητα των λύσεων	10%
K7	Επεκτασιμότητα, παραμετρικότητα, διαλειτουργικότητα, βιωσιμότητα	10%
K8	Ετοιμότητα, τεκμηρίωση και επάρκεια της συνολικής λύσης	15%
Υπηρεσίες		5%
K9	Υπηρεσίες εκπαίδευσης	5%
Σύνολο		100%

33

103 Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη Σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

104 Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της Σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν.4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

105 Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη Σύμβασης) παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

106 Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά θα πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, πράγμα το οποίο θα πρέπει να λαμβάνει στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

K1: Μεθοδολογία ψηφιοποίησης και ψηφιακής επεξεργασίας υλικού

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η μεθοδολογία ψηφιοποίησης και ψηφιακής επεξεργασίας του υλικού, καθώς και τα μέτρα ασφάλειας, ώστε να μην υπάρχει κανένας κίνδυνος αλλοίωσης των τεκμηρίων που θα προσφέρονται για ψηφιοποίηση. Επίσης, θα αξιολογείται η συμβατότητα με τις προδιαγραφές ψηφιοποίησης της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής, όπως αυτές ορίζονται από τη σχετική εγκύκλιο (βλ. 1.4 Θεσμικό Πλαίσιο, εδάφιο κστ').

K2: Προτεινόμενη αρχιτεκτονική

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η αρχιτεκτονική λύση που προσφέρει ο υποψήφιος Ανάδοχος για τις προτεινόμενες εφαρμογές.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις με λειτουργικότητες/χαρακτηριστικά που αποδίδουν, συνολικά, ένα καλύτερο αποτέλεσμα, καθώς και από τα δείγματα τα οποία θα υποβάλλει μαζί με την τεχνική προσφορά.

K3: Τεχνικές προδιαγραφές προσφερόμενου εξοπλισμού

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθούν οι τεχνικές προδιαγραφές του προσφερόμενου εξοπλισμού του υποψήφιου Αναδόχου, πλέον των απαιτούμενων.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί στον προσφερόμενο εξοπλισμό που θα υπερκαλύπτει τις προδιαγραφές της παρούσας Διακήρυξης.

K4: Ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων, ανοιχτά πρότυπα, ανοιχτά δεδομένα, άδειες χρήσεις

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η ασφάλεια των πληροφοριακών συστημάτων, η χρήση ανοικτών προτύπων, ανοιχτών δεδομένων και αδειών χρήσης των προσφερόμενων τεχνικών λύσεων του υποψήφιου Αναδόχου, πλέον των απαιτούμενων.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις με υπηρεσίες/τεχνικές/τεχνολογίες που:

- προσφέρουν μεγαλύτερη ασφάλεια δεδομένων
- προσφέρουν επιπλέον λειτουργικότητες λογισμικών αδειών χρήσης κ.λπ.

K5: Ευχρηστία-φιλικότητα-πολυκαναλικότητα των λύσεων

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η ευχρηστία, η φιλικότητα και η πολυκαναλικότητα των προσφερόμενων τεχνικών λύσεων του υποψήφιου Αναδόχου, πλέον των απαιτούμενων.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις με χρήση μεθοδολογιών αξιολόγησης και βελτιστοποίησης ευχρηστίας.

K6: Προσβασιμότητα των λύσεων

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η προσβασιμότητα των προσφερόμενων τεχνικών λύσεων του υποψήφιου Αναδόχου, πλέον των απαιτούμενων.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις με επιπλέον λειτουργικότητες/δυνατότητες για ομάδες ΑμεΑ.

K7: Επεκτασιμότητα, παραμετρικότητα, διαλειτουργικότητα, βιωσιμότητα

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η επεκτασιμότητα παραμετροποίηση, διαλειτουργικότητα και βιωσιμότητα των προσφερόμενων τεχνικών λύσεων του υποψήφιου Αναδόχου, πλέον των απαιτούμενων.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις που:

- βασίζονται σε τεχνολογίες αιχμής
- προσφέρουν άλλες δυνατότητες (π.χ. βέλτιστης χρήσης, προσθήκης και επεξεργασίας περιεχομένου)

K8: Ετοιμότητα, τεκμηρίωση και επάρκεια της συνολικής λύσης

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθεί η ετοιμότητα, τεκμηρίωση και επάρκεια της συνολικής λύσης του υποψήφιου Αναδόχου, πλέον των απαιτούμενων.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές λύσεις με πληρέστερη τεκμηρίωση επάρκειας της τεχνικής λύσης.

K9: Υπηρεσίες εκπαίδευσης

Στο κριτήριο αυτό θα αξιολογηθούν οι υπηρεσίες εκπαίδευσης.

Μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί σε τεχνικές προσφορές με καλύτερες (ποσοτικά και ποιοτικά) υπηρεσίες εκπαίδευσης.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών ¹⁰⁷

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς -στην περίπτωση που ικανοποιούνται στο ακέραιο και στο σύνολό τους οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι και τους 150 βαθμούς -όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του εκάστοτε κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα, με βάση τα στοιχεία της προσφοράς¹⁰⁸.

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

$$B_i = \sigma_1 \times \Lambda_1 + \sigma_2 \times \Lambda_2 + \dots + \sigma_v \times \Lambda_v$$

όπου:

- B_i η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς i
- σ_v ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου αξιολόγησης v
- Λ_v η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης v

Η κατάταξη των προσφορών (τεχνικών και οικονομικών) για την τελική επιλογή της πιο συμφέρουσας θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$P_i = 85 \times (B_i/B_{\max}) + 15 \times (K_{\min}/K_i)$$

όπου:

- $B_{\max}$ η βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά
- K_i το συνολικό κόστος της οικονομικής Προσφοράς i
- $K_{\min}$ Η χαμηλότερη οικονομική προσφορά από όλες τις προσφορές
- P_i τελική βαθμολογία της προσφοράς i στρογγυλοποιημένο σε 2 δεκαδικά ψηφία

Επικρατέστερη είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο P_i .

¹⁰⁷ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 11, 13 (όπως αυτή αντικαταστάθηκε με το άρθρο 33 παρ. 1 περ. α του ν.4608/2019), καθώς και 16, του ν.4412/2016.

¹⁰⁸ Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής¹⁰⁹.

2.4.2 Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης (www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη (άρθρο 1.5), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016 (ιδίως των άρθρων 36 και 37), και στην υπ' αριθ. πρωτ. 56902/215/19.05.2017 Υ.Α (Β' 1924) του ΥΠ.ΟΙΚ.ΑΝ με θέμα «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»¹¹⁰.

Για τη συμμετοχή στον εν θέματι Διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται (α) να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της υπ' αριθ. πρωτ. 56902/215/19.05.2017 Υ.Α (Β' 1924) του ΥΠ.ΟΙΚ.ΑΝ με θέμα «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και (β) να εγγραφούν στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ (www.promitheus.gov.gr), ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές, η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση κατά την οποία δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών¹¹¹.

¹⁰⁹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν.4412/2016

¹¹⁰ Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και (Επικοινωνία) της Διακήρυξης (ιδίως, εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν.4412/2016)

¹¹¹ Πρβλ άρθρο 92 παρ. 7 του ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, υποπαρ.β του ν.4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 2 και 3 ν.4609/2019.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το ίδιο το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37, του ν.4412/2016, όπως και του άρθρου 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης (Β' 1924/2017).

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η Αναθέτουσα Αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του Διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της¹¹².

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

- α. έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα Διακήρυξη.
- β. έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα¹¹³, 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 (α) πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, (β) τις προσφερόμενες ποσότητες, (γ) την οικονομική προσφορά και (δ) τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα.

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου **pdf* (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται.

Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο **pdf*.

2.4.2.5. Ο χρήστης-οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά, σε μορφή αρχείων τύπου **pdf* και, εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 της παρούσας Διακήρυξης, για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

¹¹² Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν.4412/2016

¹¹³ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

Από το σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν.4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία -εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους, και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας Σύμβασης¹¹⁴.

Εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών, προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11§2, του ν.2690/1999, όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1§2, του ν.4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι, ενδεικτικά (α) η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, (β) τα πρωτότυπα έγγραφα που έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και (γ) τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (APOSTILLE).

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή, στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα Φ.Ε.Κ., τα τεχνικά φυλλάδια, και όσα προβλέπονται από τον ν.4250/2014, όσα δηλαδή οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται ως αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο της διαγωνιστικής διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία, όλα, ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας¹¹⁵.

2.4.3 Περιεχόμενα φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν¹¹⁶ (α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στο άρθρο 79§1 & §3, του ν.4412/2016 και (β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72, του ν.4412/2016, καθώς και στα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2, αντίστοιχα, της παρούσας Διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο Ε.Ε.Ε.Σ., το οποίο έχει αναρτηθεί σε μορφή αρχείων τύπου *.xml και *.pdf, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης (Παράρτημα II).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις αναρτημένες οδηγίες-ανακοινώσεις της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης στον ως άνω αναφερόμενο διαδικτυακό τόπο. (βλ. «Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)» http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afLoop=7795214871635733&_adf.ctrl-state=coa43tonq_61%40%3F_afLoop%3D7795214871635733%26_adf.ctrl-state%3D2wydvj6oo_53).

114 Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8, περ. β' του ν.4605/2019 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 παρ. 4 του ν.4609/2019.

115. Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους.

116 Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν.4412/2016.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπη) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την Αναθέτουσα Αρχή με το Παράρτημα Ι «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς, πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει, ιδίως, τα έγγραφα και δικαιολογητικά βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα, καθώς και τα βιογραφικά της ομάδας έργου, και τους απαιτούμενους προς συμπλήρωση πίνακες συμμόρφωσης.

Η τεχνική προσφορά περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία (τεχνικές περιγραφές, φυλλάδια, τεχνικά έντυπα, εγχειρίδια χρήσης, κ.λπ.) των εφαρμογών και του προσφερόμενου εξοπλισμού, τα οποία θα προσδιορίζουν κατά τρόπο σαφή και μονοσήμαντο τις ποιοτικές, λειτουργικές και λοιπές τεχνικές ιδιότητες των ανωτέρω, καθώς και τη διαδικασία εκπαίδευσης του προσωπικού του φορέα λειτουργίας (Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων) στη χρήση των παραδοτέων.

Τα στοιχεία αυτά βαθμολογούνται σύμφωνα με τα κριτήρια της ενότητας 2.3.1 της παρούσας Διακήρυξης.

39

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της Σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹¹⁷.

Επιπλέον, και επί ποινή αποκλεισμού, ο υποψήφιος Ανάδοχος, μέσα στην τεχνική προσφορά θα υποβάλλει -ανάλογα με το παραδοτέο της τεχνικής προσφοράς- οπτικό δίσκο CD/DVD (ο οποίος θα αποσταλεί μαζί με τον φυσικό φάκελο της τεχνικής προσφοράς) όπου θα παρουσιάζει δείγματα, προκειμένου να αποδείξει τη σχετική εμπειρία και τεχνογνωσία του.

Ειδικότερα τα δείγματα αυτά θα αφορούν:

- **Δημιουργία δικτυακού Portal προβολής - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου** Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό υποχρεούνται -επί ποινή αποκλεισμού- να παρουσιάσουν στην τεχνική τους προσφορά προσχέδια σε στιγμιότυπα (α) της διαδικτυακής πύλης, (β) του διαδραστικού χάρτη, και (γ) του διαδραστικού χρονολογίου (συνολικά 3 που θα αφορούν στην πρώτη σελίδα από το κάθε ένα), τα οποία και θα αποτελέσουν αντικείμενο αξιολόγησης για το παρόν παραδοτέο. Τυχόν μη υποβολή των προσχεδίων θα έχει ως αποτέλεσμα τη βαθμολόγηση τους με μηδέν (0) στο συγκεκριμένο κριτήριο και τον αποκλεισμό τους από τη συνέχεια της αξιολογικής διαδικασίας.
- **Παρουσιάσεις επαυξημένης πραγματικότητας**
Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό υποχρεούνται -επί ποινή αποκλεισμού- να παρουσιάσουν στην τεχνική τους προσφορά προσχέδια από την εφαρμογή σε στιγμιότυπα (τουλάχιστον πέντε). Τυχόν μη υποβολή των προσχεδίων θα έχει ως αποτέλεσμα τη βαθμολόγηση τους με μηδέν (0)

¹¹⁷ Βλ. άρθρο 58 του ν.4412/2016

στο συγκεκριμένο κριτήριο και τον αποκλεισμό τους από τη συνέχεια της αξιολογικής διαδικασίας.

➤ **Ανάπτυξη Ψηφιακής Εφαρμογής 3D περιήγησης VR**

Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό υποχρεούνται -επί ποινή αποκλεισμού- να παρουσιάσουν στην τεχνική τους προσφορά προσχέδια από την εφαρμογή σε στιγμιότυπα (τουλάχιστον πέντε). Τυχόν μη υποβολή των προσχεδίων θα έχει ως αποτέλεσμα τη βαθμολόγηση τους με μηδέν (0) στο συγκεκριμένο κριτήριο και τον αποκλεισμό τους από τη συνέχεια της αξιολογικής διαδικασίας.

➤ **Ψηφιακό Ντοκιμαντέρ**

Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό υποχρεούνται -επί ποινή αποκλεισμού- να παρουσιάσουν στην τεχνική τους προσφορά ένα αναλυτικό σενάριο έκτασης δύο έως τριών σελίδων Α4 (± 1.000 λέξεις). Τυχόν μη υποβολή των προσχεδίων θα έχει ως αποτέλεσμα τη βαθμολόγηση τους με μηδέν (0) στο συγκεκριμένο κριτήριο και τον αποκλεισμό τους από τη συνέχεια της αξιολογικής διαδικασίας.

2.4.4 Περιεχόμενα φακέλου «Οικονομική Προσφορά» | Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας Διακήρυξης:

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα ¹¹⁸.

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» την οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη, καθώς και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας Διακήρυξης¹¹⁹) σε μορφή *.pdf].

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο, και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης¹²⁰.

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

Επισημαίνεται ότι, το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α επί τοις εκατό της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες (α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, (β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102§4, του ν.4412/2016 και (γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της Σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή¹²¹ στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας Διακήρυξης.

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

118 Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν.4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωποώρες κ.α.

119 Εφόσον παρέχεται από τη Διακήρυξη.

120 Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν.4412/2016

121 Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν.4412/2016

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹²²

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δέκα (10) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του Διαγωνισμού. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών δηλώνεται από τους υποψηφίους στο σχετικό πεδίο του εντύπου «Οικονομική Προσφορά».

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο θα 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§1α, του ν.4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας Διακήρυξης, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της -εφόσον η εκτέλεση της Σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον- να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, είτε όχι¹²³.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹²⁴

Η Αναθέτουσα Αρχή, με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει -σε κάθε περίπτωση- προσφορά:

- α. Η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω, συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενο Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνικής Προσφοράς»), 2.4.4 (Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5 (Χρόνος ισχύος των προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού Αναδόχου / Δικαιολογητικά προσωρινού Αναδόχου) της παρούσας Διακήρυξης¹²⁵.
- β. Η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή -εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση- δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωσή της, σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας Διακήρυξης.
- γ. Για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1 της παρούσας Διακήρυξης και του άρθρου 102, του ν.4412/2016.
- δ. Η οποία είναι υπό αίρεση.

¹²² Πρβλ άρθρο 97 ν.4412/2016

¹²³ Πρβλ. άρθρο 97, παρ. 4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

¹²⁴ Άρθρο 91 του ν.4412/2016

¹²⁵ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν.4412/16

- ε. Η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης.
- στ. Η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.
- ζ. Η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής.
- η. 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., περίπτωση γ' της παρούσας Διακήρυξης (βλ. *άρθρο 73§4, περίπτωση γ', 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.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹²⁶

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού)¹²⁷, 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 **Παρασκευή, 21 Φεβρουαρίου 2020 και ώρα 11:00**.¹²⁸
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας Διακήρυξης, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και στα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές για την εκάστοτε προσφορά.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102, του ν.4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα:

- α. Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο (Επιτροπή Διαγωνισμού) καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου¹²⁹.
- β. Στη συνέχεια, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο (Επιτροπή Διαγωνισμού) προβαίνει στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών, καθώς και την αποδοχή και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης του άρθρου 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας Διακήρυξης.

126 Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

127 Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν.4605/2019.

128 Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.3.1. της παρούσας Διακήρυξης.

129 Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν.4412/2016 "Η Αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην Αναθέτουσα Αρχή¹³⁰ προς έγκριση.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία κοινοποιείται -με επιμέλεια αυτής- μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ στους προσφέροντες, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων¹³¹. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας Διακήρυξης.

- γ. Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.
- δ. Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό, στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών, και την ανάδειξη του προσωρινού Αναδόχου. Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή¹³² απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας κατά ανώτατο όριο των δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89, του ν.4412/2016.

44

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται¹³³ στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς, η Αναθέτουσα Αρχή επιλέγει τον Ανάδοχο κατόπιν κλήρωσης μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των εκάστοτε οικονομικών φορέων.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ στους προσφέροντες, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών του ως άνω σταδίου¹³⁴. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας Διακήρυξης.

130 Μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της Αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

131 Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

132 Βλ. άρθρο 221 παρ. 1 του ν.4412/2016

133 Βλ. άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν.4412/2016

134 Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4, περ. α του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι «Δικαιολογητικών Συμμετοχής», «Τεχνικής Προσφοράς» και «Οικονομικής Προσφοράς»¹³⁵.

3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ¹³⁶ | ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό Ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών ¹³⁷ από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης¹³⁸ και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1, του ν.4250/2014 (Α' 74), 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 παρούσας Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 έως και 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό Ανάδοχο») ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων *.pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν.4250/2014 (Α' 94). Ειδικά, αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους, και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών¹³⁹. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν υποχρεωτικά ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον προσφέροντα («προσωρινό Ανάδοχο») που πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε όσα υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός Ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 5.3.1 της παρούσας Διακήρυξης αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο να συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία θα αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η Αναθέτουσα Αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές έκδοσης¹⁴⁰.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής, και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79§5α', του ν.4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και διαφάνειας¹⁴¹.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά¹⁴² λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

135 Πρβλ. άρθρο 100 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 4, περ. β του άρθρου 33 του ν.4608/2019.

136 Βλ. άρθρο 103 του ν.4412/2016.

137 Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 12, περ. α του ν.4605/2019 .

138 Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν.4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν.4497/2017.

139 Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν.4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν.4605/2019.

140 Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν.4605/2019.

141 Πρβλ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν.4605/2019.

142 Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν.4605/2019.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού Αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, και η κατακύρωση πραγματοποιείται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- α. κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- β. δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- γ. από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας Διακήρυξης,

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** ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού Αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹⁴³.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η, τυχόν, συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω¹⁴⁴ και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της Σύμβασης, είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας, είτε για την κήρυξη του προσωρινού Αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ | ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά¹⁴⁵, εκτός από τον προσωρινό Ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης, και ιδίως η σύναψη της Σύμβασης, επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

- α. Παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π εκδοθεί

143 Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

144 Πρβ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ' του ν.4605/2019.

145 Πρβ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β' του ν.4605/2019.

απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο του άρθρου 372§4, του ν.4412/2016.

- β. Ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν.4129/2013, εφόσον απαιτείται, και
- γ. Κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό Ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει -και στην περίπτωση που απαιτείται- έπειτα από σχετική πρόσκληση μια υπεύθυνη δήλωση που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79 α', στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104, και μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης¹⁴⁶. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη Σύμβαση.

Η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον Ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες¹⁴⁷ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, 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 προσφορά¹⁴⁸.

3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη Σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί, ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της Αναθέτουσας Αρχής, κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Α.Ε.Π.Π κατά της σχετικής 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 Αρχής¹⁴⁹, 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 Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

¹⁴⁶ Πρβ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ' του ν.4605/2019. Επισημαίνεται ότι η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό Ανάδοχο: α) στην περίπτωση που απαιτείται υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή Διαγωνισμού, και β) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή της ανωτέρω υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού Αναδόχου και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.

¹⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν.4497/2017.

¹⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 13 σημείο δ' του ν.4605/2019.

¹⁴⁹ Πρβλ. άρθρο 360 του ν.4412/2016

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁵⁰.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹⁵¹ μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ στον ηλεκτρονικό τόπο του Διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή», και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου *pdf, το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών¹⁵².

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363, του ν.4412/2016, στο άρθρο 19§1.1, και στο άρθρο 7 της υπ' αριθ. πρωτ. 56902/215/19.05.2017 Υ.Α (Β' 1924) του ΥΠ.ΟΙΚ.ΑΝ με θέμα «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, ή σε περίπτωση που -πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής- η Αναθέτουσα αρχή ανακαλέσει την προσβαλλόμενη πράξη ή προβεί στην οφειλόμενη ενέργεια.

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 Α.Ε.Π.Π μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368, του ν.4412/2016.

Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της Σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι¹⁵³.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366, του ν.4412/2016.

48

Οι Αναθέτουσες Αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:

- Κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περίπτωση α', του πρώτου εδαφίου του άρθρου 365§1, του ν.4412/2016 και του άρθρου 9§1α', του Π.Δ. 39/2017.
- Διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) τα προβλεπόμενα στην περίπτωση β', του πρώτου εδαφίου του άρθρου 365§1, του ν.4412/2016, σύμφωνα και με το άρθρο 9§1, του Π.Δ. 39/2017.

Η Α.Ε.Π.Π αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της Αναθέτουσας Αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος, και δέχεται -εν όλω ή εν μέρει- ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής. Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει, παρεμπιπτόντως, όρους της Διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν στη διενέργεια της διαδικασίας.¹⁵⁴

150 Πρβλ. άρθρο 361 του ν.4412/2016

151 Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

152 Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

153 Πρβ. άρθρο 364, παρ. 2 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 41, περ. β) του ν.4605/2019.

154 Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 43 παρ. 43 του ν.4605/2019.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής, και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ή αν αυτό δεν είναι εφικτό, με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής¹⁵⁵.

Οι χρήστες-οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π¹⁵⁶.

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

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της Α.Ε.Π.Π και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου¹⁵⁷. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η Αναθέτουσα Αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της Α.Ε.Π.Π και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί, αντιστοίχως, έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής, ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής¹⁵⁸. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372§4, του ν.4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της Σύμβασης, εκτός εάν -με την προσωρινή διαταγή- ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά¹⁵⁹.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην Α.Ε.Π.Π για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας Σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371, του ν.4412/2016.

3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

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, έπειτα από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, δύναται -έπειτα από γνώμη του αρμόδιου οργάνου- να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της, από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

155 Πρβλ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν.4605/2019.

156 Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

157 Πρβλ. Άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν.4412/2016.

158 Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν.4605/2019.

159 Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν.4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)

Για την υπογραφή της Σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72§1β', του ν.4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της Σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%), και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να καταστεί αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στοιχεία της παραγράφου 2.1.5 της παρούσας Διακήρυξης και επιπλέον, το περιεχόμενό της να είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της παρούσας 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, όπως και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι του Αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης, τυχόν, ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής¹⁶⁰.

Σε περίπτωση τροποποίησης της Σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5 της παρούσας Διακήρυξης -η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει -πριν την τροποποίηση- συμπληρωματική εγγύηση, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής μεγαλύτερου ύψους από αυτό που καλύπτεται με την εγγύηση καλής εκτέλεσης, προσκομίζεται από τον Ανάδοχο εγγύηση προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης, που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας Διακήρυξης (βλ. Τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά, μετά και την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων πραγματοποιείται μετά από την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων αλλά και του εκπροθέσμου.

4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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 ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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 και το εθνικό δίκαιο, και τις συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ, του Προσαρτήματος Α' της παρούσας Διακήρυξης.

160 Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν.4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον Ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της Σύμβασης, καθώς και από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και Υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων ευθύνης και αρμοδιότητάς τους.

4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος ή/και τμημάτων της Σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων του άρθρου 18§2, 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, καθώς και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων που συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά κατά 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 συνεργασίας¹⁶¹. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο ή/και υπεργολάβους της Σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος ή/και 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 Διακήρυξης, εφόσον το 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 του άρθρου 18§2, του ν.4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή/και τμήματα της Σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στο άρθρο 131§5 & §6, του ν.4412/2016.

4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ¹⁶²

Η Σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης Σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132, του ν.4412/2016, και κατόπιν γνωμοδότησης της καθ' ύλην αρμόδιας Υπηρεσίας, ή άλλως, της Υπηρεσίας η οποία ορίζεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής¹⁶³.

4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ¹⁶⁴

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:

¹⁶¹ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν.4412/2016.

¹⁶² Πρβλ. άρθρο 132 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43, παρ. 21 του ν.4605/2019.

¹⁶³ Πρβλ άρθρο 216 παρ. 1 του ν.4412/2016.

¹⁶⁴ Πρβλ. Άρθρο 133 του ν.4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης.

- α. Η Σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια του άρθρου 132§4, 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 της παρούσας Διακήρυξης 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 Σ.Λ.Ε.Ε.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

5.1.1. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

- α. Εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- β. Χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού έως το είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) με την προσκόμιση ισόποσης εγγυητικής επιστολής προκαταβολής, η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§16', του ν.4412/2016 και της παραγράφου 4.1 της παρούσας Διακήρυξης, και την εξόφληση του υπόλοιπου ποσού της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου των παρεχόμενων υπηρεσιών.
Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία λήψεως, μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνης διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής, προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹⁶⁵, το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹⁶⁶.
- γ. Τμηματική εξόφληση, απολογιστικά, μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών/προμηθειών κάθε φάσης, σύμφωνα με το άρθρο 6.1 της παρούσας Διακήρυξης, και ανάλογα με το ποσό -όπως προκύπτει από την υποβληθείσα οικονομική προσφορά.
Ειδικότερα, με την παράδοση και την παραλαβή των παραδοτέων 1, 3 & 4 θα εξοφληθεί το αντίστοιχο ποσό που έχει υποβληθεί στην οικονομική προσφορά.
Αντίστοιχα, με την παράδοση και παραλαβή των παραδοτέων 2, 5 & 6 θα εξοφληθεί το αντίστοιχο ποσό που έχει υποβληθεί στην οικονομική προσφορά.
Τέλος, με την παράδοση των παραδοτέων 7, 8, 9, 10, 11 & 12, κατόπιν και της οριστικής παραλαβής του έργου, θα εξοφληθεί το υπόλοιπο της συνολικής αξίας της Σύμβασης του έργου.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να δηλώνουν ρητά στην οικονομική προσφορά τους, ποιον από τους παραπάνω τρόπους πληρωμής επιλέγουν.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα πραγματοποιηθεί με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200§5, του ν.4412/2016¹⁶⁷, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που, τυχόν, είχε ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Με κάθε πληρωμή θα πραγματοποιείται και η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

165 Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

166 Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν.4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

167 Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 5 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 36 του ν.4497/2017.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%), για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της παρούσας Σύμβασης.

Ιδίως, βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α. Κράτηση 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, όπου επιβάλλεται¹⁶⁸.
- β. Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την Αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα, κατ' εφαρμογή του άρθρου 36§6, του ν.4412/2016¹⁶⁹
- γ. Κράτηση 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350§3, του ν.4412/2016)¹⁷⁰.

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

Με κάθε πληρωμή θα πραγματοποιείται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού για τις υπηρεσίες (εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, και 20% εφόσον πρόκειται για φυσικό πρόσωπο) και 4% για τις προμήθειες.

5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ | ΚΥΡΩΣΕΙΣ

5.2.1. Ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁷¹ από τη 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 τη Σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της Σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη και των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή, του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ίδιος, θέτοντας συνάμα 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 τη Σύμβαση, επιβάλλονται -μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων- αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

- α. Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Σύμβασης, και
- β. Έντοκη είσπραξη της προκαταβολής που χορηγήθηκε, είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο

168 Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν.4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν.4605/2019.

169 Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν.4412/2016

170 Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν.4412/2016 (Α' 147)".

171 Άρθρο 203 του ν.4412/2016.

υπολογισμός των τόκων πραγματοποιείται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου (με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία), από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του Αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της Σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης¹⁷².

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 (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.
- β. Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) 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 δύναται 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 προϋπόθεση, πάντα, 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.

55

5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ¹⁷³

Ο Ανάδοχος δύναται να ασκήσει προσφυγή κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις [δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου / Κυρώσεις), 6.2 (Διάρκεια Σύμβασης), 6.4 (Απόρριψη συμβατικών υλικών / Αντικατάσταση)], καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων] 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 οργάνου του άρθρου 221§11 β' & δ', του ν.4412/2016, 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.

172 Πρβλ. άρθρο 218 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 25, υποπαρ. α του ν.4605/2019.

173 Πρβλ. άρθρο 205 του ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 23 του ν.4605/2019.

5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών, η οποία 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 η εκάστοτε Σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 205 Α' §1-6, του ν.4412/2016¹⁷⁴.

Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης -στο αμέσως πριν αναφερόμενο άρθρο- ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά, η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

174 Πρβ. άρθρο 205Α του ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν.4605/2019.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο (*Προϊσταμένη Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων*) για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της Σύμβασης, καθώς 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 Αναθέτουσα Αρχή δύναται -με απόφασή της- να ορίζει για την παρακολούθηση της Σύμβασης ως επόπτη (*με καθήκοντα εισηγητή*) υπάλληλο της Υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας Υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από τη Σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της Σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση, ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής.

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι -ενδεικτικά- η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της Σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του Αναδόχου με τους όρους της Σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη, η Αναθέτουσα Αρχή που διοικεί τη Σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον Ανάδοχο, τα οποία αφορούν στην εκτέλεση 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, καθώς και λοιπά στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της Σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της Σύμβασης, που δύναται 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 συγκεκριμένες καταγραφές αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

57

6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ¹⁷⁵

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

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

- Η πρώτη φάση θα ολοκληρωθεί τον 6^ο μήνα και θα περιλαμβάνει τα παραδοτέα 1, 3 & 4.
- Η δεύτερη φάση θα ολοκληρωθεί τον 10^ο μήνα και θα περιλαμβάνει τα παραδοτέα 2, 5, & 6.
- Η τρίτη και τελευταία φάση θα ολοκληρωθεί τον 12^ο μήνα και θα περιλαμβάνει τα παραδοτέα 7, 8, 9, 10, 11 & 12, καθώς και την οριστική παραλαβή του έργου.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της Σύμβασης δύναται να παραταθεί έπειτα 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

¹⁷⁵ Άρθρο 217 του ν.4412/2016.

σε υπαιτιότητα του Αναδόχου¹⁷⁶. 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 έκπτωτος¹⁷⁷. 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.4412/2016¹⁷⁸ και τη παράγραφο 5.2.2 της παρούσας Διακήρυξης.

6.3 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ¹⁷⁹

6.3.1 Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων πραγματοποιείται από επιτροπή (πρωτοβάθμια ή/και δευτεροβάθμια) που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221§3 & §11δ', του ν.4412/2016, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα και στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης.

6.3.2 Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο Ανάδοχος. 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 υποπαραγράφους 3 και 4 της τρέχουσας ενότητας.

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 παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς, αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4 Για την εφαρμογή της προηγούμενης υποπαραγράφου 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 παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων, κατόπιν έκπτωσης 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 παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων της Σύμβασης, και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην αντίστοιχη 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 διατάξεων του άρθρου 220, του ν.4412/2016.

176 Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικείμενου της Σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση - τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν.4412/2016.

177 Πρβλ. άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν.4412/2016.

178 Όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 25 του ν.4605/2019.

179 Πρβλ. άρθρο 219 του ν.4412/2016, όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43, παρ. 26 του ν.4605.

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 υποπαραγράφου 2 της τρέχουσας ενότητας, ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της υποπαραγράφου 3 της τρέχουσας ενότητας, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

6.3.6 Ανεξάρτητα από την -κατά τα ανωτέρω- αυτοδίκαιη παραλαβή και πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη Σύμβαση έλεγχοι (βλ. και άρθρο 208, του ν.4412/2016) από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της υποπαραγράφου 1 της τρέχουσας ενότητας. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη Σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη Σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων πραγματοποιείται από επιτροπή που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221§3 & §11δ¹⁸⁰, του ν.4412/2016¹⁸¹.

6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ¹⁸²

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή/και μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των συγκεκριμένων υπηρεσιών με αντίστοιχες που θα συμφωνούν με τους όρους της Σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από τη σχετική απόφαση. Αν η περίπτωση αντικατάστασης παρουσιαστεί 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 τις διατάξεις του άρθρου 218, του ν.4412/2016, και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας Διακήρυξης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο Ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που ορίζεται, εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ¹⁸³

Δεν προβλέπεται.

6.6 ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

6.6.1 Στην περίπτωση που κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ο Ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 της παρούσας Διακήρυξης, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη Σύμβαση και να αναζητήσει, τυχόν, αξιώσεις

180 Πρβλ. παρ. 27 περ. β του άρθρου 43 του ν.4605/2019, καθώς και παρ. 7 του άρθρου 33 του ν.4608/2019, με τις οποίες τροποποιήθηκε η παρ.11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016.

181 Πρβλ και παρ. 5 του άρθρου 221 του ν.4412/2016.

182 Άρθρο 220 του ν.4412/2016.

183 Άρθρο 53 παρ. 10 του ν.4412/2016.

αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.6.2 Εάν ο Ανάδοχος πτωχεύσει, ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης, ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο, ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες, ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη Σύμβαση και να αναζητήσει, τυχόν, αξιώσεις αποζημίωσης σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

6.6.3 Σε αμφότερες από τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της Σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους -κατά σειρά- μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης Σύμβασης, και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου Αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις, και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης)¹⁸⁴.

Η Προϊσταμένη της Εφορείας
Ελένη Παπαδοπούλου
Αρχαιολόγος

60

¹⁸⁴ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν.4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του Αναδόχου (άρθρο 6.6.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν.4412/2016.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Γενική περιγραφή Φορέα

Η Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων αποτελεί Περιφερειακή Υπηρεσία του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού, μια από τις 53 που υπάρχουν αυτή τη στιγμή στην Ελλάδα, και λειτουργεί σε επίπεδο Διεύθυνσης. Έχει έδρα τα Χανιά και χωρική αρμοδιότητα την Περιφερειακή Ενότητα Χανίων. Εκτελεί τα προβλεπόμενα από το υπ' αριθ. Π.Δ. 4/2018 (Α' 7) με τίτλο «*Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού*», και με βάση τον ν.3028/2002 (Α' 153) με τίτλο «*Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς*».

Κύριο αντικείμενο της Υπηρεσίας αποτελεί η προστασία των μνημείων. Στο πλαίσιο αυτό, εκτελούνται - μεταξύ άλλων- από το προσωπικό της (α) εξέταση και διεκπεραίωση αιτημάτων πολιτών και φορέων, (β) διενέργεια αυτοψιών, (γ) μορφολογικός και εκσκαφικός έλεγχος ακινήτων, (δ) διενέργεια σωστικών ανασκαφικών ερευνών σε οικόπεδα ιδιωτών με χρηματοδότηση του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού αλλά και ιδιωτών προς αποκάλυψη και διάσωση αρχαιοτήτων, (ε) εποπτεία συστηματικών ανασκαφών, (στ) αναστηλωτικές και στερεωτικές εργασίες επί μνημείων, (ζ) εργασίες ανάδειξης μνημείων και διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου τους, (η) εργασίες συντήρησης κινητών και ακινήτων μνημείων [τοιχογραφιών, εικόνων, ξυλογλύπτων, βιβλίων, χειρογράφων, έργων σε μουςαμά, κεραμικών, μεταλλικών και υάλινων αντικειμένων, ψηφιδωτών, λίθινων, κ.λπ.], (θ) καταγραφή παλαιών και νέων ευρημάτων και φωτογράφησή τους, (ια) εργασίες ευπρεπισμού, διαμόρφωσης και καθαρισμού των αρχαιολογικών χώρων και μνημείων, (ιβ) κήρυξη και οριοθέτηση αρχαιολογικών χώρων, θεσμοθέτηση ζωνών προστασίας και δημιουργία δίγλωσσων πινακίδων ενημέρωσης σε αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία. Επιπλέον, (α) επιφορτίζεται με τη φύλαξη και την εύρυθμη λειτουργία των επισκέψιμων αρχαιολογικών χώρων/μνημείων/μουσείων/συλλογών, (β) με την προστασία των κινητών και ακινήτων μνημείων, (γ) τη διοργάνωση εκθέσεων για την προβολή της πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής αρμοδιότητάς της, (δ) τον έλεγχο της καλής λειτουργίας των αρχαιολογικών συλλογών που ανήκουν σε τρίτους, (ε) τη χορήγηση άδειας μελέτης/φωτογράφισης/κινηματογράφησης/αποτύπωσης/συντήρησης των κινητών και ακινήτων μνημείων ή και των αρχαιολογικών χώρων που ανήκουν στην χωρική και χρονική της αρμοδιότητα, (στ) τη χορήγηση άδειας κατοχής/εισαγωγής/εξαγωγής αρχαίων, (ζ) τη χορήγηση αδειών ελευθέρως εισόδου σε μνημεία, μουσεία και αρχαιολογικούς χώρους της Ελλάδας, (η) τις άδειες δημοσίευσης αρχαιολογικού υλικού και εξυπηρέτησης Ελλήνων και ξένων ερευνητών, (θ) τις άδειες κατοχής ή παράδοσης μεμονωμένων ευρημάτων ή συνόλων, (ι) τις αιτήσεις για αμοιβές παράδοσης αρχαίων αντικειμένων, (ια) τη χρήση [όχι κατοχή] ανιχνευτών μετάλλων, καθώς και (ιβ) τις αιτήσεις υποψηφίων για απασχόληση ορισμένου χρόνου [Α.Σ.Ε.Π.] ή για πρόσληψη προσωπικού με σχέση εργασίας Ι.Δ.Ο.Χ., μετά από δημοσίευση των σχετικών προκηρύξεων.

Σημαντικό, επίσης, αντικείμενο αποτελεί η ανάδειξη των αρχαιολογικών χώρων και η κατά το δυνατόν καλύτερη λειτουργία των μουσείων, ώστε να αποτελούν πόλο έλξης πολλών επισκεπτών. Δραστηριότητες στο πλαίσιο αυτό είναι και οι περιοδικές εκθέσεις, ξεναγήσεις σχολείων, τα εκπαιδευτικά προγράμματα και οι εκδηλώσεις πολιτισμού στον χώρο των Μουσείων και των αρχαίων πόλεων.

Ορισμένες από τις ανωτέρω αρμοδιότητες ασκούνται σε συνεργασία με το ΥΠ.ΠΟ.Α., με την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη του Τοπικού Συμβουλίου Μνημείων, του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου ή του Συμβουλίου Μουσείων, σύμφωνα με όσα καθορίζονται από το νομικό πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία του Υπουργείου και των Περιφερειακών Υπηρεσιών του.

Χώροι αρμοδιότηταςΜουσεία-Συλλογές αρμοδιότητας της Εφορείας

- Αρχαιολογικό Μουσείο Χανίων
- Αρχαιολογικό Μουσείο Κισάμου
- Βυζαντινή & Μεταβυζαντινή Συλλογή Χανίων

Οργανωμένοι-επισκέψιμοι αρχαιολογικοί χώροι και μνημεία αρμοδιότητας της Εφορείας (ενδεικτικά)

- Παλαιά Πόλη Χανίων (αρχαία Κυδωνία, ενετικές οχυρώσεις, ενετικός λιμένας)
- **Αρχαία Απτέρα στα Μεγάλα Χωράφια Αποκορώνου**
- Αρχαία Φαλάσαρνα στην Κίσαμο
- Αρχαία Κίσαμος
- Θολωτός τάφος στη Φυλακή Αποκορώνου
- Θολωτός τάφος στο Μάλεμε
- Θολωτός τάφος στον Στύλο
- Παλαιοχριστιανική βασιλική στο Φραγκοκάστελλο (Άγιος Νικήτας)
- Παλαιοχριστιανική βασιλική στη Σούγια
- Ενετικό φρούριο Castel Franco (Φραγκοκάστελλο) στα Σφακιά
- Ενετικό φρούριο Φιρκά
- Ενετικό φρούριο Castel Selino στην Παλαιόχωρα
- Ι.Μ. Αγίας Τριάδας Τζαγκαρόλων στο Ακρωτήρι
- Ι.Μ. Χρυσοκαλίτισσας στην Κίσαμο
- Ι.Μ. Γωνιάς στο Κολυμβάρι

62

Εγκαταστάσεις

- Κεντρικά γραφεία στη Στοά Βαρδινογιάννη – 4^{ος} όροφος [Χανιά]
- Γραφεία παλαιάς πόλης στην οδό Σουρμελή 24 [Χανιά]
- Σπίτι Ανασκαφών – Αποθήκη «Σεβάχ» στην οδό Κανεβάρο 15 [Χανιά]
- Φωτογραφείο στην οδό Σουρμελή 26 [Χανιά]
- Εργαστήρια συντήρησης εικόνων στην οδό Θεοτοκοπούλου [Χανιά]
- Νέο Αρχαιολογικό Μουσείο Χανίων στην οδό Σκρα 15 [Χανιά – προς ολοκλήρωση]
- Αρχαιολογικές αποθήκες στα ενετικά Νεώρια [Χανιά]
- Αρχαιολογικές αποθήκες [Κίσαμος]

Δραστηριότητα Υπηρεσίας

Το προσωπικό της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων, αρχαιολόγοι, αρχιτέκτονες, οικονομικοί, διοικητικοί, αρχιτεχνίτες, συντηρητές, σχεδιαστές και φωτογράφοι, μαζί με το προσωπικό με Σύμβαση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου που προσλήφθηκε για τον λόγο αυτό, απασχολήθηκαν με εντατικούς ρυθμούς στην υλοποίηση και ολοκλήρωση όλων των έργων του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κρήτη και Νήσοι Αιγαίου 2007-2013» (Αποκατάσταση του αρχαίου θεάτρου της Απτέρας | Ανάπτυξη ψηφιακών υπηρεσιών ανάδειξης του πολιτιστικού αποθέματος του Αρχαιολογικού Μουσείου Χανίων | Εκπόνηση μελέτης μόνιμης έκθεσης και εξοπλισμός Αρχαιολογικού Μουσείου Χανίων | Οργάνωση περιοδικής έκθεσης «Το Αρχαιολογικό Μουσείο Χανίων από τον 19^ο στον 21^ο αιώνα: μια περιπετειώδης πορεία στο χώρο και στο χρόνο» | Αποκατάσταση φρουρίου Φιρκά – Β' φάση | Συντήρηση



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

και Αποκατάσταση Ι.Ν. Αγ. Βασιλείου στις Βούβες, Δ. Πλατανιά, Ν. Χανίων | Αποκατάσταση ενετικής έπαυλης και ενετικού ελαιοτριβείου στο Καρύδι, ΔΔ Βάμου, Ν. Χανίων | Συντήρηση και Αποκατάσταση Αγίου Δημητρίου και Αγίου Νέστορα στο Δ.Δ. Κεραμειών, Ν. Χανίων | Συντήρηση και Αποκατάσταση της Ιεράς Μόνης Χρυσοσκαλίτισσας, Δ.Δ. Βάθης, Δήμου Κισάμου).

ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο της Σύμβασης (Διακήρυξης) αποτελεί η υλοποίηση ενός έργου που περιλαμβάνει, συνοπτικά, εργασίες για (α) την ψηφιακή επεξεργασία υλικού από τον Αρχαιολογικό Χώρο της Απτέρας, (β) τη δημιουργία Δικτυακής Πύλης, (γ) την υλοποίηση ψηφιακών εφαρμογών περιήγησης και προβολής με τεχνολογίες επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας, (δ) εκπαιδευτικών εφαρμογών στον αρχαιολογικό χώρο, (ε) την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τη λειτουργία τους, (στ) την παραγωγή ψηφιακών ταινιών [βίντεο] και (ζ) την αεροφωτογράφιση των μνημείων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Αρχαιολογικός χώρος της Απτέρας

Ο αρχαιολογικός χώρος της Απτέρας συνιστά έναν μοναδικό χώρο πολιτισμού και επιστημονικού ενδιαφέροντος, με μακραίωνη χρήση κατά την αρχαιότητα, και περιορισμένη σύγχρονη κατοίκηση. Η εξαιρετική θέση του κεντρικού οικισμού της αρχαίας πόλης εξασφάλισε τον διαχρονικό έλεγχο της θαλάσσιας δραστηριότητας του κόλπου της Σούδας, και συνέβαλλε στην ανάπτυξή της σε ισχυρό εμπορικό και πολιτικό κέντρο.

Τα παλιότερα ίχνη κατοίκησης στον κεντρικό οικισμό της Απτέρας ανάγονται στην Πρώιμη εποχή Σιδήρου (11^{ος} – 10^{ος} αιώνες π.Χ.), ωστόσο η περίοδος ακμής της ξεκινά από τους κλασικούς- ελληνοιστικούς χρόνους, φάση κατά την οποία οργανώνονται τα ιερά της, εφοδιάζεται ο κεντρικός οικισμός με ισχυρή, περιμετρική οχύρωση μήκους 3.480m., και κατασκευάζεται το θέατρο. Κατά τη Ρωμαϊκή εποχή (69 π.Χ. - 365 μ.Χ.), με την επιβολή της «ρωμαϊκής ειρήνης», η πόλη γνωρίζει νέα ακμή, μάρτυρα της οποίας αποτελούν τα μεγάλα δημόσια κτήρια που σώζονται μέχρι σήμερα.

Η κατοίκησή της συνεχίστηκε έως τα βυζαντινά χρόνια (7^{ος} αιώνα μ.Χ.), οπότε καταστρέφεται από ισχυρό σεισμό. Στην οριστική καταστροφή της συνέβαλαν επιδρομές Σαρακηνών πειρατών.

Τον 12^ο αιώνα μ.Χ., στην ίδια θέση, αναφέρεται η ύπαρξη της Μονής του Αγίου Ιωάννη του Θεολόγου. Στο χρονικό του Antonio Trivan του 1182 υπάρχει πληροφορία για την ύπαρξή της: ο Ισαάκιος Κομνηνός παραχώρησε στη Μονή κτήσεις και φέουδα κατά την αναχώρησή του από το νησί. Το μοναστηριακό συγκρότημα κατασκευάστηκε, πιθανώς, εντός της αρχαίας αγοράς, με δομικό υλικό από αρχαιότερα δημόσια κτήρια της πόλης. Το διώροφο-παλαιότερο κτήριο χρονολογείται στις αρχές του 16^{ου} αιώνα μ.Χ., και φέρει τα χαρακτηριστικά της εποχής, ενώ τα υπόλοιπα βοηθητικά ισόγεια κτίσματα είναι μεταγενέστερα.

Τα κύρια σημεία του αρχαιολογικού χώρου είναι τα ακόλουθα:

- ✓ Νεκροπόλεις Απτέρας [δυτική, θόρεια και ανατολική]
- ✓ Τάφοι των ιστορικών χρόνων (8^{ου} - 3^{ου} αιώνα π.Χ.)
- ✓ Λαξευτοί θαλαμωτοί ρωμαϊκής εποχής
- ✓ Η οχύρωση της αρχαίας πόλης μήκους 3480m. που χρονολογείται στον 4^ο αιώνα π.Χ.
- ✓ Πύργοι
- ✓ Πύλες και πυλίδες εισόδου
- ✓ Ηρώο εξωτερικά της οχύρωσης

- ✓ Ιδιωτικά Μαυσωλεία extra muros
- ✓ Ταφικό μνημείο I
- ✓ Ταφικό μνημείο II [υπόγειο]
- ✓ Ναοί και ιερά της πόλης (5^{ου} - 1^{ου} αιώνα π.Χ.)
- ✓ Δίχωρος Ναός «Αρτέμιδος & Απόλλωνα»
- ✓ Ιερό Δήμητρας και Κόρης
- ✓ Θεατρικό οικοδόμημα (ελληνιστικών-ρωμαϊκών χρόνων)
- ✓ Το ευθύγραμμο θέατρο
- ✓ Αίθριο οικίας ελληνο-ρωμαϊκών χρόνων που βασίζεται στα πρότυπα ελληνιστικών οικιών.
- ✓ Δεξαμενές ρωμαϊκής εποχής
- ✓ Τρίκλιτη δεξαμενή
- ✓ Δεξαμενή σχήματος Γ

Σε κεντρικό σημείο της αρχαίας πόλης -ίσως στην αρχαία αγορά- ιδρύθηκε η Μονή του Αγίου Ιωάννη του Θεολόγου (αναφέρεται ήδη σε χρονικό του 1181 μ.Χ.), η οποία χτίστηκε με οικοδομικό υλικό της αρχαίας πόλης. Τμήμα από επιγραφή της αρχαίας Απτέρας είναι εμφανές σε τοίχο της μονής.

Ο αρχαιολογικός χώρος εκτείνεται νοτιο-ανατολικά της πόλης των Χανίων. Η άφιξη γίνεται μέσω της εθνικής οδού Χανίων-Ρεθύμνου, με παράκαμψη προς τα «Μεγάλα Χωράφια» και στη συνέχεια προς την περιοχή «Άπτερα». Μεγάλο μέρος του αρχαιολογικού χώρου -μέσα από μια μακρόχρονη διαδικασία απαλλοτριώσεων που βρίσκεται ακόμα σε εξέλιξη- έχει περιέλθει στην κατοχή του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, το οποίο έχει και την ευθύνη της προστασίας του. Υπάρχει ημερήσιος, μόνιμος αρχαιοφύλακας, ενώ τα τελευταία χρόνια πραγματοποιείται πρόσληψη εποχικού προσωπικού φύλαξης, καθώς, από το φθινόπωρο του 2014 για την είσοδο στον χώρο καταβάλλεται εισιτήριο. Μέχρι το 1962 λειτουργούσε η Ι.Μ. Αγίου Ιωάννου του Θεολόγου, η οποία -σημειωτέων-υπογόταν διοικητικά στην ομώνυμη Μονή της Πάτμου. Σήμερα, οι χώροι της πρώην Μονής χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες των ανασκαφών της αρμόδιας Εφορείας (αποθήκες υλικών, ευρημάτων, κ.ά.). Σε ισόγειο χώρο του κεντρικού κτηρίου φιλοξενείται έκθεση με ενημερωτικό και πληροφοριακό υλικό, δίγλωσσα poster με εικόνες από τα μνημεία της πόλης, και φωτογραφίες ανασκαφών και ευρημάτων. Στην ανατολική πλευρά του συγκροτήματος υπάρχουν χώροι υγιεινής με δύο WC, ένα από τα οποία εξυπηρετεί Α.μ.Ε.Α.

Διεύθυνση: Σούδα, Μεγάλα Χωράφια Απτέρων

Ώρες Λειτουργίας: 08:30-16:00 (χειμερινό ωράριο)

Ο χώρος παραμένει κλειστός κάθε Τρίτη

Επίσκεψη – περιήγηση στην Απτέρα

Η ύπαρξη εκτεταμένης οχύρωσης με περίμετρο 3.480m² γύρω από τον λόφο «Παλαιόκαστρο», καθιστά ευδιάκριτη τη διάρθρωση των ενοτήτων της αρχαίας πόλης (οικιστικών, ταφικών, κ.ά.), από τις οποίες διατηρείται ορατός ένας σημαντικός αριθμός μνημείων, μεμονωμένων ή σε συστάδες, σε καλή κατάσταση.

Η πρόσβαση στον πυρήνα του αρχαιολογικού χώρου πραγματοποιείται μέσω του ασφαλοστρωμένου δρόμου που συνδέει το χωριό «Μεγάλα Χωράφια» με την περιοχή Άπτερα. Μετά από 350m. οδήγησης, ο δρόμος διακλαδίζεται: ο ασφαλοστρωμένος δρόμος συνεχίζεται προς τα ΒΑ. και μετά από 800m. καταλήγει στο τουρκικό φρούριο «Κουλές», ενώ προς ΝΑ. μέσω χωματόδρομου (στρωμένος με υπόβαση) καταλήγει στην είσοδο του αρχαιολογικού χώρου. Στην περιοχή αυτή διαμορφώνεται μικρή πλατεία, η

οποία χρησιμοποιείται ως χώρος στάθμευσης των οχημάτων των επισκεπτών και υπάρχει μικρό ξύλινο φυλάκιο για την προμήθεια των εισιτηρίων.

Η περιφραγμένη περιοχή που αναπτύσσεται γύρω από το παλαιό μοναστήρι του Αγίου Ιωάννη του Θεολόγου περιλαμβάνει -εκτός από τους χώρους της πρώην μονής- τον ναό του Απόλλωνα και της Αρτέμιδος, το θέατρο, τις ρωμαϊκές δεξαμενές, τα λουτρά, το «Βουλευτήριο», καθώς και ορισμένα σύγχρονα αλώνια. Μεταξύ άλλων, είναι ιδιαίτερα εντυπωσιακές οι δεξαμενές νερού, καθώς δίδουν στον επισκέπτη τη σπάνια ευκαιρία να βιώσει από κοντά ένα σημαντικό -από τεχνικής άποψης- δημόσιο έργο. Ο επισκέψιμος χώρος οργανώνεται σε μονοπάτια από πατημένο χώμα, και αναβαθμούς από αργούς λίθους, όπως και ορίζεται -κατά τόπους- με νεότερες ξερολιθιές. Τα σημεία εκείνα όπου ο επισκέπτης απαγορεύεται να πλησιάσει για λόγους προστασίας του μνημείου ή επικινδυνότητας, σηματοδοτούνται με περισχοίνιση. Διάσπαρτα στον χώρο απαντώνται αρκετά αρχιτεκτονικά μέλη, κάποια από τα οποία έχουν την ίδια θέση από την εποχή λειτουργίας της Μονής, ενώ άλλα αποτελούν προϊόντα ανασκαφής και φέρουν αριθμό καταγραφής.

Στα περισσότερα μνημεία έχουν τοποθετηθεί μικρές ενημερωτικές πινακίδες για την εποχή και την χρήση τους.

Η έκταση εντός της οχύρωσης υπολογίζεται σε 580 στρέμματα και ο πυρήνας του αρχαιολογικού χώρου σε 70 στρέμματα.

Οι διαδρομές που μπορεί να καλύψει ένας επισκέπτης, περιηγούμενος τα μνημεία του αρχαιολογικού χώρου, είναι μήκους 3000-3500m. Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα περιήγησης εξωτερικά του τείχους, σε μεγάλο τμήμα αυτού.

Σε πολλούς χώρους η πρόσβαση των Α.μ.Ε.Α δεν είναι δυνατή, λόγω του ανάγλυφου του εδάφους. Συνεπώς, προκειμένου να καλυφθεί αυτή η έλλειψη, καθίσταται αναγκαία η ψηφιακή επεξεργασία και προβολή μνημείων ή/και χώρων της αρχαίας Απτέρας, ορισμένοι από τους οποίους είναι δύσβατοι ή ακόμα και απρόσιτοι για τεχνικούς λόγους.

ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η Αρχαία Απτέρα αποτελεί ένα σημαντικό αρχαιολογικό χώρο της Κρήτης, ο οποίος έχει λάβει ιδιαίτερη προβολή και αναγνώριση από το ευρύ κοινό (εντός και εκτός Ελλάδας). Σκοπός του έργου αποτελεί η περαιτέρω ανάδειξη του αρχαιολογικού χώρου μέσα από σειρά ψηφιακών δράσεων και ενεργειών, με σκοπό την προβολή του, την προσέλκυση επισκεπτών, αλλά και την προαγωγή αποτελεσμάτων από έρευνα.

Ειδικότερα, επιμέρους στόχοι του έργου είναι:

- ✓ Η τεκμηρίωση των μνημείων που συνθέτουν την αρχαία Απτέρα.
- ✓ Η διαφύλαξη και η διατήρηση του μνημειακού πλούτου της αρχαίας Απτέρας, μέσω της ψηφιακής αποτύπωσης.
- ✓ Η ανάδειξη του αρχαιολογικού χώρου, με μέσα ψηφιακά που σέβονται την ιδιαιτερότητα του χώρου.
- ✓ Η πληροφόρηση των επισκεπτών του αρχαιολογικού χώρου, με νέες τεχνολογίες πληροφορικής που συμβάλλουν στη δημιουργία μιας επαυξημένης και ολοκληρωμένης εμπειρίας επίσκεψης στον χώρο.
- ✓ Η προώθηση της αρχαίας Απτέρας ως τουριστικό προορισμό και η αύξηση της επισκεψιμότητάς της, με μέσα που σέβονται τα ιδιαίτερα πολιτιστικά της χαρακτηριστικά.
- ✓ Η ψηφιακή διασύνδεση της Απτέρας με το Νέο Αρχαιολογικό Μουσείο Χανίων.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Υποέργο 2 - Δράσεις ψηφιακής προβολής του Αρχαιολογικού Χώρου της Απτέρας

* Σε ότι αφορά στο υλικό τεκμηρίωσης που θα χρησιμοποιηθεί για τις ψηφιακές εφαρμογές, αυτό θα παραδοθεί από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων στο πλαίσιο των εργασιών του Υποέργου 1. Όλα τα κείμενα των εφαρμογών που θα παραχθούν από τον Ανάδοχο, υποχρεωτικά, θα ελέγχονται και θα εγκρίνονται από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων.

Κατάλογος παραδοτέων του έργου

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1	Ψηφιακή επεξεργασία υλικού - αεροφωτογράφιση με δρόνο (UAV)
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2	Δημιουργία storytelling videos
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3	Δημιουργία δικτυακού portal προβολής - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4	Ανάπτυξη διαδραστικής εκπαιδευτικής εφαρμογής
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5	Ανάπτυξη ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης για φορητές συσκευές - Παρουσιάσεις Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR)
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 6	Ανάπτυξη τρισδιάστατης ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης (3D) Εικονικής Πραγματικότητας (VR)
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 7	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού-τεχνολογικού εξοπλισμού
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 8	Δημιουργία ψηφιακού ντοκιμαντέρ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 9	Μεταφράσεις στα Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 10	Πιλοτική λειτουργία – Εκπαίδευση
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 11	Δημιουργία φυλλαδίου έργου
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 12	Ανάπτυξη επαυξημένου χάρτη διάστασης Α0

66

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ**Παραδοτέο 1. Ψηφιακή επεξεργασία υλικού - αεροφωτογράφιση με δρόνο (UAV)**

Η διαδικασία της ψηφιοποίησης και επεξεργασίας του πρωτογενούς υλικού που θα αντληθεί από το Υποέργο 1 (βλ. 1.4 Θεσμικό Πλαίσιο, εδάφιο κ') κρίνεται απαραίτητη, εφόσον το υλικό θα πρέπει να είναι διαθέσιμο για πολλαπλές χρήσεις (έντυπα, ψηφιακά αντίγραφα, χρηστικά αρχεία).

Κατά την ψηφιοποίηση και ψηφιακή επεξεργασία κρίνεται απαραίτητο να ακολουθηθούν τα ενδεδειγμένα πρότυπα και καλές πρακτικές, σύμφωνα με τις οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής. Στην ψηφιοποίηση, η σωστή χρήση των προτύπων συμβάλλει κατά κύριο λόγο στην επίτευξη της διαλειτουργικότητας, της προσβασιμότητας, της διατήρησης και της ασφάλειας. Για την επίτευξη της διασφάλισης της διαδικασίας της ψηφιοποίησης και της ψηφιακής επεξεργασίας θεωρείται σκόπιμη η χρήση του απαραίτητου εξοπλισμού, περιφερειακών, λογισμικού ψηφιοποίησης και επεξεργασίας, καθώς και η εμπειρία και η πλήρης τεχνική κατάρτιση των χειριστών των ηλεκτρονικών συσκευών. Επιπλέον, θα πρέπει να πραγματοποιηθούν εκτεταμένες φωτογραφικές λήψεις με δρόνο (Unmanned

Aerial Vehicle) σε όλο τον αρχαιολογικό χώρο της Απτέρας για να χρησιμοποιηθούν στις εφαρμογές προβολής του έργου.

Τα παραγόμενα ψηφιακά αρχεία χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: τα ψηφιακά κύρια αντίγραφα (*master files*), και τα χρηστικά αρχεία (*service files*) που είναι ψηφιακά αντίγραφα από το πρωτότυπο σε χαμηλότερη, όμως, δειγματοληψία, με στόχο να περιορίζεται η πρόσβαση στο κύριο αντίγραφο, αλλά και να είναι πιο εύχρηστα λόγω της μορφής τους και του μικρότερου όγκου τους. Κατά τις διαδικασίες επεξεργασίας του υλικού γίνονται όσες διορθωτικές επεμβάσεις χρειάζονται στα master files της ψηφιοποίησης (π.χ. *εργασίες cropping, rotating, διόρθωση χρωμάτων, κ.ά.*), ενώ παράγονται και ψηφιακά αντίγραφα σε διαφορετικές αναλύσεις ή/και μορφότυπους, προκειμένου να γίνει χρήση τους ανάλογα με τον σκοπό αξιοποίησής τους σε επόμενο επίπεδο. Το ψηφιοποιημένο υλικό θα παραδοθεί από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων στον Ανάδοχο, προκειμένου να υλοποιήσει τις εργασίες ψηφιακής επεξεργασίας και παραμετροποίησης. Το υλικό αυτό διατηρείται στο αρχείο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων.

Παραδοτέα

Π1.1 Ψηφιακή επεξεργασία πρωτογενούς υλικού

Παραδοτέο 2. Δημιουργία *storytelling videos*

Η ψηφιακή αφήγηση (*storytelling*) αποτελεί ένα ψηφιακό εργαλείο που προσφέρει στα άτομα τις δεξιότητες να πουν τη δική τους προσωπική ιστορία με ένα βίντεο λίγων λεπτών. Οι συμμετέχοντες εκπαιδεύονται ώστε να χρησιμοποιούν την ψηφιακή τεχνολογία ώστε να φτιάξουν μικρές ηχητικές-οπτικές ιστορίες, συνήθως για τη ζωή τους. Είναι, όμως, κάτι πολύ περισσότερο από μια απλή χρήση της ψηφιακής τεχνολογίας. Στην πραγματικότητα αποτελεί ένα ισχυρό μέσο προσωπικής έκφρασης που παρέχει το μέσο, ώστε να ακουστεί και να προβληθεί οποιοσδήποτε. Οι επιστήμονες ορίζουν την ψηφιακή αφήγηση ως τον συνδυασμό της παραδοσιακής προφορικής αφήγησης με χρήση των πολυμέσων του 21^{ου} αιώνα και με τα σύγχρονα εργαλεία τηλεπικοινωνίας, ενώ αντιμετωπίζεται εδώ και χρόνια ως μια νέα μορφή τέχνης που χρησιμοποιεί την εικόνα, το βίντεο και την αφήγηση.

Θα παραχθούν δύο (2) ψηφιακά βίντεο διάρκειας 2-3 λεπτών, τα οποία θα δίνουν σε πολύ σύντομο διάστημα την ιστορία της Απτέρας, καθώς και άλλες περιπτώσεις εύρεσης αντικειμένων (*storytelling videos*). Τα βίντεο αυτά θα προβάλλονται από τις ψηφιακές εφαρμογές του έργου, ενώ θα μπορούν να αποτελούν βίντεο προβολής του χώρου και από άλλα μέσα (*οθόνες μέσα στο κέντρο πληροφόρησης*).

Για τη δημιουργία του βίντεο θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η σχετική έρευνα τεκμηρίωσης, να ακολουθήσει η συγγραφή του σεναρίου, και έπειτα να γίνει η ψηφιακή βιντεοσκόπηση. Τέλος, θα πραγματοποιηθεί η τελική σύνθεση και ο εμπλουτισμός με άλλα ψηφιακά γραφικά και στοιχεία.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του βίντεο θα είναι σε ανάλυση FULL HD 1920x1080 pixels, και σε πλήρη συμφωνία με τις οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής.

Παραδοτέα

Π2.1 Ψηφιακά βίντεο περιήγησης

Παραδοτέο 3. Δημιουργία διαδικτυακού *portal* προβολής - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου

Προτείνεται να υλοποιηθεί μία διαδικτυακή πύλη προβολής περιήγησης στην Αρχαία Απτέρα που θα αξιοποιεί responsive design τεχνολογίες, ώστε να είναι προσβάσιμη και από φορητές συσκευές. Η πύλη



θα παρέχει πληροφορίες για τα σημεία ενδιαφέροντος στον αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Απτέρας και στην ευρύτερη περιοχή.

Κατά την ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης θα πρέπει να ακολουθηθούν συγκεκριμένες διαδικασίες, οι οποίες και θα διασφαλίσουν την επιτυχή έκβαση του έργου.

Αυτές είναι:

- Προγραμματισμός έργου
- Ανάλυση αναγκών και αρχικός σχεδιασμός των λειτουργιών
- Δημιουργία του περιβάλλοντος ανάπτυξης
- Τεχνικός σχεδιασμός της πύλης
- Λεπτομερής σχεδιασμός των λειτουργιών

Το υλικό της διαδικτυακής πύλης θα παρουσιάζεται σε διακριτές ενότητες, όπως θα προκύψουν από το έργο της τεκμηρίωσης. Σε ό,τι αφορά στην πλοήγηση του περιεχομένου της διαδικτυακής πύλης, αυτή θα δομείται σε κατηγορίες υλικού που θα προβάλλονται με την επιλογή τους και πάνω σε χάρτη, με διακριτό σημείο κάθε φορά.

Για τα σημεία ενδιαφέροντος, η πληροφορία θα παρέχεται με ποικίλους τρόπους (σε μορφή κειμένου, εικόνας αλλά και τρισδιάστατης αναπαράστασης επιλεγμένων σημείων του αρχαιολογικού χώρου), που διατηρεί η Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων ή/και που θα δημιουργηθούν στο πλαίσιο της δράσης.

Ειδικότερα, η διαδικτυακή πύλη, πέρα από την θεματική περιήγηση, θα περιλαμβάνει και τις κάτωθι εφαρμογές:

- Ψηφιακό αποθετήριο - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου:
Ιδιαίτερα σημαντικό για τη λειτουργία της διαδικτυακής πύλης είναι να σχεδιαστεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα τεκμηρίωσης, ψηφιοποίησης και διαχείρισης του συνόλου της πληροφορίας σχετικά με την πόλη, τα μνημεία και την ιστορία της αρχαίας Απτέρας. Το σύστημα θα αποτελέσει το εργαλείο διαχείρισης του συνόλου του περιεχομένου του έργου και θα ενσωματώνει όλες τις διαδικασίες τεκμηρίωσης, καταλογογράφησης, ψηφιοποίησης, ψηφιακής επεξεργασίας και ορθής παρουσίασης του υλικού.
Το αποθετήριο αποτελεί σημαντικό εργαλείο για την καλύτερη διαχείριση και αξιοποίηση του ανασκαφικού υλικού που εντοπίζεται συνεχώς, και για αυτό τον λόγο θα μπορεί και μετά το πέρας του έργου να εμπλουτίζεται και να ανανεώνεται από το προσωπικό της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων. Σε πρώτη φάση, στο αποθετήριο θα φορτωθούν -και θα είναι διαθέσιμα και ελεύθερα προσβάσιμα στο κοινό- όλα τα δημοσιευμένα αντικείμενα, τα οποία θα παρουσιάζονται με πλήρη τεκμηρίωση. Παράλληλα θα φορτωθούν και τα αδημοσίευτα τεκμήρια στα οποία θα έχει πρόσβαση μόνο το προσωπικό της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων. Τα τεκμήρια αυτά, σταδιακά, θα δημοσιεύονται στη διαδικτυακή πύλη και θα παρέχεται πρόσβαση -αρχικά- στην επιστημονική κοινότητα από τον διαχειριστή του αποθετηρίου, και σε δεύτερο χρόνο ελεύθερα προς το κοινό.
Το αποθετήριο θα πρέπει να έχει συμβατότητα με διεθνή πρότυπα τεκμηρίωσης πολιτιστικού περιεχομένου.
- Διαδραστικός χάρτης εντοπισμού και παρουσίασης των σημείων ενδιαφέροντος της αρχαίας Απτέρας.
Ο χάρτης θα λειτουργεί και ως θεματική πλοήγηση με τη χρήση μενού επιλογών, καθώς ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει π.χ. να εντοπίσει τα *θυζαντινά μνημεία*. Αυτά θα του εμφανίζονται

στον χάρτη, και στη συνέχεια επιλέγοντας ένα από αυτά θα προχωράει στο επόμενο επίπεδο περιήγησης, όπου θα μπορεί π.χ. να *δει φωτογραφίες ή ένα εικονικό πανόραμα*.

➤ **Διαδραστικό χρονολόγιο:**

Η εφαρμογή θα παρουσιάζει τις φάσεις κατοίκησης της πόλης από τα ελληνιστικά χρόνια ως και την Τουρκοκρατία, παρέχοντας πληροφορίες για κάθε φάση, αλλά και για τα υλικά κατάλοιπα κάθε περιόδου. Η πληροφορία θα εμπλουτιστεί με εικόνες και άλλο πολυμεσικό υλικό (*βίντεο, εικονική πραγματικότητα, κ.λπ.*).

Στη συνέχεια περιγράφονται οι προδιαγραφές, τα λειτουργικά χαρακτηριστικά και οι υπηρεσίες του portal:

A1. Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Πύλης

Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) που θα αναπτυχθεί θα πρέπει να παρέχει μια ολοκληρωμένη λύση για τον σχεδιασμό, την οργάνωση, τη διαχείριση, την επισκόπηση, την ανάρτηση και την ενημέρωση διαδικτυακών τόπων, καθώς και να εξασφαλίζει τη συχνή ανανέωση και τη δυναμική παρουσίαση του περιεχομένου. Η πλατφόρμα που θα αναπτυχθεί θα παρέχει αφενός τη δυνατότητα εύκολης εισαγωγής πρόσθετων υποσυστημάτων και υπηρεσιών (*για την αντιμετώπιση οποιασδήποτε μελλοντικής ανάγκης*), αφετέρου τις απαραίτητες εφαρμογές για την ηλεκτρονική εξυπηρέτηση του επισκέπτη.

Η διαχείριση του περιεχομένου της διαδικτυακής πύλης θα πρέπει να γίνεται μέσα από τη χρήση ολοκληρωμένου, απόλυτα σταθερού και αξιόπιστου Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) που να εξασφαλίζει, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα:

- Σύστημα «ανοικτής» αρχιτεκτονικής (*open architecture*), δηλαδή υποχρεωτική χρήση ανοικτών προτύπων που θα διασφαλίζουν:
 - α. Την ομαλή λειτουργία και συνεργασία μεταξύ του συνόλου των εφαρμογών της Διαδικτυακής Πύλης και των υποσυστημάτων της.
 - β. Την επεκτασιμότητα των υποσυστημάτων χωρίς αλλαγές στη δομή και αρχιτεκτονική τους.
 - γ. Οι εφαρμογές της Διαδικτυακής Πύλης θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένες ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα εύκολης επικοινωνίας, διασύνδεσης ή και ολοκλήρωσης με τρίτες εφαρμογές ή / και υποσυστήματα.

Γι' αυτό τον λόγο θα πρέπει να παρέχουν, κατ' ελάχιστον, τα ακόλουθα:

- ✓ Τεκμηριωμένα API (*Application Programming Interface*), τα οποία να επιτρέπουν την ολοκλήρωση/διασύνδεση με τρίτες εφαρμογές, όπου αυτό είναι απαραίτητο. Πιο συγκεκριμένα, θα πρέπει να τεκμηριώνεται η δυνατότητα ολοκλήρωσης/διασύνδεσης με εφαρμογές και δεδομένα, με σκοπό την κάλυψη ενδεχόμενων μελλοντικών αναγκών.
- ✓ Δυνατότητα διασύνδεσης/επικοινωνίας με τρίτες εφαρμογές βάσει διεθνών standards (*XML, SOAP, κ.λπ.*).
- Αρθρωτή (*modular*) αρχιτεκτονική του συστήματος, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις και αντικαταστάσεις – ενσωματώσεις - αναβαθμίσεις ή/και αλλαγές διακριτών τμημάτων λογισμικού.
- Αρχιτεκτονική *N-tier* για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και του φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, για την αποδοτικότερη εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα, αλλά και στη συντήρησή του.

- Λειτουργία των επιμέρους εφαρμογών και υποσυστημάτων που θα αποτελέσουν διακριτά τμήματα της διαδικτυακής πύλης, σε ένα ενιαίο *web-based* διαχειριστικό περιβάλλον, το οποίο θα αποτελεί τον βασικό «χώρο εργασίας», με στόχο τα εξής:
 - ✓ Την επίτευξη ομοιομορφίας στις διεπαφές χρηστών μεταξύ των λειτουργικών χαρακτηριστικών και των υποσυστημάτων.
 - ✓ Την επιλογή κοινών και φιλικών τρόπων παρουσίασης, όσον αφορά στις διεπαφές χρηστών με τα λειτουργικά χαρακτηριστικά της πύλης.
 - Τη χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (*RDBMS*) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, όπως αυτά θα παράγονται από την εναπόθεση δεδομένων από τους χρήστες και θα διατηρούνται σε βάθος χρόνου. Επιπλέον, θα πρέπει να διασφαλιστεί η αυξημένη διαθεσιμότητα και η πρόσβαση των χρηστών στα διαθέσιμα δεδομένα.
 - Τη χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας των χρηστών για την αποδοτική χρήση των λειτουργικών χαρακτηριστικών και την ευκολία εκμάθησής τους.
 - Τον σχεδιασμό και υλοποίηση με βασική αρχή την οικονομία πόρων αλλά και τη βέλτιστη απόδοση της διαδικτυακής πύλης.
 - Όπου απαιτείται είσοδος χρήστη με κωδικούς θα πρέπει να γίνεται άπαξ για το σύνολο των νέων εφαρμογών και να μην χρειάζεται σε καμιά περίπτωση επανεισαγωγή του κωδικού (*Single Sign On*).
 - Η μορφοποίηση του περιεχομένου θα πρέπει να γίνεται μέσα από ενσωματωμένο *editor* (*WYSIWYG*) και να υποστηρίζονται διευρυμένες λειτουργίες (εισαγωγή εικόνων, πινάκων, στοιχείων *φωρμών*, κ.λπ.).
 - Θα πρέπει να υποστηρίζεται η διαχείριση πολλαπλών εκδόσεων για κάθε κατηγορία περιεχομένου.
 - Τη δυνατότητα διαχείρισης κατηγοριών περιεχομένου που αφορούν σε νέα και ανακοινώσεις. Η διαχείριση των νέων/ανακοινώσεων θα πρέπει να γίνεται από ένα κεντρικό σημείο, με δυνατότητα εισαγωγής ή τροποποίησης/διαγραφής των υπαρχόντων, ενώ θα υποστηρίζεται η διάθεση αυτών μέσω τεχνολογίας *RSS feed*.
 - Την πλήρη υποστήριξη των τεχνικών χαρακτηριστικών που απαιτείται να ενσωματώνονται στο *CMS*, ώστε να υποστηρίζεται η αποτελεσματική υλοποίηση ενεργειών *Search Engine Optimization*.
- Τέτοια χαρακτηριστικά είναι, κατ' ελάχιστον, τα εξής:
- ✓ Title Tag customization
 - ✓ Static, Keyword-rich URL's
 - ✓ Meta Tag customization
 - ✓ Headings customization
 - ✓ 404 Error friendly pages
- Την εκτύπωση σελίδας/κειμένου. Όταν εκτυπώνεται μία σελίδα θα πρέπει να εμφανίζεται μόνο το περιεχόμενο αυτής, χωρίς το υπόλοιπο εικαστικό *layout* της σελίδας.
 - Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα για διαχείριση (δημιουργία/κατάργηση) των εσωτερικών συνδέσμων (*hyperlinks*).
 - Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης δυναμικών σελίδων.
 - Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης εικαστικών προτύπων/*look & feel* της πύλης (*themes, templates, styles*, κ.λπ.).

- Θα πρέπει να υποστηρίζεται η πολυγλωσσικότητα για απεριόριστο αριθμό γλωσσών.
- Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία και η διαχείριση καταλόγων δεδομένων, με δυναμικό και ευέλικτο τρόπο.
- Θα πρέπει να υποστηρίζεται η λειτουργία αναβαθμισμένης αναζήτησης.

Ειδικότερα, για τα σημαντικότερα εκ των ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά του Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου, θα πρέπει να υποστηρίζονται, κατ' ελάχιστον, οι εξής λειτουργικές δυνατότητες:

➤ Διαχείριση μέσω Web

Όλη η διαχείριση της πύλης θα πρέπει να γίνεται με τη χρήση ενός *web* περιβάλλοντος, έτσι ώστε η διαχείριση τόσο του περιεχομένου, όσο και των λειτουργιών της πύλης, να μπορεί να διεξαχθεί από οπουδήποτε και οποτεδήποτε.

Δεν θα πρέπει να απαιτείται η εγκατάσταση οποιουδήποτε εξειδικευμένου λογισμικού στους σταθμούς εργασίας των διαχειριστών του συστήματος, παρά μόνο ένας προσωπικός υπολογιστής (PC) με σύνδεση *internet* και έναν κοινό *web browser*.

➤ Διαχείριση σελίδων

Το CMS θα πρέπει να παρέχει ένα εύχρηστο και οικείο για τους χρήστες περιβάλλον εργασίας, μέσα από το οποίο οι διαχειριστές θα μπορούν να ενημερώνουν δυναμικά το περιεχόμενο των υφιστάμενων σελίδων, καθώς και να δημιουργούν νέες σελίδες, χωρίς αριθμητικό περιορισμό. Οι διαχειριστές περιεχομένου θα πρέπει να μπορούν να δημιουργήσουν τις νέες σελίδες ή να ενημερώσουν τις υπάρχουσες με απλό και εύχρηστο χειρισμό, χωρίς να απαιτείται οποιαδήποτε γνώση προγραμματισμού.

Η διαχείριση των σελίδων θα πρέπει, κατ' ελάχιστον, να περιλαμβάνει:

- ✓ Δενδρική απεικόνιση της δομής της Διαδικτυακής πύλης
- ✓ Εύκολη και γρήγορη τροποποίηση της δομής της (*menu, sub-menu*)
- ✓ Περιεχόμενο σε απεριόριστο αριθμό γλωσσών
- ✓ Ανεξάρτητη δομή σελίδων ή κατοπτρική δομή μεταξύ γλωσσών
- ✓ Εύχρηστο *HTML Editor* του τύπου *WYSIWYG* (*What You See Is What You Get*)
- ✓ Δυνατότητα προεπισκόπησης της σελίδας
- ✓ Διαχείριση εικαστικών προτύπων (*look & feel*)

Το CMS θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα χρησιμοποίησης διαφορετικών εικαστικών θεμάτων για την κάλυψη των διαφορετικών αναγκών απεικόνισης του περιεχομένου.

Θα πρέπει να παρέχει πλήρη ελευθερία στον σχεδιαστή των εικαστικών προτύπων (*web designer*) και να του επιτρέπει να φτιάξει οποιοδήποτε εικαστικό επιθυμεί. Επιπλέον, το CMS θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία και τη διαχείριση περισσότερων του ενός εικαστικών θεμάτων, προκειμένου να μπορεί να αλλάζει γρήγορα και εύκολα το *look & feel* της πύλης, όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Τα εικαστικά θέματα αποτελούνται από τρία είδη αντικειμένων:

- ✓ Τα πρότυπα σελίδων όπου καθορίζουν την μορφοποίηση των σελίδων.
- ✓ Τα πρότυπα περιεχομένου όπου ορίζουν την μορφοποίηση και το εικαστικό των δυναμικών modules.
- ✓ Τα *Assets* που αποτελούν όλα τα αρχεία που χρησιμοποιούνται στο εικαστικό, όπως φωτογραφίες, *CSS*, *JavaScript*, κτλ.

Τα εικαστικά θέματα θα πρέπει να μπορούν να αλλάζουν με τέτοιο τρόπο ώστε να μην απαιτείται παρέμβαση στη δομή ή στο περιεχόμενο της πύλης. Κατ' αυτόν τον τρόπο, θα

αποτελούν άριστη λύση για περιστασιακή ή/και εποχική αλλαγή του εικαστικού (π.χ. Χριστούγεννα και Πάσχα, καλοκαίρι ή χειμώνας), ενώ παράλληλα θα μπορούν να υποστηρίξουν ένα γρήγορο *layout lifting*, μελλοντικά.

➤ Διαχείριση αρχείων

Το CMS θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα στον διαχειριστή να δημιουργεί και να διαχειρίζεται φακέλους αρχείων, καθώς και να «ανεβάζει» τα αρχεία που χρησιμοποιούνται μέσα στο *website* (έγγραφα, εικόνες, ήχο, video κ.λπ.).

Η διαχείριση των αρχείων θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία *preview* για τις εικόνες.

➤ Πολυγλωσσικό περιεχόμενο

Το CMS θα πρέπει να επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη δημιουργία πολλαπλών γλωσσικών εκδόσεων της πύλης, χρησιμοποιώντας την ίδια δομή. Θα πρέπει να υποστηρίζει τη δημιουργία απεριόριστων γλωσσικών εκδόσεων, επίσης.

Η δυνατότητα δημιουργίας νέας γλώσσας θα πρέπει να επιτρέπει αυτόματα τη δημιουργία περιεχομένου σε όλα τα υφιστάμενα τμήματα της πύλης.

➤ Κατάλογοι δεδομένων

Το CMS θα πρέπει να περιλαμβάνει έναν εύχρηστο τρόπο για τη γρήγορη και εύκολη δημιουργία πινάκων βάσεων δεδομένων, δίχως να απαιτείται η δημιουργία κώδικα SQL.

Ο διαχειριστής της πύλης θα πρέπει -με *visual* τρόπο- να μπορεί να δημιουργεί ή/και να επεμβαίνει στις βάσεις δεδομένων που χρησιμοποιούνται στη διαδικτυακή πύλη.

Για κάθε κατάλογο δεδομένων θα πρέπει να δημιουργείται αυτόματα και η αντίστοιχη φόρμα εισαγωγής στοιχείων, καθώς και η λίστα αναζήτησης των εγγραφών σε αυτό τον πίνακα για τη διαχείριση τους.

Οι πίνακες και τα δεδομένα που θα δημιουργούνται μέσα στον κατάλογο δεδομένων θα πρέπει να υποστηρίζουν αυτόματα την πολυγλωσσικότητα, καθώς και να μπορούν να αποδοθούν σε αυτά τα απαραίτητα δικαιώματα πρόσβασης στις εκάστοτε ομάδες χρηστών.

Τα δεδομένα των καταλόγων αυτών θα πρέπει να μπορούν να εμφανιστούν εύκολα και γρήγορα σε οποιαδήποτε σελίδα της πύλης, καθώς και να μορφοποιηθούν και να «ντυθούν» εικαστικά με ένα πρότυπο περιεχομένου.

A2. Web Design & Authoring

Ο δημιουργικός σχεδιασμός αποσκοπεί, τόσο στην ελκυστική εικαστική παρουσίαση του περιεχομένου ώστε οι χρήστες να μπορούν να εντοπίζουν την πληροφορία που τους ενδιαφέρει εύκολα και γρήγορα, όσο και στην ευχρηστία της διαδικτυακής πύλης ώστε να ολοκληρώνουν τις ενέργειες που απαιτούνται για τη χρήση του με τον πλέον απλό και λειτουργικό τρόπο.

Για τον σκοπό αυτό θα χρησιμοποιηθούν μοντέρνες τεχνολογίες *web* και η εικαστική προσέγγιση θα πραγματοποιηθεί γύρω από την τουριστική ταυτότητα της περιοχής.

➤ Διαθεσιμότητα των περιεχομένων του *portal* σε φορητές συσκευές.

Η πύλη θα ακολουθεί τις αρχές του *Responsive Web Design*, δηλαδή οι ιστοσελίδες θα διαμορφώνονται ανάλογα με την ανάλυση της οθόνης στην οποία εμφανίζονται. Θα είναι επίσης *mobile friendly*, δηλαδή για οποιαδήποτε φορητή συσκευή φέρει ο επισκέπτης (*iPhone, iPad, Android, Blackberry*, κ.λπ.) να μην χρειάζεται να κάνει μεγέθυνση ή/και πλάγια κύλιση για να διαβάσει με ευκολία το περιεχόμενο.

➤ Δημιουργική προσέγγιση.

- Χρήση των τελευταίων τεχνολογιών *web* για την κατασκευή ενός *state-of-the-art* εικαστικού *look & feel*.
- Πελατο-κεντρική και εμφανής δομή, ιεράρχηση πληροφορίας και πλοήγηση.
- Αυστηρή συμβατότητα, κατ' ελάχιστον, με την κοινή ανάλυση οθόνης του μέσου όρου χρηστών *internet* στην Ελλάδα και το εξωτερικό (*ανάλυση 1024x768 pixels*).
- Φιλικός προς τον χρήστη σχεδιασμός, με περιορισμούς τύπου *Kbyte*/σελίδα ώστε να μην αυξηθεί ο όγκος τους, και να μπορούν να ολοκληρώνονται σε αποδεκτό χρόνο από μια μέση ευρωπαϊκή ταχύτητα σύνδεσης στο *internet*.

Κατά τον εικαστικό σχεδιασμό της πύλης θα πρέπει να ληφθεί ειδική μέριμνα από τον Ανάδοχο, ώστε να είναι συμβατή με τους πλέον διαδεδομένους *web browsers*, οι οποίοι θα καλύπτουν το μέγιστο ποσοστό των δυνητικών χρηστών της (*ενδεικτικά βλ. IE, MEDGE, Opera, Safari, Mozilla, Chrome*).

Κατά το στάδιο του *Web Authoring* θα πρέπει να ολοκληρωθούν και να ελεγχθούν τα εικαστικά πρότυπα (*HTML programming*) σύμφωνα με τα ακόλουθα διεθνή standards και οδηγίες, τα οποία διασφαλίζουν την ορθότητα, την πληρότητα και το επίπεδο ποιότητας του προς υλοποίηση έργου:

- ✓ W3C Web Accessibility Initiative (WAI)
- ✓ Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0, level AA
- ✓ W3C CSS2 – Cascading Style Sheets, level 2, CSS2 specification
- ✓ W3C XHTML 1.0 Traditional

A3. Διαλειτουργικότητα και διασυνδεσιμότητα

Η διαλειτουργικότητα αφορά στην ικανότητα του προτεινόμενου *CMS* για τη μεταφορά και χρησιμοποίηση της πληροφορίας -που αποθηκεύει, επεξεργάζεται και διακινεί- με άλλα πληροφοριακά συστήματα.

Συγκεκριμένα αφορά σε:

- Μια σαφώς προσδιορισμένη και καθορισμένη μορφή για τις πληροφορίες (πρότυπα δόμησης της πληροφορίας/δεδομένων και της μετά-πληροφορίας/δεδομένων)
- Ένα σαφώς προσδιορισμένο και καθορισμένο τρόπο για την ανταλλαγή των πληροφοριών (τεχνολογίες επικοινωνιών και πρωτόκολλα με τα οποία μεταφέρεται η πληροφορία με την μορφή που καθορίζεται στο προηγούμενο σημείο)
- Ένα σαφώς προσδιορισμένο και καθορισμένο τρόπο για την πρόσβαση στις πληροφορίες και στα δεδομένα (ασφάλεια/έλεγχος πρόσβασης δηλαδή τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την προστασία των υπηρεσιών διαλειτουργικότητας).
- Ένα σαφώς προσδιορισμένο και καθορισμένο τρόπο για την αναζήτηση των πληροφοριών και των δεδομένων (τεχνολογίες μεταδεδομένων, καταλόγου ή άλλες που χρησιμοποιούνται για την αναζήτηση πληροφοριών στο πλαίσιο των διαλειτουργικών υπηρεσιών)

Σε ό,τι αφορά στη διασυνδεσιμότητα, το *CMS* που θα αναπτυχθεί θα πρέπει να υποστηρίζει, κατ' ελάχιστον, τα εξής:

- Διασυνδεσιμότητα των εφαρμογών και των υπηρεσιών που θα αναπτυχθούν από τον Ανάδοχο
- Διασυνδεσιμότητα με την υφιστάμενη υποδομή εφαρμογών και βάσεων δεδομένων

Επιπλέον, δεδομένου ότι βασικό χαρακτηριστικό των συστημάτων αυτού του τύπου είναι η διαλειτουργικότητα και η επικοινωνία για αποστολή δεδομένων σε τρίτες εφαρμογές, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ευρέως διαδεδομένα πρότυπα για τη διασφάλιση της διαλειτουργικότητας.

Ως εκ τούτου, οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να εξασφαλίζουν αξιοπιστία, ταχύτητα και επεκτασιμότητα.

Ενδεικτικά, αναφέρεται η χρήση προτύπου ανταλλαγής δεδομένων XML, αλλά και τα ανοιχτά πρότυπα HTTP και SOAP για την ανταλλαγή δεδομένων με τα υπόλοιπα συστήματα της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων, αλλά και, τυχόν τρίτα, εξωτερικά συστήματα.

A4. Απαιτήσεις ασφάλειας

Για τον σχεδιασμό του έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει ειδική μέριμνα για τις ακόλουθες δράσεις:

- Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών
- Προστασία της ακεραιότητας και της παροχής των πληροφοριών
- Προστασία των εμπεριεχομένων δεδομένων, αναζητώντας και εντοπίζοντας με μεθοδικό τρόπο τα τεχνικά μέτρα και τις οργανωτικές/διοικητικές διαδικασίες.

Για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των τεχνικών μέτρων ασφαλείας του έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει υπόψη του:

- Το θεσμικό και νομικό πλαίσιο που ισχύει (π.χ. Προστασία Πνευματικών Δεδομένων)
- Τις σύγχρονες εξελίξεις στον τομέα Τεχνολογιών Πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ)
- Τις βέλτιστες πρακτικές στο χώρο ασφαλείας των ΤΠΕ (best practices)
- Τυχόν διεθνή *de facto* ή *de jure* σχετικά πρότυπα.
- Τα επαρκέστερα διατιθέμενα προϊόντα λογισμικού και υλικού, και θα παραδίδει πλάνο ενεργειών για την ασφάλεια του συστήματος.

74

Τα τεχνικά μέτρα ασφαλείας θα πρέπει να υλοποιηθούν από τον Ανάδοχο, στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου της διαδικτυακής πύλης.

Στο σύνολό της, η διαδικτυακή πύλη θα πρέπει να υποστηρίζει σύστημα ασφαλείας που θα λαμβάνει υπόψη ομάδες χρηστών με διαφορετικά/διαβαθμισμένα δικαιώματα, όσον αφορά (α) στη διαχείριση του περιεχομένου, (β) στη συμπεριφορά τους κατά την πλοήγηση, αλλά και (γ) στη διαχείριση της γενικότερης λειτουργικότητας της πύλης.

Το εν λόγω σύστημα ασφαλείας θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τουλάχιστον τις ακόλουθες τρεις (3) ομάδες χρηστών:

α. Απλός επισκέπτης (Visitor/Guest)

Σε αυτή την ομάδα ανήκουν όλοι οι χρήστες που συνδέονται στην πύλη, με σκοπό την απλή πληροφόρηση ως προς το περιεχόμενό της.

Πρόκειται, δηλαδή, για παθητικούς αποδέκτες του πολιτιστικού περιεχομένου. Για τους επισκέπτες δεν απαιτείται καμία εγγραφή στο σύστημα της διαδικτυακής πύλης.

β. Εγγεγραμμένος Χρήστης (Registered user)

Κάθε χρήστης που έχει ανοίξει σχετικό λογαριασμό, κληρονομεί πλήρως όλα τα δικαιώματα του απλού επισκέπτη (όπως περιεγράφηκαν παραπάνω), με την επιπλέον δυνατότητα:

- ✓ να δημιουργεί περιεχόμενο, με σκοπό τη δημοσίευσή του στην πύλη

- ✓ να τροποποιεί και να διαγράφει το περιεχόμενο που έχει δημιουργήσει

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να τονιστεί ότι για τη δημοσίευση οποιουδήποτε περιεχομένου από εγγεγραμμένο χρήστη (πλέον των εξαιρέσεων που θα επιλέξει, πιθανώς, ο φορέας), θα απαιτείται ο πρότερος έλεγχος από αρμόδια και εξουσιοδοτημένα -για αυτό τον σκοπό- στελέχη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων (π.χ. διαχειριστές συστήματος).

γ. Διαχειριστής (Administrator)

Πρόκειται για την ομάδα χρηστών με πλήρη δικαιώματα επί του συστήματος της διαδικτυακής πύλης.

Πρέπει να έχουν όλα τα δικαιώματα ενός εγγεγραμμένου χρήστη και επιπλέον, κατ' ελάχιστον, τα εξής πρόσθετα δικαιώματα:

- ✓ Πλήρη και καθολική διαχείριση του περιεχομένου της Πύλης (δημιουργία/δημοσίευση/τροποποίηση/ διαγραφή) και των επιμέρους υποσυστημάτων της
- ✓ Διαχείριση (π.χ. δημιουργία/διαγραφή) χρηστών
- ✓ Αποκλειστικότητα στη δημοσίευση περιεχομένου (ακόμα και εκείνου που έχει δημιουργήσει κάποιος εγγεγραμμένος χρήστης)
- ✓ Πλήρη επόπτευση και εξασφάλιση της ομαλής της λειτουργίας της πύλης και των επιμέρους υποσυστημάτων της
- ✓ Πλήρη διαχείριση της γενικότερης λειτουργικότητας και της συμπεριφοράς της πύλης, καθώς και των επιμέρους υποσυστημάτων της

Δεδομένου των απαιτήσεων που υπάρχουν σχετικά με τα αυξημένα καθήκοντά και δικαιώματά τους, οι διαχειριστές θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένοι ώστε να μπορούν να ανταπεξέλθουν σε αυτά.

Ως εκ τούτου, ο Ανάδοχος οφείλει και υποχρεούται να εκπαιδεύσει και να καταρτίσει τουλάχιστον τρία (3) στελέχη από εκείνα που θα επιλέξει ο φορέας για τον ρόλο του διαχειριστή.

75

Το σύστημα ασφαλείας με τις ομάδες που περιεγράφηκε παραπάνω είναι ενδεικτικό ως προς τις ελάχιστες απαιτήσεις που θα πρέπει να πληρούνται, ώστε να διασφαλιστεί απόλυτα η φύση και ο σκοπός της πύλης, καθώς και να αποκλειστούν φαινόμενα κακόβουλων ενεργειών (π.χ. φθοράς, αλλοίωσης και βεβήλωσης του χαρακτήρα της).

A5. Υποσύστημα καταχώρισης και προβολής πολυμεσικού περιεχομένου

Τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του υποσυστήματος καταχώρισης και προβολής του Πολυμεσικού Περιεχομένου (*Multimedia*) θα πρέπει να είναι, τουλάχιστον, τα ακόλουθα:

- Απεριόριστος αριθμός κατηγοριών πολυμεσικού περιεχομένου
- Άλμπουμ με απεριόριστο αριθμό πολυμεσικών αρχείων
- Υποστήριξη όλων των μορφών πολυμεσικού περιεχομένου (φωτογραφίες, αρχεία ήχου, βίντεο)
- Υποστήριξη πανοραμικών φωτογραφιών
- Δυνατότητα μεταχρονολογημένης δημοσίευσης
- Σχετικά άλμπουμ/κατηγορίες
- Συσχετίσεις items
- Υποστήριξη πολυγλωσσικότητας
- Δημιουργία νέων πεδίων

- Επιλογές φωτογραφιών από λίστες μικρογραφιών για εύκολη ταυτοποίηση
- Βελτιστοποιημένες οθόνες διαχείρισης για μεγάλο όγκο δεδομένων
- Λειτουργία δημιουργίας άλμπουμ από υπάρχουσες φωτογραφίες
- Επιλογή δεύτερου αρχείου για υποστήριξη βίντεο (*στάνταρτ και υψηλής ανάλυσης*)
- Επεξεργασία φωτογραφιών
- Ολοκλήρωση με τρίτα συστήματα για μετατροπή των video σε φιλική web μορφή

Ειδικότερα για τις φωτογραφίες, το υποσύστημα καταχώρισης και προβολής του Πολυμεσικού Περιεχομένου θα πρέπει να επιτρέπει την αποθήκευση κάθε φωτογραφίας σε διπλή ανάλυση (*χαμηλή για διαδικτυακή χρήση και υψηλή για χρήση σε εκτυπώσεις*), την προσθήκη λέξεων-κλειδιών (*tags*) και γεωγραφικού στίγματος, το εύκολο ανέβασμα κάθε φωτογραφίας στις ιστοσελίδες της πύλης, καθώς και την εύκολη ενσωμάτωση κάθε φωτογραφίας σε *photo galleries* που θα διατίθενται στο portal.

➤ Σχετικά άλμπουμ/κατηγορίες

Κάθε άλμπουμ ή/και επιμέρους αρχείο θα πρέπει να μπορεί να έχει μια λίστα από συσχετιζόμενα με αυτό διαφορετικά άλμπουμ ή κατηγορίες.

Με τον τρόπο αυτό θα μπορούν να διασυνδεθούν μεταξύ τους άλμπουμ που σχετίζονται με το ίδιο θέμα ή/και που ταξινομούνται κάτω από την ίδια κατηγορία, έτσι ώστε να μπορούν να εμφανίζονται στη συνέχεια ομαδοποιημένα. Επιπλέον, κάθε επιμέρους αρχείο θα πρέπει να ανήκει -εκτός από την κύρια κατηγορία- σε μια σειρά από δευτερεύουσες κατηγορίες, και να μπορεί να εμφανίζεται, επιπλέον, μέσα σε αυτές.

➤ Σχετικά πολυμεσικά αρχεία

Κατά τη δημιουργία ενός αρχείου παρέχεται δυνατότητα συσχέτισης με άλλα.

Έτσι, θα μπορούν για παράδειγμα να εμφανίζονται σε ένα *slide show* αρχεία που μπορούν να ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες ή άλμπουμ, επιτρέποντας με τον τρόπο αυτό κάθε είδους συσχέτιση.

➤ Υποστήριξη πολυγλωσσικότητας

Στη διαχείριση των πολυμεσικών αρχείων θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας περιεχομένου, άλμπουμ, κατηγοριών, κ.λπ., σε όσες γλώσσες έχουν οριστεί στο σύστημα, χωρίς κανέναν περιορισμό.

➤ Δημιουργία νέων πεδίων

Εκτός από τα στάνταρτ πεδία, στη φόρμα διαχείρισης του άλμπουμ πολυμέσων θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ο διαχειριστής του συστήματος να δημιουργεί μέσα από το διαχειριστικό περιβάλλον καινούρια πεδία, τα οποία και να ενσωματώνει στη φόρμα.

Θα μπορεί έτσι να καλύψει οποιαδήποτε καινούρια ανάγκη παρουσιαστεί, χωρίς την ανάγκη επιπλέον προγραμματισμού.

➤ Επιλογές φωτογραφιών από λίστες μικρογραφιών για εύκολη ταυτοποίηση

Οπουδήποτε ανεβάζει κανείς φωτογραφίες, το υποσύστημα θα πρέπει να δημιουργεί αυτόματα μικρογραφίες τους. Οι μικρογραφίες αυτές θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιούνται στις λίστες επιλογής, έτσι ώστε ο διαχειριστής να μπορεί εύκολα, με μια ματιά, να επιλέγει τη φωτογραφία που θέλει.

➤ Βελτιστοποιημένες οθόνες διαχείρισης για μεγάλο όγκο δεδομένων

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις οθόνες διαχείρισης, έτσι ώστε να είναι εύκολη η διαχείριση μεγάλου όγκου άλμπουμ και πολυμέσων.

Θα πρέπει να αποφεύγονται οι συχνές επαναφορτώσεις της σελίδας (*πολυάριθμες αναζητήσεις στη βάση δεδομένων*), ακόμα και σε μετάβαση από λίστα πολυμέσων σε φόρμα -και επιστροφή σε λίστα, επιτρέποντας με αυτό τον τρόπο στις λίστες να εμφανίζονται άμεσα.

- Λειτουργία δημιουργίας άλμπουμ από υπάρχουσες φωτογραφίες ή άλλα πολυμέσα
Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης των υπάρχοντων πολυμεσικών αρχείων για εύκολη δημιουργία καινούριων άλμπουμ.
- Επιλογή δεύτερου αρχείου για υποστήριξη βίντεο στάνταρντ και υψηλής ανάλυσης
Στις περιπτώσεις της δημιουργίας αρχείου τύπου βίντεο, ο διαχειριστής θα πρέπει να μπορεί να επιλέξει και δεύτερο αρχείο, υψηλής ανάλυσης, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στον επισκέπτη του διαδικτυακού τόπου να επιλέξει στάνταρντ βίντεο ή/και υψηλής ανάλυσης, ανάλογα με τη σύνδεση του.
- Άλλες λειτουργίες
Το υποσύστημα θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα στον διαχειριστή να αλλάξει -κατά την προτίμησή του- τα ονόματα των πεδίων και να επιλέξει αυτά που τον εξυπηρετούν ή που προσφέρουν περισσότερο νόημα για τον ίδιο, ή ακόμα και να κρύψει πεδία που δεν χρησιμοποιεί.
Εκτός από το όνομα, επιπλέον, να μπορεί να αλλάξει και τη σειρά με την οποία αυτά εμφανίζονται ή ακόμα και να τα οργανώσει σε καρτέλες (*tabs*).

A6. Δυνατότητες ψηφιακής προώθησης & προβολής

Οι ενέργειες αυτές περιλαμβάνουν:

- Search Engine Optimization
Αφορούν στις κατάλληλες ενέργειες που απαιτούνται, ώστε η πύλη να εμφανίζεται στις καλύτερες δυνατές θέσεις των οργανικών αποτελεσμάτων αναζητήσεων τουριστικών προορισμών που διαθέτουν τα χαρακτηριστικά της περιοχής με λέξεις-κλειδιά (*tags*).
- Μέσα κοινωνικής δικτύωσης
Δυνατότητα διασύνδεσης και αυτοματοποιημένης ενημέρωσης, με την παρουσία σε εφαρμογές κοινωνικής δικτύωσης, όπως:
 - ✓ Facebook
 - ✓ Twitter
 - ✓ YouTube
 - ✓ Flickr
 - ✓ Instagram
 Για να επιτευχθούν τα παραπάνω θα πρέπει, τόσο το προσφερόμενο Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου να διαθέτει τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά που θα επιτρέψουν την αποτελεσματική υλοποίηση των απαιτούμενων ενεργειών ψηφιακής προώθησης και προβολής, όσο και η παραμετροποίησή του να γίνει με τον πλέον ενδεδειγμένο τρόπο ώστε να διασφαλιστούν τα ζητούμενα αποτελέσματα.
Ειδικότερα, σε κάθε τεκμήριο θα υπάρχει η δυνατότητα να γίνεται *share* μέσω των εικονιδίων των *social media* στο τέλος της σελίδας κάθε άρθρου.

A7. Υποσύστημα δημιουργίας reports στατιστικών επισκεψιμότητας (Web Analytics)

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει υποσύστημα δημιουργίας *reports* για την παρακολούθηση των στατιστικών επισκεψιμότητας της διαδικτυακής πύλης.

Οι αναφορές προς τους υπεύθυνους της δικτυακής πύλης θα παρέχουν στατιστικά στοιχεία χρήσης, δηλαδή τις επισκέψεις στο πληροφοριακό υλικό, καθώς και τη συχνότητα ενεργοποίησης των δοσοληψιών (*καταγραφή όλων των τύπων ιστοσελίδων, downloads, και αρχεία πολυμέσων με υποστήριξη πρόσβασης μόνο από εξουσιοδοτημένους χρήστες*).

Τα *reports* θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στον/στους διαχειριστή/διαχειριστές της πύλης με απλό και εύχρηστο τρόπο, χωρίς να απαιτούνται -σε κάθε περίπτωση- προγραμματιστικές γνώσεις για τη δημιουργία και την ανανέωσή τους.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε το υποσύστημα να διασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια των στατιστικών δεδομένων, τα οποία θα εμφανίζονται με το πέρας της συμπλήρωσης *online* κάθε ερωτηματολογίου, με τη μορφή πίνακα ή/και γραφήματος.

A8. Hosting Plan – Φιλοξενία του έργου

Η διαδικτυακή πύλη (*portal*) θα φιλοξενηθεί σε εξωτερικό πάροχο-διακομιστή (*server*) που πληροί τις προδιαγραφές ως ορίζονται από την πρόσκληση της Ε.Υ.Δ της Περιφέρειας Κρήτης και που είναι, επίσης, συμβατές με εκείνες της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής. Το *domain name* θα προταθεί στον Ανάδοχο από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων.

Δεδομένου του μεγάλου όγκου πληροφορίας που θα ενσωματώνεται στο σύστημα αλλά και της ανάγκης για μέγιστη προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων του περιεχομένου του συστήματος, για τη φιλοξενία της διαδικτυακής πύλης προτείνεται η αξιοποίηση του [Δημόσιου Κέντρου Δεδομένων](#) (*Government-Cloud* ή *G-C*) σε συνεργασία με την αρμόδια Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του ΥΠ.ΠΟ.Α., καθώς βασίζεται σε υπερσύγχρονες υποδομές υπολογιστικού νέφους και εικονικοποίησης, και παρέχει ψηφιακές υπηρεσίες υψηλού επιπέδου και προκαθορισμένης ποιότητας (*SLA*).

78

Παραδοτέα

- Π3.1: Δημιουργία διαδικτυακού *portal* – Ψηφιακό αποθετήριο
- Π3.2: Δημιουργία Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου
- Π3.3: Διαδραστικός Χάρτης εντοπισμού και παρουσίασης
- Π3.4: Διαδραστικό Χρονολόγιο

Παραδοτέο 4: Ανάπτυξη διαδραστικής εκπαιδευτικής εφαρμογής

Στο πλαίσιο του παραδοτέου 4 προβλέπεται η ανάπτυξη μιας (1) διαδραστικής ψηφιακής εκπαιδευτικής εφαρμογής σε οθόνη αφής, η οποία θα χρησιμοποιεί τεχνολογίες αιχμής και θα συμβάλλει στην πρόσληψη της γνώσης με τρόπο αποδοτικό και, παράλληλα, ψυχαγωγικό.

Στόχος εκπαιδευτικής εφαρμογής

Κύριος στόχος της εφαρμογής είναι -μέσα από τον πλούτο της παρουσίασης- να κινητοποιηθούν οι μαθητές ώστε να γεφυρωθεί ένα συχνά παρατηρούμενο κενό ανάμεσα στη φυσική τάση των παιδιών για μάθηση, και τη συχνά παρατηρούμενη αντίδραση στους παραδοσιακούς δασκαλοκεντρικούς τρόπους διδασκαλίας.

Ειδικότερα, ως στόχοι τίθενται οι παρακάτω:

- Να επικοινωνήσουν οι μαθητές με τη Αρχαία Άπτερα με τρόπο διαδραστικό, και να γνωρίσουν την ιστορία του χώρου μέσα από τα μνημεία της.
- Να εμπλέξει ενεργά τους εκπαιδευόμενους και να τους εμπνεύσει, ώστε να καταστήσει τη μάθηση και την αναζήτηση μέρος της ζωής τους.

- Να τους ωθήσει στην αυτο-προσανατολιζόμενη μάθηση, κατά την οποία ο εκπαιδευόμενος ακολουθεί ή/και προσαρμόζει στους δικούς του ρυθμούς μάθησης τις ανάλογες δομές που του προσφέρονται.
- Να διεγείρει την περιέργεια και το ενδιαφέρον των εκπαιδευομένων, μέσα από διερευνητικού τύπου μαθησιακές διεργασίες.
- Να προάγει την κριτική σκέψη, τη φαντασία και την παρατηρητικότητα των μαθητών.
- Να προκαλέσει τη συναισθηματική, κοινωνική και προσωπική ανάπτυξη των εκπαιδευομένων.

Η εφαρμογή θα σχεδιαστεί με στόχευση σε μαθητές ηλικίας από 10 έως και 15 ετών.

Βασικό σενάριο χρήσης – Ιστορία πίσω από τα αντικείμενα

Οι χρήστες ή οι ομάδες χρηστών θα επιλέγουν με τη χρήση ενός χάρτη τον χώρο στον οποίο επιθυμούν να περιηγηθούν. Επιλέγοντας π.χ. τις *Νεκροπόλεις της Απτέρας*, θα εισέρχονται στο μαγικό και απόκοσμο περιβάλλον μίας εκ των τριών νεκροπόλεων της Απτέρας.

Μέσα από γραφικά στοιχεία, εικονικά πανοράματα, τρισδιάστατα γραφικά, κείμενα, βίντεο και φωτογραφίες, αφού ανακαλύψουν τα βασικά στοιχεία του κάθε χώρου θα ξεκινάνε το παιχνίδι, προσπαθώντας να ανακαλύψουν τις κρυμμένες ιστορίες πίσω από τα αντικείμενα π.χ. *ανοίγοντας τον τάφο ενός μικρού κοριτσιού της Απτέρας θα εμφανίζονται τα διάφορα αντικείμενα της*.

Οι χρήστες -μη γνωρίζοντας σε ποιον ανήκει ο τάφος- θα προσπαθούν να ανακαλύψουν και να συνδέσουν τα στοιχεία. Επιλέγοντας π.χ. *ένα κόσμημα*, θα μεταφέρονται σε ένα σημείο του αρχαιολογικού χώρου όπου είχαν βρεθεί παρόμοια, ή ακόμα και στο Αρχαιολογικό Μουσείο Χανίων. Στους χρήστες θα υποβάλλονται ερωτήσεις καθώς και άλλα παιχνίδια, και κάθε φορά που απαντούν σωστά θα τους εμφανίζονται επιπλέον στοιχεία.

Όταν συγκεντρώσουν όλα τα στοιχεία, θα εμφανίζεται η ταυτότητα του νεκρού όπως, παράλληλα, και όλες οι ιστορίες πίσω από τα αντικείμενα του τάφου.

Το σενάριο είναι ενδεικτικό και η τελική του μορφή θα ολοκληρωθεί μετά από τη σχετική έρευνα και τεκμηρίωση.

Λειτουργικές προδιαγραφές εφαρμογής

Το υλικό και τα σενάρια της εφαρμογής θα διανέμονται στους χρήστες από έναν *cloud server* μέσω προγράμματος *CMS*. Πλεονέκτημα του *CMS* αποτελεί ότι, μπορεί να συνεχίζει να ενημερώνεται συνεχώς και να παρέχει στον χρήστη δυναμικό και νέο περιεχόμενο, ακόμα και έπειτα από την εγκατάσταση της εφαρμογής. Με τη χρήση του *CMS* προσφέρεται η δυνατότητα να δημιουργηθούν ειδικές κατηγορίες δεδομένων π.χ. *Νέα, Quiz, Wikiseλίδες, 3D reality objects, secret events, κ.λπ.*

Κάθε δεδομένο θα έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με μία συγκεκριμένη γαιοτοποθεσία, μέσω της εισαγωγής των συντεταγμένων του επιθυμητού σημείου. Το σημείο αυτό θα εκφράζεται σαν ένα στίγμα σε ένα σύστημα διαδραστικών χαρτών (*googlemaps, openmaps*), και θα περιέχει όλη τη συνδεδεμένη πληροφορία.

Στο *CMS*, οι διαχειριστές θα μπορούν να δημιουργούν σενάρια χρήσης τα οποία θα έχουν κάποια ειδική περιγραφή και θα περιέχουν την αλληλουχία των σημείων που θα πρέπει ο χρήστης να επισκεφθεί, τη δράση που θα πρέπει ο χρήστης να ολοκληρώσει, καθώς και τη σχετική επιβράβευση και απόδοση βαθμολογίας ανά σημείο άμα της ολοκλήρωσης.

Επίσης, θα υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας (α) *quiz* πολλαπλών απαντήσεων με βαθμολογία, (β) πλατφόρμας ενημέρωσης, (γ) τρισδιάστατων στοιχείων επαυξημένης πραγματικότητας, (δ) *secret event*

με την επιλογή απόδοσής του ως επιβράβευσης σε χρήστες που έχουν ολοκληρώσει μία σειρά από σενάρια ή ακόμα και ένα θεσπισμένο βαθμολογικό στόχο.

Κάθε χρήστης θα μπορεί να ανοίγει λογαριασμό στο σύστημα μέσω του email του ή μέσω δημοφιλών κοινωνικών δικτύων π.χ. *Facebook, Twitter, Instagram*, μέσω ασφαλούς εξουσιοδότησης χρήσης. Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει ένα ψευδώνυμο με το οποίο θα γίνεται δημόσια ορατός, αφού θα υπάρχει πλήρη προστασία των προσωπικών του δεδομένων. Ο κάθε χρήστης θα έχει μια προσωπική σελίδα όπου θα εμφανίζονται η βαθμολογία του, ο αριθμός των υλοποιημένων σεναρίων και τα διάφορα bonus, όπως τα secret events.

Για την προτεινόμενη εφαρμογή θα πρέπει να υπάρξει πρόνοια ώστε να συνδέεται με τις αντίστοιχες διαδραστικές εφαρμογές του Νέου Αρχαιολογικού Μουσείου Χανίων.

Παραδοτέα

Π4.1 Διαδραστική Εκπαιδευτική Εφαρμογή

Παραδοτέο 5: Ανάπτυξη ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης για φορητές συσκευές - Παρουσιάσεις Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR)

Η ψηφιακή εφαρμογή που προτείνεται προορίζεται για κινητές συσκευές (*tablets, pad's smart phones* κ.λπ.) και είναι σχεδιασμένη ώστε να λαμβάνει χώρα επί τόπου, κατά τη διάρκεια δηλαδή της πεζοπορίας και της θέασης των μνημείων που βρίσκονται στον άξονα της διαδρομής περιήγησης του χώρου.

Οι παραπάνω προτεινόμενες εφαρμογές θα εμπλουτιστούν (α) με αναλογική σήμανση [*ταμπέλες, καλαίσθητες πινακίδες ενημέρωσης*], η οποία θα υλοποιηθεί -δυσνητικά- στο πλαίσιο δεύτερης χρηματοδότησης που αφορά στον αρχαιολογικό χώρο, και (β) με ψηφιακή, με χρήση τεχνολογίας beacons και QR codes.

Ειδικότερα, θα προβληθούν δεκατρία (13) σημεία ενδιαφέροντος τα οποία αφορούν μνημεία που ανήκουν στην ελληνιστική και ρωμαϊκή περίοδο, και εντάσσονται στη διαδρομή του επισκέπτη.

Τα μνημεία στα οποία προτείνεται να εφαρμοστεί το παραπάνω σύστημα περιήγησης είναι τα εξής:

- ✓ Ηρώο (AR)
- ✓ Ταφικό μνημείο I (AR)
- ✓ Ταφικό μνημείο II (AR)
- ✓ Οικία (AR)
- ✓ Θέατρο (AR με χρονολόγιο φάσεων του θεάτρου)
- ✓ Δίχωρος Ναός Αρτέμιδος & Απόλλωνα
- ✓ Δεξαμενή σχήματος Γ (AR)
- ✓ Δεξαμενή Τρίκλιτη (AR)
- ✓ «Βουλευτήριο»
- ✓ Οχύρωση (AR)
- ✓ Πύλη - Κύρια είσοδος (AR)
- ✓ Συγκρότημα Λουτρών I
- ✓ Συγκρότημα Λουτρών II

Από τα παραπάνω δεκατρία (13) σημεία ενδιαφέροντος, τα εννέα (9) μόνο θα έχουν παρουσίαση επαυξημένης πραγματικότητας (*Augmented Reality*).

Περιήγηση με διαδραστικό χάρτη

Η εφαρμογή θα περιέχει πληροφορίες για τα σημεία ενδιαφέροντος της αρχαίας πόλης τόσο από αρχαιολογική σκοπιά, όσο και από ιστορική, τα οποία και θα απεικονίζονται πάνω σε διαδραστικό χάρτη μέσω *Google Maps*.

Πλούσιο φωτογραφικό υλικό, ιστορικά στοιχεία, καθώς και το ακριβές σημείο του κάθε μνημείου θα παρέχονται μέσω ενός εύχρηστου περιβάλλοντος στους επισκέπτες. Παράλληλα, θα προβάλλεται η θέση του χρήστη στο χάρτη μέσω *GPS*/αναγνώρισης τοποθεσίας. Έτσι, ο χρήστης θα μπορεί να προσανατολιστεί στον χάρτη-κάτοψη του αρχαιολογικού χώρου και να επιλέξει τη διαδρομή που θα ακολουθήσει ώστε να συναντήσει τα αξιοθέατα.

Συγκεκριμένα, ο χάρτης θα παρέχεται μέσω εφαρμογής φορητών συσκευών και θα λειτουργεί:

- Με θεματική πλοήγηση και με χρήση μενού επιλογών, καθώς ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει π.χ. να εντοπίσει τα ταφικά μνημεία. Αυτά θα του εμφανίζονται στον χάρτη, και επιλέγοντας κατόπιν ένα από αυτά, θα προχωράει στο επόμενο επίπεδο περιήγησης, όπου θα μπορεί π.χ. να δει φωτογραφίες ή ένα εικονικό πανόραμα.
- Με χρονική επιλογή για περιήγηση των σημείων ενδιαφέροντος.
- Με γεωεντοπισμό της υφιστάμενης θέσης του ενδιαφερόμενου και δυνατότητα επιλογής σημείου ξενάγησης.
- Με επιλογή του σημείου ενδιαφέροντος στον χάρτη.

Παράλληλα, θα περιλαμβάνει οδηγίες για πρόσβαση των ενδιαφερομένων στην αρχαία Απτέρα αλλά και στα σημεία ενδιαφέροντος έξω από τον αρχαιολογικό χώρο (α) για όλα τα διαθέσιμα μέσα (αυτοκίνητο Ι.Χ., Μέσα Μαζικής Μεταφοράς, κ.λπ.), (β) για τον χρόνο μεταφοράς τους, καθώς και άλλες πληροφορίες (γ) για διευκόλυνση του προγραμματισμού της επίσκεψής τους.

81

Εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality) για την προβολή επιλεγμένων σημείων στην αρχαία Απτέρα

Επιπλέον, μέσα από την εφαρμογή ο χρήστης, όταν θα βρίσκεται μπροστά σε ένα μνημείο στον αρχαιολογικό χώρο, θα μπορεί να βλέπει με τεχνολογία επαυξημένης πραγματικότητας (συγκεκριμένα σε εννέα [9] σημεία, όπως αυτά παρουσιάζονται παραπάνω) πρόσθετα στοιχεία για το μνημείο αυτό, βλέποντάς το μέσα από την κάμερα του κινητού του τηλεφώνου, και αφού έχει κατεβάσει τη σχετική εφαρμογή από το αντίστοιχο app store της αρεσκείας του. Προσέτι, η εφαρμογή θα μπορεί να φορτωθεί από το κεντρικό σημείο πληροφόρησης που θα δημιουργηθεί για τον σκοπό αυτό στην είσοδο του χώρου, και θα παρέχει δωρεάν *wi-fi*.

Επίσης, η εφαρμογή θα επικοινωνεί με ειδική σήμανση, μέσω μικρών ενημερωτικών πινακίδων που θα υπάρχουν σε επιλεγμένα σημεία.

Ειδικότερα, με τη χρήση τεχνολογίας *beacons* -αλλά και συνδυαστικά με *QR codes*- θα προσφέρεται ψηφιακό περιεχόμενο προβολής των σημείων του αρχαιολογικού χώρου που θα ακολουθεί τις πινακίδες ενημέρωσης και προβολής των σημείων.

Σενάριο Α - Μια εικονική διαδραστική ξενάγηση (AR εφαρμογή για κινητά/tablets ή/και υπολογιστές)

Με την εφαρμογή της ψηφιακής ξενάγησης, εννέα (9) επιλεγμένα σημεία στην αρχαία Απτέρα θα παρουσιάζονται με καινοτόμο τρόπο, μέσω της τεχνολογίας επαυξημένης πραγματικότητας (*Augmented Reality*) αλλά και της εικονικής πραγματικότητας (*Virtual Reality*), σε πραγματικό χρόνο.

Ειδικότερα ο χρήστης, καθώς θα περιηγείται στην αρχαία Απτέρα και έχοντας εγκαταστήσει στην φορητή συσκευή του το αντίστοιχο *app* (το οποίο θα περιλαμβάνει σαν **sdk* αρχείο την *augmented reality εφαρμογή*), θα στοχεύει μέσω της κάμερας του κινητού του σε προκαθορισμένες εικόνες στόχου (*Markers/Image Targets*) που θα έχουν αντιστοιχία σε ψηφιακό περιεχόμενο μέσω αυτής, και πάνω σε αυτές θα υπερτεθεί η σχετική ψηφιακή πληροφορία, οδηγώντας έτσι σε επαύξηση του πραγματικού χώρου. Το ψηφιακό περιεχόμενο που θα επαυξάνει τον πραγματικό χώρο θα είναι αποθηκευμένο στο *app*. Το ψηφιακό περιεχόμενο θα μεταφέρεται στην εφαρμογή -όταν αυτή το ζητήσει (π.χ. αναγνώριση μιας εικόνας στόχου)- μέσω ασυρμάτων δικτύων *IP* (*wi-fi, 4G*), και θα μπορεί να αποθηκεύεται προσωρινά στην συσκευή (*caching*), έτσι ώστε να είναι άμεσα διαθέσιμο όταν και αν ζητηθεί ξανά.

Χρήστης και διαχειριστής θα μπορούν να ενημερώνονται για την πορεία τους στην εφαρμογή, εξέλιξη, και ενσωμάτωση νέων στοιχείων (*ανασκαφές-ευρήματα*), για τυχόν αναβαθμίσεις, όπως και για, τυχόν, μελλοντική ανάπτυξη της εφαρμογής. Επίσης, θα παρέχεται προσωποποιημένη πληροφόρηση ανάλογα με τα ενδιαφέροντα-προφίλ του επισκέπτη, με δυνατότητα δημιουργίας εξατομικευμένων προσωπικών χαρτών διαδρομών και *push notifications*.

Ηχητική ξενάγηση

Πέραν των παραπάνω δυνατοτήτων που θα προσφέρει η εφαρμογή, σε όλα τα σημεία ενδιαφέροντος (συνολικά δεκατρία στον αριθμό) θα υπάρχει η δυνατότητα για μία σύντομη ακουστική ξενάγηση, ώστε ο χρήστης να μπορεί να ακούσει τεκμηριωμένη πληροφορία για τον αρχαιολογικό χώρο σε ώρες (π.χ. μεσημέρι) και περιόδους (π.χ. καλοκαίρι) που ο ήλιος δυσκολεύει την περιήγηση με την φορητή συσκευή.

- Τεχνικές προδιαγραφές ανάπτυξης της εφαρμογής σε φορητές συσκευές
Δεδομένου ότι οι εφαρμογές θα είναι *native*, διασφαλίζεται η συμβατότητά τους με την πλειονότητα των συσκευών *smartphones*, όπως και με μελλοντικές εκδόσεις των πλατφορμών λόγω της πολιτικής των κατασκευαστών να υποστηρίζουν *backward compatibility*.

82

Επιμέρους θέματα της εφαρμογής

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι τεχνικές επιλογές που αφορούν σε επιμέρους θέματα της εφαρμογής χρήστη:

- Γλώσσα
Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να επιλέγει την επιθυμητή γλώσσα ανάμεσα στις υποστηριζόμενες γλώσσες της εφαρμογής. Η επιλογή της γλώσσας θα επηρεάζει τόσο την ίδια την εφαρμογή, όσο και το περιεχόμενο που αυτή παρέχει στον τελικό χρήστη. Η εφαρμογή θα αναγνωρίζει κατά την εγκατάστασή της την προεπιλεγμένη γλώσσα της συσκευής, ωστόσο, ο χρήστης θα διατηρεί την επιλογή να αλλάξει από ειδικό μενού την προεπιλεγμένη γλώσσα στην εκάστοτε που επιθυμεί.
- Θέση
Η εφαρμογή θα αξιοποιεί σε κάθε στιγμή την πληροφορία γεωεντοπισμού που παρέχει η συσκευή στην οποία εκτελείται και θα προσαρμόζει το περιεχόμενό της στη θέση της συσκευής (*συνεπώς και στη θέση του χρήστη*), αυτόματα, μόλις εκείνος προσεγγίζει κάποιο σημείο ενδιαφέροντος.
- Πλοήγηση/περιήγηση
Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να επιλέξει -αν επιθυμεί- να περιηγείται ελεύθερα στον χώρο με τη χρήση του χάρτη, και οι σχετικές πληροφορίες θα παρέχονται αυτόματα ή, εναλλακτικά, να πλοηγείται στο περιεχόμενο και να επιλέγει τα σημεία που τον ενδιαφέρουν. Ακόμα, θα

παρασχεθεί βέλτιστη και αυτόματη αναπροσαρμογή των σελίδων ανάλογα με το κινητό του χρήστη για όλες τις κατηγορίες τερματικών π.χ. *Smartphone, tablet*.

- Αλληλεπίδραση χρηστών
Η εφαρμογή θα παρέχει τη δυνατότητα κοινής χρήσης σχετικών δεδομένων (σχόλια ή παρατηρήσεις) μεταξύ ομάδων χρηστών. Στην περίπτωση αυτή, το σύνολο της σχετικής πληροφορίας θα είναι διαθέσιμο και οργανωμένο ανά θεματική ενότητα.
- Κοινωνική δικτύωση
Η εφαρμογή θα προσφέρει τη δυνατότητα διασύνδεσης του περιεχομένου αυτού και σχολίων των χρηστών με χώρους κοινωνικής δικτύωσης, στους οποίους οι χρήστες κατέχουν λογαριασμούς π.χ. *Facebook, Twitter, Instagram, κ.λπ.*
- Προσβασιμότητα Α.μ.Ε.Α.
Η εφαρμογή θα εξασφαλίζει την πρόσβαση και ευχρηστία του περιεχομένου από Α.μ.Ε.Α., με χρήση των *Accessibility Guidelines* που προτείνουν οι κατασκευαστές του εκάστοτε λειτουργικού που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο του έργου, ενώ θα ληφθούν υπόψη οι ελέγξιμες Βέλτιστες Πρακτικές του Κινητού Παγκοσμίου Ιστού -έκδοση 1.0 (*Mobile Web Best Practices v.1.0*) και *WCAG 2.0*.
- Χρόνοι απόκρισης και εκκίνηση
Ο χρόνος εκκίνησης και ο χρόνος απόκρισης της εφαρμογής στις διαφορετικές ενέργειες του χρήστη είναι αμελητέος, καθώς πρόκειται για *native* εφαρμογές και με δεδομένο ότι στις περιπτώσεις των *multitasking* συστημάτων (βλ. *android*) άλλες εφαρμογές που εκτελούνται παράλληλα δεν καταναλώνουν το σύνολο των διαθέσιμων πόρων.
Το σύστημα κάθε εφαρμογής θα λειτουργεί και *offline*, ενώ θα έχει μέγεθος $\leq 150\text{MB}$.

Δοκιμές ελέγχου

Για τις δοκιμές ελέγχου θα χρησιμοποιηθεί ειδική μεθοδολογία *Quality Assurance*.

Διάθεση των εφαρμογών για έξυπνες συσκευές

Οι εφαρμογές θα διατίθενται δωρεάν μέσω διαδικτύου. Για τον σκοπό αυτό (δηλαδή τη δωρεάν διάθεση μέσω διαδικτύου) θα χρησιμοποιηθεί η διαδικτυακή πύλη ή/και άλλος πρόσφορος τρόπος, όπως ηλεκτρονικά καταστήματα εφαρμογών (*Apple store και Google Play*), για τα οποία είναι υποχρεωμένος ο Ανάδοχος να εγκαταστήσει την εφαρμογή για λογαριασμό της Αναθέτουσας Αρχής.

Διασύνδεση στοιχείων εφαρμογής και αποστολή δεδομένων

Η κάθε εφαρμογή -για τον εκάστοτε τύπο λειτουργικού- θα αναγνωρίζει αυτόματα το *resolution* της συσκευής του χρήστη, και με αυτό τον τρόπο θα εγκαθίσταται το κατάλληλο σετ γραφικών που θα αποτελεί και το *user interface* της εφαρμογής. Επιπλέον, όπως έχει αναφερθεί και στην εισαγωγή της παρούσας ενότητας, οι εφαρμογές που θα αναπτυχθούν θα είναι *native*, γεγονός που τις καθιστά ασύγκριτα ταχύτερες σε σχέση με τις *web* ή *webkit* εφαρμογές, όπως και βελτιώνουν την εμπειρία του χρήστη.

Σε ότι αφορά στο περιεχόμενο που θα ανανεώνεται δυναμικά στην εφαρμογή κάθε φορά που θα γίνεται χρήση των υπηρεσιών της πύλης, και ανάλογα με το είδος του περιεχομένου, διακρίνεται σε:

- ✓ κείμενο
- ✓ επιπλέον φωτογραφίες
- ✓ βίντεο

Επεξήγηση τεχνολογίας beacon

Τα *beacons* αποτελούν ένα είδος τεχνολογίας μικρο-εντοπισμού που χρησιμοποιεί *Bluetooth* χαμηλής κατανάλωσης (*BLE 4.0*) και μπορεί να συνδεθεί με οποιαδήποτε τοποθεσία ή/και αντικείμενο, από τοίχους και πάγκους, έως ανθρώπους και προϊόντα. Μεταδίδουν μικροσκοπικά ραδιοσήματα, τα οποία μπορούν να λάβουν και να ερμηνεύσουν τα *smartphones*, ξεκλειδώνοντας την αναγνώριση μέσω μικρο-εντοπισμού και βάσει περιεχομένου. Επομένως, υπάρχει η δυνατότητα να λειτουργεί χωρίς να απαιτείται σύνδεση με το διαδίκτυο, καθώς το περιεχόμενο στέλνεται στον χρήστη τοπικά, μέσω *Bluetooth* (προϋποθέτει να έχει εγκαταστήσει ο χρήστης τη σχετική εφαρμογή στο κινητό του και να έχει [α] ενεργοποιημένο το *Bluetooth* για τη σύνδεση με το *beacon* και [β] την παρουσίαση *offline* περιεχομένου).

Παραδοτέα

Π5.1 Ανάπτυξη native Ψηφιακής Εφαρμογής περιήγησης για φορητές συσκευές (android /iOS).

Παραδοτέο 6: Ανάπτυξη τρισδιάστατης ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης (3D) εικονικής πραγματικότητας (VR)

Θα αναπτυχθεί μία εφαρμογή με την οποία θα μπορεί ο χρήστης να εξερευνά την αρχαία Απτέρα, μέσα από διαδραστικές τρισδιάστατες (3D) σκηνές.

Χρήση και πλοήγηση

Οι πλήρως διαδραστικές σκηνές θα μπορούν να περιστραφούν, να διευρυνθούν ή/και να προβληθούν από προκαθορισμένες γωνίες. Με τις προκαθορισμένες προβολές, ο χρήστης θα μπορεί εύκολα να περιηγηθεί σε πιο σύνθετες διαδρομές. Ορισμένες από τις τρισδιάστατες σκηνές θα περιέχουν λειτουργία *Walk*, επιτρέποντάς στον χρήστη να εξερευνήσει μια διαδρομή. Οι περισσότερες από τις τρισδιάστατες σκηνές θα περιλαμβάνουν αφηγήσεις και ενσωματωμένες κινούμενες εικόνες/βίντεο. Θα μπορούν να περιέχουν, επίσης, λεζάντες και άλλα οπτικά ή/και ηχητικά στοιχεία.

Συνοπτικά:

- ✓ Ο χρήστης θα μπορεί να περιστρέψει τη σκηνή σύροντας το δάχτυλό του. Θα υπάρχει η δυνατότητα μεγέθυνσης της σκηνής μέσα ή έξω με τα δάχτυλά του.
- ✓ Θα υπάρχει βασικό μενού -με υποκατηγορίες- για εναλλαγή μεταξύ προκαθορισμένων προβολών.
- ✓ Θα διατίθεται επιλογή αλλαγής γλώσσας και άλλων λειτουργιών στο μενού περιβάλλοντος. Δεν θα απαιτείται γυροσκόπιο ή/και πυξίδα.
- ✓ Θα υπάρχει πολυγλωσσική δυνατότητα.
- ✓ Ο χρήστης θα μπορεί να μετακινεί την κινητή συσκευή του και να εμφανίζεται -πéριξ- το περιβάλλον, σαν να κρατούσε μια φωτογραφική μηχανή.

- ✓ Ο χρήστης μέσω της οθόνης της κινητής συσκευής του θα εντοπίζει τα σημεία των *hotspots*. Επιλέγοντας αυτά θα μπορεί να κατευθυνθεί σε την εκάστοτε επιλεγμένη τοποθεσία.

Η εφαρμογή θα μπορεί να ενταχθεί, επιπλέον, στην εφαρμογή περιήγησης. Η εφαρμογή θα είναι πλήρως διαδραστική (*Interactive 3D*) και θα μπορούν να προβληθούν συσκευές *VR Headsets*, στις οποίες και θα είναι προεγκατεστημένη η εφαρμογή (σ.σ. θα προβάλλεται στο σημείο πληροφόρησης του αρχαιολογικού χώρου σε 8 συσκευές). Συνολικά, θα προβάλλεται το σύνολο των τρισδιάστατων αναπαραστάσεων (11) που θα δημιουργηθούν στο πλαίσιο του έργου.

Εικονική πραγματικότητα (Virtual Reality - VR)

Η εικονική πραγματικότητα (*Virtual Reality - VR*) πρόκειται για μια διαδραστική εμπειρία που πραγματοποιείται μέσα σε ένα προσομοιωμένο περιβάλλον. Η εμπειρία μπορεί να περιλαμβάνει ακουστικά, οπτικά, απτικά και άλλα είδη αισθητηριακών αναδράσεων. Αυτό το τεχνητό περιβάλλον μπορεί να είναι παρόμοιο με τον πραγματικό κόσμο ή μπορεί να είναι φανταστικό, δημιουργώντας μια εμπειρία που δεν είναι εφικτή στη συνηθισμένη φυσική πραγματικότητα. Τα συστήματα επαυξημένης πραγματικότητας μπορούν, επίσης, να θεωρηθούν ως μια μορφή *VR* που υπερθέτουν εικονικές πληροφορίες σε ζωντανό χρόνο, μέσω της κάμερας ενός *smartphone* ή συσκευής *tablet*.

Η τρέχουσα τεχνολογία *VR* χρησιμοποιεί -συνήθως- συσκευές εικονικής πραγματικότητας ή περιβάλλοντα πολλαπλών προβολών, μερικές φορές σε συνδυασμό με φυσικά περιβάλλοντα ή σκηνικά. Με αυτά τα μέσα επιτυγχάνεται η δημιουργία ρεαλιστικών εικόνων, ήχων, και άλλων αισθήσεων που προσομοιώνουν τη φυσική παρουσία ενός χρήστη σε ένα εικονικό ή φανταστικό περιβάλλον. Ένα άτομο που χρησιμοποιεί εξοπλισμό εικονικής πραγματικότητας είναι σε θέση να «ερευνήσει» τον τεχνητό κόσμο, να κινηθεί γύρω του, και να αλληλεπιδράσει με εικονικά χαρακτηριστικά ή/και αντικείμενα. Το φαινόμενο δημιουργείται -συνήθως- από τις συσκευές *VR* που αποτελούνται από οθόνη προβολής μπροστά στα μάτια αλλά μπορούν, επίσης, και να δημιουργηθούν σε ειδικά σχεδιασμένα δωμάτια με πολλαπλές μεγάλες οθόνες.

Τα συστήματα *VR* που περιλαμβάνουν τη μετάδοση κραδασμών και άλλων αισθήσεων στον χρήστη, μέσω ενός χειριστηρίου παιχνιδιών ή/και άλλων συσκευών, είναι γνωστά ως απτικά συστήματα. Αυτή η απτική πληροφορία είναι -γενικά- γνωστή ως ανάδραση δύναμης σε εφαρμογές ιατρικής, βίντεο παιχνιδιών και στρατιωτικής εκπαίδευσης.

Στάδια ανάπτυξης της εφαρμογής

Η δημιουργία αυτής της εικονικής περιήγησης περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Προπαραγωγή
Δημιουργία σεναρίου, δημιουργία μοντέλων και επιλογή τεκμηριωμένου υλικού προβολής.
- Δημιουργία σεναρίου
Κατά την εικονική επαυξημένη περιήγηση στην περιοχή ενδιαφέροντος, τα παραπάνω δεδομένα θα πρέπει να συνδυαστούν με ένα συγκεκριμένο σενάριο εφαρμογής που θα είναι εύχρηστο στην πλοήγηση από τους χρήστες ενώ, ταυτόχρονα, θα εξυπηρετεί και εκπαιδευτικούς σκοπούς. Ο θεατής θα μπορεί με τη χρήση της κινητής του συσκευής ή μιας συσκευής *VR* ή *Oculus VR*, ευρισκόμενος μέσα στα όρια του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας όπου θα λειτουργεί το σύστημα, να κοιτάξει προς όλες τις κατευθύνσεις και να εντοπίσει σε τρισδιάστατη αναπαράσταση συγκεκριμένα μνημεία, αντιλαμβανόμενος, όχι μόνο τον χώρο αλλά και το χρόνο στον οποίο συμβαίνουν. Πάνω στην εμπειρία της εικονικής και επαυξημένης πραγματικότητας θα μπορούν να εμφανίζονται σχόλια, τίτλοι, τοπωνύμια, να εντοπίζονται με βέλη τα σημεία και

οι θέσεις, εκτός δηλαδή από την αναπαράσταση των μνημείων και την αναπαράσταση της περιοχής.

➤ **Πλοήγηση και διάδραση**

Η πλοήγηση στον εικονικό χώρο της Απτέρας θα πραγματοποιείται σε πρώτο πρόσωπο και θα γίνεται χειροκίνητα ή αυτόματα.

Κατά τη χειροκίνητη πλοήγηση, ο χρήστης θα χρησιμοποιεί τα πλήκτρα -σε συνδυασμό με την οθόνη αφής της κινητής συσκευής ή/και τους αισθητήρες θέσης- για να πλοηγηθεί στον εικονικό χώρο της επιλεγμένης περιοχής.

Κατά την αυτόματη πλοήγηση ο χρήστης θα επιλέγει μεταξύ προκαθορισμένων διαδρομών και εικονικών ξεναγήσεων, οι οποίες θα καλύπτουν τα πιο σημαντικά σημεία της επιλεγμένης περιοχής και τα οποία θα προκύψουν από το στάδιο της δημιουργίας σεναρίου.

Ο χρήστης, και στις δύο περιπτώσεις, θα μπορεί ανά πάσα στιγμή να ενεργοποιήσει ένα βοηθητικό μενού το οποίο θα περιλαμβάνει εύκολη μετάβαση σε κάποιο άλλο σημείο της εικονικής περιήγησης.

Εκτός από την ελεύθερη πλοήγηση σε διάφορους χώρους, οι χρήστες θα μπορούν να χρησιμοποιούν και χάρτη, που θα παρουσιάζεται ως χωριστό παράθυρο στην οθόνη. Πάνω στον χάρτη θα εμφανίζονται πληροφορίες για το που κινούνται κάθε στιγμή, ώστε να είναι εύκολος ο προσανατολισμός τους και η προσέγγιση κτιρίων ή/και δραστηριοτήτων που τους ενδιαφέρουν. Επίσης, από το παράθυρο του χάρτη -αν το επιθυμούν- οι χρήστες θα μπορούν να μετακινηθούν αυτόματα σε ένα άλλο σημείο, χωρίς να υποχρεωθούν να διανύσουν την ενδιαμέση διαδρομή.

Η διάδραση στο εικονικό περιβάλλον -ανεξαρτήτως του τρόπου πλοήγησης- πραγματοποιείται με τους ακόλουθους τρόπους:

- ✓ Με το απλό άγγιγμα (*tap*) κάθε τρισδιάστατου μοντέλου, μνημείου, κτηρίου κ.λπ., παρουσιάζεται στην οθόνη μια σύντομη περιγραφή και ένα μενού, το οποίο εμφανίζει στον χρήστη το είδος των πρόσθετων πληροφοριών που υπάρχουν διαθέσιμες για αυτό το μοντέλο. Οι πληροφορίες αυτές μπορεί να είναι κείμενο, φωτογραφίες, αφηγήσεις ή/και άλλου είδους ήχοι και *video*. Επιλέγοντας μια από αυτές, ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να διαβάσει, να δει ή/και να ακούσει τις αντίστοιχες πληροφορίες των αρχείων αυτών.
- ✓ Ανάλογα με το είδος της πληροφορίας, ο χρήστης θα μπορεί να αλληλεπιδράσει με τα αρχεία αυτά (π.χ. ξεκινώντας ή σταματώντας ένα *video*, πλοηγούμενος στις φωτογραφίες μιας *gallery*, αυξομειώνοντας την ένταση μια αφήγησης κ.λπ.).
- ✓ Για τους περισσότερους έμπειρους χρήστες θα προσφέρεται, επίσης, η δυνατότητα -αν το επιθυμούν- να προβαίνουν σε κάποιες βασικές ρυθμίσεις της τοποθέτησής τους στον εικονικό χώρο, όπως για παράδειγμα διορθώσεις γωνίας, *zoom*, σφάλματος *GPS*, ταχύτητας κίνησης κ.λπ.

Επιλογή τεκμηριωτικού υλικού

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, θα πρέπει να επιλεγθεί και να παρουσιαστεί το ψηφιακό υλικό τεκμηρίωσης για τη διάχυση των πληροφοριών των σημείων ενδιαφέροντος στους επισκέπτες. Επίσης, θα πρέπει το υλικό να επεξεργαστεί καταλλήλως, ώστε να μπορεί να εισαχθεί με τον πλέον ποιοτικό τρόπο εμφάνισης στον τελικό εικονικό κόσμο περιήγησης.

Παραγωγή

- Σύνθεση τρισδιάστατου τοπίου, εισαγωγή μοντέλων και δημιουργία κώδικα αλληλεπίδρασης
- Η φάση αυτή θα αποτελέσει το κύριο επίπεδο σύνθεσης της εικονικής περιήγησης. Θα πραγματοποιηθεί η σύνθεση του τρισδιάστατου τοπίου στις διάφορες χρονολογικές εποχές που

αναφέρονται τα τρισδιάστατα μοντέλα και το σενάριο της εφαρμογής. Το τρισδιάστατο τοπίο θα δημιουργηθεί με βάση τα υπάρχοντα γεωγραφικά δεδομένα και τους τοπογραφικούς αρχαιολογικούς χάρτες από εξειδικευμένο προσωπικό.

- Ένα ακόμα στάδιο αποτελεί η δημιουργία της κίνησης. Συνήθως είναι απλή, και περιορίζεται σε κίνηση της ψηφιακής κάμερας στο χώρο. Φυσικά -ανάλογα με τις ανάγκες του έργου- μπορεί να απαιτηθεί και η δημιουργία πιο σύνθετης κίνησης, όπως είναι η κίνηση αντικειμένων και άλλων στοιχείων.

Μεταπαραγωγή

- Αποσφαλμάτωση, βελτιστοποίηση, εξαγωγή τελικών εκδόσεων
Το τελικό στάδιο της εικονικής εφαρμογής περιλαμβάνει όλες εκείνες τις ενέργειες που μετατρέπουν μια τρισδιάστατη εφαρμογή σε μια επαγγελματική εφαρμογή για χρήση και θέαση από το ευρύ κοινό. Θα πρέπει να γίνουν όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι, τόσο ποιοτικοί όσο και ποσοτικοί, να βρεθούν λάθη και παραλείψεις, να ελεγχθεί ο φόρτος χρήσης, όπως και άλλοι παράμετροι που θα οδηγήσουν στη βελτιστοποίηση του τελικού προϊόντος.
Επιπλέον, στο σημείο αυτό θα πρέπει να συγγραφούν τα εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας της εικονικής εφαρμογής.
Τέλος, θα πραγματοποιηθεί εξαγωγή των τελικών εκδόσεων της εικονικής εφαρμογής, προσαρμοσμένη στους διάφορους τύπους προβολής και θέασης.

Παραδοτέα

6.1 Ανάπτυξη τρισδιάστατης ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης (3D) εικονικής πραγματικότητας (VR)

87

Παραδοτέο 7: Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού-τεχνολογικού εξοπλισμού

Προβλέπονται τα ακόλουθα:

- A) Προμήθεια εξοπλισμού ψηφιακής σήμανσης που θα εγκατασταθεί σε επιλεγμένα σημεία του αρχαιολογικού χώρου (*beacons*) σε 13 σημεία**

Τεχνικά χαρακτηριστικά των συσκευών *beacons*

Το μέγιστο εύρος του σήματος εκπομπής εξαρτάται από τη ρύθμιση ισχύος μετάδοσης, καθώς και από ευρύτερους περιβαλλοντικούς παράγοντες. Τα σήματα μπορούν να υποστούν παρεμβολές, να διαπεράσουν ή να απορροφηθούν από φυσικά εμπόδια, όπως τοίχοι, πινακίδες κ.λπ.

Η προεπιλεγμένη ισχύς εκπομπής δύναται να οριστεί σε -12 dBm (dBm είναι η μονάδα απόλυτης στάθμης, αναφερόμενη σε ισχύ 1 mW (μιλιάτ) σύμφωνα με τους κανόνες θα πρέπει να χρησιμοποιείται ο όρος dBmW , ωστόσο, εδώ έχει υιοθετηθεί ο όρος dBm). Το επίπεδο ισχύος μετάδοσης μπορεί να ρυθμιστεί από τον χρήστη με την εφαρμογή διαχείρισης των *beacons*.

Λαμβάνουμε υπόψη ότι το εύρος τιμών είναι κατά προσέγγιση και εξαρτάται από άλλους παράγοντες, όπως το περιβάλλον λειτουργίας και η τοποθέτηση φάρων.

Η ρύθμιση απόστασης εκπομπής σήματος κάθε συσκευής *beacon* μπορεί να πάρει -ενδεικτικά- τις κάτωθι τιμές:

- 2 m. για το επίπεδο 0
- 4 m. για το επίπεδο 1
- 10 m. για το επίπεδο 2
- 20 m. για το επίπεδο 3

- 30m. για το επίπεδο 4
- 40 m. για το επίπεδο 5
- 60 m. για το επίπεδο 6
- 70 m. για το επίπεδο 7

Β) Προμήθεια μιας (1) οθόνης αφής, ενός (1) *mini pc* και μιας (1) συσκευής αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) που θα εγκατασταθούν στο κέντρο πληροφόρησης ως σύστημα *info kiosk* και θα παρουσιάζουν την εκπαιδευτική εφαρμογή.

Info kiosk με οθόνη αφής (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)

Mini PC

- ✓ Mini PC i5-7130U/4GB/SSD 256GB/HD Graphics 620/Wi-Fi/BT
- ✓ Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro GR
- ✓ Δίκτυο Ethernet: 10/100/1000
- ✓ Ενσύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι

Οθόνη

- ✓ 32'' κατ' ελάχιστο
- ✓ Τύπος: 60Hz D-LED BLU
- ✓ Ανάλυση οθόνης: 1920x1080 (Full HD)
- ✓ Φωτεινότητα (τύπος): 400νίτ
- ✓ Αναλογία αντίθεσης: 5000:1
- ✓ Γωνία προβολής: (H/V) 178:178
- ✓ Χρόνος απόκρισης: (G-to-G) 8ms
- ✓ Τύπος ηχείου: ενσωματωμένο ηχείο (10Wx1)
- ✓ Συνδεσιμότητα: Εισαγωγή RGB αναλογικό D-SUB, DVI-D (κοινόχρηστο HDMI), USB2.0x1, Παραγωγή RGBN/A, Βίντεο N/A, εξωτερικός έλεγχος RS232C (είσοδος/έξοδος) μέσω στερεοφωνικής υποδοχής, RJ45, εξωτερικός αισθητήρας IR, Ambient Light, Tuner (μόνο για NA/KR)

88

Συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)

UPS με ονομαστική ισχύ 650VA τύπου *tower standby*, με 4 πρίζες *shuko* και με αυτονομία 5min (70%)

Γ) Προμήθεια μιας (1) οθόνης τουλάχιστον 65'', η οποία θα προβάλει το ντοκιμαντέρ (συνοδεία βάσεων στήριξης σε τοίχο)

Οθόνη

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά: Τηλεόραση Smart TV UHD 4K 65''
Ενεργειακής κλάσης A
Συχνότητα σάρωσης εικόνας: 1000 Hz

Βάση στήριξης σε τοίχο [τεμάχια δύο (2)] (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)

Εφαπτόμενη
Υποστηριζόμενο βάρος στήριξης: 50Kg
Υποστηριζόμενο μέγεθος οθόνης: 32"-65"

Δ) Προμήθεια δύο (2) σταθμών Wi-Fi και έξι (6) Access Points

Δίκτυο Wi-Fi [δύο (2) σταθμοί, ένας στην είσοδο του Αρχαιολογικού χώρου και ένας στο κέντρο πληροφόρησης, για ελεύθερη πρόσβαση στο διαδίκτυο των επισκεπτών του Αρχαιολογικού χώρου]

Θα πραγματοποιηθεί η προμήθεια και εγκατάσταση έξι (6) *Wi-Fi access points*, τα οποία θα τοποθετηθούν σε συγκεκριμένα σημεία μέσα στον αρχαιολογικό χώρο, ώστε να δίδεται η δυνατότητα παροχής ελεύθερης πρόσβασης στο διαδίκτυο για τους επισκέπτες του χώρου αλλά και καλύτερη πρόσβαση στις εφαρμογές που θα παρέχονται μέσα από τις κινητές τους συσκευές. Η υλοποίηση ασύρματων *hotspots* πραγματοποιείται με σκοπό τη δημιουργία ενιαίας περιοχής ασύρματης πρόσβασης μέσω μίας κυψέλης ασύρματης πρόσβασης (ΚΑΠ) σε σημεία ενδιαφέροντος του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας, που χαρακτηρίζονται από υψηλή επισκεψιμότητα. Η πρόσβαση των χρηστών θα γίνεται μέσω κινητών -κατά τεκμήριο- τερματικών (*laptop, smartphones, tablets, κ.λπ.*), χρησιμοποιώντας τεχνολογία *Wi-Fi* στην περιοχή συχνοτήτων 2.4GHz και 5.4GHz (802.11 g/n/ac), εφόσον βρίσκονται εντός της περιοχής κάλυψης μίας εκ των ΚΑΠ.

Οι ΚΑΠ επιτρέπουν πρόσβαση σε πολλαπλούς χρήστες, ενώ αναπτύσσονται με τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτεται ομοιόμορφα ολόκληρη η περιοχή πρόσβασης, και να ελαχιστοποιείται η ισχύς εκπομπής των ασύρματων συσκευών των χρηστών.

Access Points (AP) και Base Stations (AP/Bridges)

Η ΚΑΠ θα υλοποιηθεί με ένα σύνολο Σημείων Ασύρματης Πρόσβασης (ΣΑΠ/*Access Point*). Τα *Access Points* θα είναι εξωτερικού χώρου.

Τα *Access Points* εξωτερικού χώρου θα επικοινωνούν με ένα σταθμό βάσης (*Base Station*) ανά τμήμα, χρησιμοποιώντας την περιοχή συχνοτήτων 5GHz και την τεχνολογία *mesh*. Τα ΣΑΠ χρησιμοποιούν την τεχνολογία *mesh* προκειμένου να ανταπεξέρχονται σε περιπτώσεις βλαβών και να δρομολογούν το δικτυακό φόρτο μέσα από εναλλακτικούς «δρόμους».

Τα *Access Points* εξωτερικού χώρου θα είναι εφοδιασμένα -κατ' ελάχιστο- με δύο (2) κάρτες Wi-Fi που θα λειτουργούν, η μία στην περιοχή των 2.4GHz (για την πρόσβαση των χρηστών) και η άλλη στην περιοχή των 5GHz, με σκοπό τη γεφύρωση με τον σταθμό βάσης που θα βρίσκεται στην είσοδο του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των *Access Points* είναι οι ακόλουθες:

- ✓ Ταχύτητα *Wi-Fi*: N450
- ✓ *Wi-Fi Band*: Single
- ✓ *Wireless Standard*: 802.11 b/g/n
- ✓ Συχνότητα Λειτουργίας: 2.4GHz
- ✓ Θύρες δικτύου: Μία (1)
- ✓ Πρότυπα Ασφαλείας: 64-128-152-bit WEP/WPA-WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK
- ✓ Κεραία: Τρεις (3) *Omni* εξωτερικές αποσπώμενες 5dBi
- ✓ Υποστήριξη *PoE*
- ✓ *Manage*: Όχι
- ✓ Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: *Access Point/Repeater (Range Extender)/Bridge with AP/Client/Multi-SSID/Πλήκτρα WPS, Reset, Power On-Off/Παθητικό PoE* έως 30m.

Ε) Προμήθεια οκτώ (8) συσκευών VR headsets τύπου Oculus (ή ισοδύναμου), που θα είναι προεγκατεστημένη η εφαρμογή virtual ξενάγησης επιλεγμένων σημείων του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας.

ΣΤ) Προμήθεια ενός (1) Laptop και ενός (1) All in one PC για την υποστήριξη της λειτουργίας των εφαρμογών που θα εγκατασταθούν στον αρχαιολογικό χώρο της Απτέρας.

Ένας (1) φορητός Η/Υ (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)

Laptop 17.3" i7-8750H/12GB/HDD 1TB & SSD 128GB/GTX 1050Ti 4GB/Wi-Fi/BT

✓ Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro GR

Ένας (1) επιτραπέζιος σταθμός Η/Υ τύπου All in one PC (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)

✓ All In One PC 21.5" i5-8500/8GB/HDD 500GB/FHD/UHD Graphics 630/Wi-Fi/BT

✓ Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro GR

✓ Δίκτυο Ethernet: 10/100/1000

✓ Ενσύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι, ενσωματωμένα ηχεία, web camera

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, θα έχει διάρκεια υποστήριξης κατ' ελάχιστον και επί ποινή αποκλεισμού τα δύο (2) έτη* από την οριστική παραλαβή του έργου.

*Τυχόν μεγαλύτερη προσφερόμενη διάρκεια υποστήριξης από τα δύο (2) έτη θα συνεκτιμηθεί και θα διαμορφώσει την τελική βαθμολόγηση του κριτηρίου Κ3.

Παραδοτέα

Π7.1: Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού-τεχνολογικού εξοπλισμού

Παραδοτέο 8: Δημιουργία ψηφιακού ντοκιμαντέρ

Προτείνεται η υλοποίηση ενός ντοκιμαντέρ διάρκειας 10 έως 15 λεπτών, με σκοπό να αναδειχθεί η ξεχωριστή ακουστική τεχνολογία-αρχιτεκτονική του θεάτρου της αρχαίας Απτέρας. Ειδικότερα, στο ντοκιμαντέρ θα παρουσιάζεται το «making off» συναυλίας, η οποία θα λάβει χώρα στο θέατρο από σημαντικούς μουσικούς της Κρήτης, και μέσα από αποσπάσματα αφηγηματικού χαρακτήρα θα αναλύεται από ειδικούς, αρχαιολόγους και μουσικούς, η τεχνολογία κατασκευής του θεάτρου και οι μοναδικές ακουστικές ιδιότητές του. Η συναυλία, το σενάριο του ντοκιμαντέρ αλλά και το περιεχόμενο της πληροφορίας που θα παραχθεί, θα ελεγχθεί και θα εγκριθεί από τους αρμόδιους αρχαιολόγους της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων.

Απαραίτητα στάδια για την παραγωγή του ντοκιμαντέρ:

- ✓ Συγγραφή σεναρίου
- ✓ Οργάνωση γυρίσματος
- ✓ Επιλογή μουσικής επένδυσης
- ✓ Μοντάζ
- ✓ Επεξεργασία εικόνας
- ✓ Μιξάζ ήχου

Οι τεχνικές προδιαγραφές (παραδοτέο) του ντοκιμαντέρ θα είναι οι ακόλουθες:

Τελικό αρχείο για τηλεόραση (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)

- ✓ Ανάλυση εικόνας: 768x576 (FHA- FIXEDHEIGHTADJUSTMENT)
- ✓ Codec: PRORES
- ✓ Extension: *.mov
- ✓ Αρχείο (format) ήχου: AAC 48KHZ

Τελικό αρχείο για διαδίκτυο (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)

- ✓ Ανάλυση εικόνας: 1920x1080 (FHD)
- ✓ Codec: H.264 ή H.265
- ✓ Extension: *.mov
- ✓ Αρχείο (format) ήχου: AAC 48KHZ

Το ντοκιμαντέρ θα διατίθεται και θα προβάλλεται σε ψηφιακή μορφή μέσω της δικτυακής πύλης και σε τηλεόραση (monitor) 65 ιντσών, η οποία θα εγκατασταθεί -εσωτερικά- στο σημείο πληροφόρησης του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας.

Παραδοτέα

Π8.1 Ψηφιακό ντοκιμαντέρ για την ανάδειξη της ακουστικής τεχνολογίας του θεάτρου της αρχαίας Απτέρας

Παραδοτέο 9: Μεταφράσεις στα Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά

Οι συγκεκριμένες εργασίες (παραδοτέα) θα περιλαμβάνουν τη μετάφραση επιλεγμένου υλικού (αφορά στο υλικό που θα παρουσιάζεται στις εφαρμογές) για το διαδικτυακό portal και τις λουπές εφαρμογές στα αγγλικά, γαλλικά και γερμανικά.

Παραδοτέα

Π9.1: Μεταφράσεις στα Αγγλικά - Γαλλικά - Γερμανικά

Παραδοτέο 10: Πιλοτική λειτουργία – Εκπαίδευση

Στο πλαίσιο του συγκεκριμένου παραδοτέου θα παρασχεθούν υπηρεσίες πιλοτικής λειτουργίας όλων των ψηφιακών εφαρμογών για τουλάχιστον ένα (1) μήνα, καθώς και υπηρεσίες εκπαίδευσης για το προσωπικό της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων.

Εκπαίδευση

Με την ολοκλήρωση της υλοποίησης της διαδικτυακής πύλης του έργου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει υπηρεσίες εκπαίδευσης που αφορούν στη χρήση και διαχείρισή της.

Σημαντικό τμήμα των υπηρεσιών του Αναδόχου αφορά στην παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης στο προσωπικό του φορέα, των διαχειριστών -δηλαδή- της διαδικτυακής πύλης και των εφαρμογών σε κινητά. Η εκπαίδευση των χρηστών εντάσσεται στο πλαίσιο της υποχρέωσης του Αναδόχου για την ένταξη/αξιοποίηση του συστήματος σε λειτουργία.

Στόχος της εκπαίδευσης σε αυτό το έργο αποτελεί η ταχεία αφομοίωση των διαδικασιών για τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επικαιροποίηση των δεδομένων, καθώς και την επίλυση προβλημάτων που, τυχόν, θα προκύπτουν.

Ειδικότερα, οι στόχοι της εκπαίδευσης είναι οι εξής:

- ✓ Η κατάρτιση και εκπαίδευση των στελεχών του φορέα λειτουργίας (Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων), που θα αναλάβουν την υποστήριξη του συστήματος.
- ✓ Η ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς ένα ικανό πυρήνα στελεχών, οι οποίοι θα αναλάβουν μετά το πέρας του έργου τη διαχείριση και υποστήριξη όλων των λειτουργικών ενότητων του έργου σε συνεργασία, πάντα, με τον Ανάδοχο.

- ✓ Η επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών και διαχειριστών του συστήματος, καθώς και τη συστηματική υποστήριξη της προσαρμογής τους στα νέα εργαλεία.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να παρουσιάσει στην προσφορά του ολοκληρωμένο προτεινόμενο πρόγραμμα κατάρτισης ανά κατηγορία εκπαιδευομένων και γνωστικό αντικείμενο, καθώς και αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης ανά ομάδα εκπαιδευομένων και εκπαιδευτικό κύκλο.

Σχέδιο εκπαίδευσης - Περιγραφή ενότητων εκπαίδευσης

Η εκπαίδευση θα δομηθεί σε 3 ενότητες:

1. Στην αρχιτεκτονική και στο σχεδιασμό του συνολικού συστήματος που θα παραδοθεί.
2. Στην εκπαίδευση επί της λειτουργίας της διαδικτυακής πύλης.
3. Στην εκπαίδευση επί της λειτουργίας των εφαρμογών για κινητές συσκευές, καθώς και του δικτύου *beacons*.

Αναλυτικότερα, οι υπηρεσίες εκπαίδευσης κατ' ελάχιστον θα περιλαμβάνουν (σύνολο 20 ώρες):

Θεματική Ενότητα Α: Αρχιτεκτονική και σχεδιασμός του συνολικού συστήματος

A/A	Αντικείμενα εκπαίδευσης – Σεμινάρια	Διάρκεια (σε ώρες)
1	Γενικές αρχές συστήματος	2
2	Καταχώριση δεδομένων	2
ΣΥΝΟΛΟ		4

92

Θεματική Ενότητα Β: Λειτουργία της διαδικτυακής πύλης

A/A	Αντικείμενα εκπαίδευσης – Σεμινάρια	Διάρκεια (σε ώρες)
1	Διαχείριση CMS	3
2	Διαχείριση ψηφιακών εφαρμογών	3
ΣΥΝΟΛΟ		6

Θεματική Ενότητα Γ: Λειτουργία των εφαρμογών για κινητές συσκευές και του δικτύου *beacons*

A/A	Αντικείμενα εκπαίδευσης – Σεμινάρια	Διάρκεια (σε ώρες)
1	Εφαρμογή για κινητές συσκευές – Διαχείριση και λειτουργία	6
2	Διαχείριση δικτύου <i>beacons</i>	4
ΣΥΝΟΛΟ		10

Πιλοτική λειτουργία

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των ελέγχων και την αποδοχή τους από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής του έργου θα ξεκινήσει η περίοδος της πιλοτικής λειτουργίας. Κατά την περίοδο αυτή, το σύστημα θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει σε πραγματικές συνθήκες εργασίας.

Συγκεκριμένα, θα πραγματοποιηθεί πιλοτική λειτουργία διάρκειας ενός (1) μήνα όλων των παραδοτέων συστημάτων και εφαρμογών, ώστε να διασφαλιστεί η εύρυθμη και ομαλή λειτουργία του *portal*.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποστηρίξει τη λειτουργία του συστήματος και τους χρήστες υπό πραγματικές συνθήκες λειτουργίας, εξασφαλίζοντας την απαιτούμενη διαθεσιμότητα για χρονικό διάστημα -τουλάχιστον- δεκαπέντε ημερών (15) [πιλοτική λειτουργία].

Κατά την περίοδο αυτή, ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με τους υπεύθυνους διαχείρισης της ιστοσελίδας, δίχως να είναι απαραίτητη η φυσική παρουσία του στις εγκαταστάσεις του δικαιούχου.

Στη φάση της πιλοτικής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει τις εξής υπηρεσίες:

- ✓ Βελτιώσεις της εφαρμογής
- ✓ Επίλυση προβλημάτων – Υποστήριξη χρηστών
- ✓ Συλλογή παρατηρήσεων από τους χρήστες
- ✓ Διόρθωση/διαχείριση σφαλμάτων
- ✓ Υποστήριξη στον χειρισμό και λειτουργία των ηλεκτρονικών συστημάτων (εξοπλισμού)

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται στην τεχνική προσφορά να περιγράψει -αναλυτικά- τη δομή και οργάνωση της παραπάνω υπηρεσίας.

Παραδοτέα

Π10.1: Εκπαίδευση προσωπικού

Π10.2: Πιλοτική λειτουργία

93

Παραδοτέο 11: Δημιουργία φυλλαδίου έργου

Στο πλαίσιο του έργου θα διενεργηθούν δράσεις προβολής και δημοσιότητας του έργου, όπως και όλων των δράσεων που θα υλοποιηθούν.

Στο πλαίσιο της δημοσιότητας, επιπλέον, θα υλοποιηθεί ένα (1) φυλλάδιο σε τέσσερις (4) γλώσσες (ελληνικά, αγγλικά, γαλλικά, και γερμανικά), το οποίο θα περιλαμβάνει τις βασικές πληροφορίες του έργου και παρέχει οδηγίες χρήσης για τη χρήση των ψηφιακών εφαρμογών.

Θα αναπαράχθει σε δώδεκα χιλιάδες (12.000) αντίτυπα και θα έχει μορφή τετράπτυχου, σε μέγεθος B5 και με τετραχρωμία.

Παραδοτέα

Π11.1 Φυλλάδιο έργου

Παραδοτέο 12: Ανάπτυξη επαυξημένου χάρτη διάστασης Α0

Θα δημιουργηθεί ένας χάρτης (μεγέθους Α0 σε επαυξημένη πραγματικότητα) όπου θα αποτυπώνονται τα βασικά σημεία ξενάγησης στον αρχαιολογικό χώρο της Απτέρας, και τα οποία ο χρήστης θα μπορεί να επισκέπτεται εικονικά μέσω της φορητής του συσκευής με *augmented reality* τεχνολογία από τον χώρο που θα εγκατασταθεί ο χάρτης.

Ο χάρτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά του χώρου -σε panel- στο κέντρο πληροφόρησης, όπου ο χρήστης-επισκέπτης θα μπορεί να περιηγηθεί μέσω οθόνης αφής, συνοδεία του ψηφιακού ντοκιμαντέρ.

Ειδικότερα, ο χάρτης θα διαθέτει έναν αριθμό σημείων, τα οποία ο χρήστης (με την προϋπόθεση να έχει εγκαταστήσει την εφαρμογή και να στοχεύσει με το κινητό του στο συγκεκριμένο σημείο) θα μπορεί να ανακτήσει το εκάστοτε ψηφιακό περιεχόμενο, και μέσω επαυξημένης πραγματικότητας να πραγματοποιήσει μια περιήγηση χωρίς να απαιτείται η φυσική παρουσία του στον χώρο.

Ο χάρτης θα συνδυάζει την κλασική έντυπη προβολή αλλά και την τεχνολογία επαυξημένης πραγματικότητας. Με αυτό τον τρόπο θα εξασφαλιστεί η διάχυση της πληροφορίας, με την προοπτική ο συγκεκριμένος χάρτης να λειτουργήσει ως διαφημιστικός «πολλαπλασιαστής» για το παρόν έργο αλλά και για την τουριστική ανάπτυξη της αρχαίας Απτέρας - και των Χανίων ευρύτερα.

Παραδοτέα
Π12.1 Επαυξημένος χάρτης

Χρονοδιάγραμμα

Η προτεινόμενη πράξη έχει συνολική διάρκεια δώδεκα (12) μήνες σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

A/A	Παραδοτέα	M1-2	M3-4	M5-6	M7-8	M9-10	M11-12
1	Ψηφιακή επεξεργασία υλικού - αεροφωτογράφιση με δρόνο (UAV)						
2	Δημιουργία storytelling videos						
3	Δημιουργία διαδικτυακού portal προβολής - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου						
4	Ανάπτυξη διαδραστικής εκπαιδευτικής εφαρμογής						
5	Ανάπτυξη ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης για φορητές συσκευές - Παρουσιάσεις Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR)						
6	Ανάπτυξη τρισδιάστατης ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης (3D) Εικονικής Πραγματικότητας (VR)						
7	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού-τεχνολογικού εξοπλισμού						
8	Δημιουργία ψηφιακού ντοκιμαντέρ						
9	Μεταφράσεις στα αγγλικά, γαλλικά και γερμανικά						
10	Πιλοτική λειτουργία – Εκπαίδευση						
11	Δημιουργία φυλλαδίου έργου						
12	Ανάπτυξη επαυξημένου χάρτη διάστασης Α0						

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ

Η παραλαβή θα γίνει σε 3 φάσεις:

- Η πρώτη φάση θα είναι τον 6^ο μήνα και θα περιλαμβάνει τα πακέτα εργασίας **1, 3 & 4**
- Η δεύτερη φάση θα είναι τον 10^ο μήνα και θα περιλαμβάνει τα πακέτα εργασίας **2, 5 & 6**
- Η τρίτη και τελευταία φάση θα είναι τον 12^ο μήνα και θα περιλαμβάνει τα πακέτα εργασίας **7, 8, 9, 10, 11 & 12**, καθώς και την οριστική παραλαβή του έργου





ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ημερομηνία:	
Επωνυμία:	
ΑΦΜ:	
Διεύθυνση:	
Τηλ:	
FAX:	
Email:	

Προς: ΥΠ.ΠΟ.Α/Γ.Δ.Α.Π.Κ/Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων
Ταχ. Δ/νση: Στοά Βαρδινογιάννη, 731 34 Χανιά

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

που αφορά στην υπηρεσία με τίτλο «Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας με χρήση τεχνολογιών αιχμής», σύμφωνα με τη Διακήρυξη 01/2020 της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων.

Σύμφωνα με την παραπάνω Διακήρυξή σας, σας υποβάλλουμε την προσφορά μας με τους κατωτέρω οικονομικούς όρους:

Πίνακας οικονομικής προσφοράς

A/A	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1	Ψηφιακή επεξεργασία υλικού - αεροφωτογράφιση με δρόνο (UAV)	A/M	5		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2	Δημιουργία storytelling videos	Τεμάχια	2		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3	Δημιουργία διαδικτυακού portal προβολής - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου	A/M	12		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4	Ανάπτυξη διαδραστικής εκπαιδευτικής εφαρμογής	A/M	7		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5	Ανάπτυξη ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης για φορητές συσκευές	A/M	11		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 6	Ανάπτυξη τρισδιάστατης ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης (3D) εικονικής πραγματικότητας (VR)	A/M	14		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 7	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού-τεχνολογικού εξοπλισμού	ΣΕΤ	1		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 8	Δημιουργία ψηφιακού ντοκιμαντέρ	Κατά αποκοπή	1		

99

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 9	Μεταφράσεις στα αγγλικά, γαλλικά και γερμανικά	A/M	3		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 10	Πιλοτική λειτουργία – Εκπαίδευση	A/M	2		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 11	Δημιουργία φυλλαδίου έργου	Τεμάχια	12.000		
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 12	Ανάπτυξη επαυξημένου χάρτη διάστασης Α0	Τεμάχια	1		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Συνολική τιμή χωρίς Φ.Π.Α. (ολογράφως):

100

.....

Συνολική τιμή με Φ.Π.Α. (ολογράφως):

.....

Τρόπος πληρωμής Αναδόχου:

Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι δέκα (10) μήνες από την επομένη της ημερομηνίας διενέργειας του Διαγωνισμού.

Ο προσφέρων

(Υπογραφή & σφραγίδα της εταιρείας)
(Ονοματεπώνυμο & ιδιότητα στην εταιρεία)



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας:

ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Κατάστημα:

Ταχυδρομική διεύθυνση:

Επικοινωνία (Τηλέφωνο, Fax, eMail):

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: ΥΠ.ΠΟ.Α/Γ.Δ.Α.Π.Κ/Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων

Ταχ. Δ/ση: Στοά Βαρδινογιάννη, 731 34 Χανιά

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ (και ολογράφως)..... για την Εταιρία Οδός αριθμ. Α.Φ.Μ (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας υπέρ των Εταιριών ή Κοινοπραξίας α)..... οδός αριθμός β)..... οδός αριθμός κ.τ.λ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών) για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο Διαγωνισμό σας με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στις για την υπηρεσία σύμφωνα με την υπ' αριθμ. διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω Διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας υπέρ των Εταιριών ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), καθ' όλο το χρόνο της εκ της προσφοράς δεσμεύσεώς της και μέχρι την υπογραφή της Σύμβασης και κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων της, στην περίπτωση κατακύρωσης της υπηρεσίας σε αυτήν.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βασίμου ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την Τράπεζα ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη)

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας:

ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Κατάστημα:

Ταχυδρομική διεύθυνση:

Επικοινωνία (Τηλέφωνο, Fax, eMail):

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: ΥΠ.ΠΟ.Α/Γ.Δ.Α.Π.Κ/Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων

Ταχ. Δ/ση: Στοά Βαρδινογιάννη, 731 34 Χανιά

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ (και ολογράφως)..... για την Εταιρία Οδός αριθμ. Α.Φ.Μ (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας υπέρ των Εταιριών ή Κοινοπραξίας α)..... οδόςαριθμός ΑΦΜ.....β)..... οδόςαριθμός ΑΦΜ.....κ.τ.λ. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών) για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης, που θα υπογράψει μαζί σας για την υπηρεσία, σύμφωνα με την υπ' αριθμό διακήρυξή σας.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς έρευνα του βασίμου ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Ονομασία Τράπεζας:

ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Κατάστημα:

Ταχυδρομική διεύθυνση:

Επικοινωνία (Τηλέφωνο, Fax, eMail):

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: ΥΠ.ΠΟ.Α/Γ.Δ.Α.Π.Κ/Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων

Ταχ. Δ/ση: Στοά Βαρδινογιάννη, 731 34 Χανιά

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ ΑΡ..... ΕΥΡΩ.....³

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.....⁴

υπέρ του:

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

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 λήψη προκαταβολής ποσοστού% της συμβατικής αξίας του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθμ Σύμβασης για την υπηρεσία : , σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα) και την υπ' αριθμ..... απόφαση κατακύρωσης.

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 ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

⁵ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική Σύμβαση.

⁶ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπό ανάθεση υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 72 ν.4412/2016

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της Σύμβασης) ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ/ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Στα Χανιά σήμερα,, ημέρα, [συμπληρώνεται η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης] μεταξύ:

ΑΦΕΝΟΣ του Ελληνικού Δημοσίου, Υπουργείο με ΑΦΜ.....που εδρεύει στην και εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την, εφεξής καλούμενη «Αναθέτουσα Αρχή», ΑΦΕΤΕΡΟΥ του....., νόμιμου εκπροσώπου της Εταιρείας (ή της Ένωσης εταιρειών) με την επωνυμία με ΑΦΜ.....και τον διακριτικό τίτλο που εδρεύει στην, εφεξής καλούμενος «Ανάδοχος», συμφώνησαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

Το αφ' ενός συμβαλλόμενο Ελληνικό Δημόσιο ΑΝΑΘΕΤΕΙ στον αφ' ετέρου συμβαλλόμενο «ΑΝΑΔΟΧΟ», την προμήθεια/την παροχή υπηρεσιών, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα:

- α. στη με αρ. 01/2020 Διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές αυτής,
- β. στην τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου, όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με τη Διακήρυξη,
- γ. στην κείμενη νομοθεσία,
- δ. στην υπ' αριθ. πρωτ. Απόφαση της Περιφέρειας Κρήτης περί προέγκρισης δημοπράτησης.
- ε. στην υπ' αριθ. πρωτ. Απόφαση έγκρισης Α' Πρακτικού,
- στ. στην υπ' αριθ. πρωτ. Απόφαση έγκρισης Β' Πρακτικού,
- ζ. στην υπ' αριθ. πρωτ. Απόφαση έγκρισης Γ' Πρακτικού και,
- η. στην υπ' αριθ. πρωτ. Απόφαση κατακύρωσης.

106

Ο «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» δηλώνει ότι αποδέχεται ανεπιφύλαχτα την εκτέλεση των ως άνω υπηρεσιών, με τους εξής όρους και συμφωνίες:

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-Π/Υ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ- ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η προμήθεια εξοπλισμού/ανάθεση υπηρεσιών κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη 01/2020 της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων και στις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής. Πιο συγκεκριμένα, αφορά στην υλοποίηση ενός έργου που περιλαμβάνει (α) εργασίες για την ψηφιακή επεξεργασία υλικού από τον Αρχαιολογικό Χώρο της Απτέρας, (β) τη δημιουργία Δικτυακής Πύλης, (γ) την υλοποίηση ψηφιακών εφαρμογών περιήγησης και προβολής με τεχνολογίες επαυξημένης και εικονικής πραγματικότητας, όπως και εκπαιδευτικών εφαρμογών στον αρχαιολογικό χώρο, (δ) την προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τη λειτουργία τους, (ε) την παραγωγή ψηφιακών ταινιών (βίντεο) και (στ) την αεροφωτογράφιση μνημείων.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

2. Η εκτιμώμενη αξία της Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων σαράντα πέντε χιλιάδων, τριακοσίων δέκα και ογδόντα λεπτών του ευρώ **(245.310,80€)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% [προϋπολογισμός μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%: εκατό ενενήντα επτά χιλιάδες, οκτακόσια τριάντα ένα και είκοσι εννέα λεπτά του ευρώ **(197.831,29€)**, και ο Φ.Π.Α. 24%: σαράντα επτά χιλιάδες, τετρακόσια εβδομήντα εννέα και πενήντα ένα λεπτά του ευρώ **(47.479,51€)**. Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κρήτη 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020)].
3. Η διάρκεια της Σύμβασης για το Υποέργο 2 με τίτλο «Ψηφιακές δράσεις προβολής του Αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας» ορίζεται σε **12 μήνες**.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της σύμβασης προσηκόντως και εντέχνως απαλλαγμένο ελαττωμάτων (πραγματικών και νομικών) και με όλες τις συνομολογημένες ιδιότητες.

ΑΡΘΡΟ 2: ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει την προμήθεια/τις υπηρεσίες κατά τρόπο άρτιο και είναι υπεύθυνος για την ολοκλήρωσή του σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπράττει με την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υλοποίηση του έργου και για την επίλυση των προβλημάτων που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση του έργου.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά και οποιαδήποτε άλλα μέσα για την προσήκουσα εκτέλεση της προμήθειας/των παρεχόμενων υπηρεσιών. 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, φόρους, τέλη, δασμούς, ασφάλιστρα, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, έξοδα και ασφάλιστρα μετακίνησης, 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.
3. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει τις απαραίτητες επαγγελματικές άδειες. Όλα τα οχήματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου πρέπει να είναι ασφαλισμένα.
4. Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν.4412/2016.
5. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει εγκαίρως κάθε απαιτούμενο μέτρο, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή και τα όργανα αυτής να μην υποστούν οποιαδήποτε ενόχληση ή την ελάχιστη ζημία.
6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την παροχή της προμήθειας/των υπηρεσιών.
7. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή από οποιαδήποτε απαίτηση για ζημίες που προξενήθηκαν κατά τη διάρκεια παροχής της προμήθειας/των υπηρεσιών, καθώς και έναντι οποιωνδήποτε απαιτήσεων, διαδικασιών, ζημιών, δαπανών, χρεώσεων που προέρχονται από αυτές ή σε σχέση με αυτές.
8. Όλες οι εργασίες που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση και ολοκλήρωση της προμήθειας/των ανατεθέντων υπηρεσιών θα διεξάγονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην παρενοχλούν αδικαιολόγητα και καταχρηστικά την ηρεμία του κοινού.

9. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την προμήθεια/τις υπηρεσίες με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων και την πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, και να προβαίνει χωρίς καμιά αποζημίωση στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας που αυτά προβλέπουν.
10. Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο προσωπικό τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά: κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, κλπ.
11. Ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και σωστών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και μόνο σε ειδικές περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.
12. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να ανακοινώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνύόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ. που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας/των υπηρεσιών.
13. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την κατασκευή, προμήθεια, φύλαξη και χρήση του εξοπλισμού που απαιτείται (οχήματα, κιβώτια κ.λπ.) για την προσήκουσα παροχή της προμήθειας/των υπηρεσιών και ευθύνεται για κάθε ζημία του. Οι εκπρόσωποι της Αναθέτουσας Αρχής μπορούν να επισκέπτονται του χώρους του Αναδόχου προκειμένου να εξετάσουν τον εξοπλισμό.
14. Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.
15. Ο Ανάδοχος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) έτη από την τοποθέτηση και οριστική παραλαβή του εξοπλισμού ή για μεγαλύτερο εφόσον κάτι τέτοιο αναφέρει στην προσφορά του, εγγυάται πλήρως και ανεπιφύλακτα για το «ΚΑΛΩΣ ΕΧΕΙ» και την άψογη λειτουργία και χρηστικότητα του προμηθευόμενου εξοπλισμού, καθώς, και την παροχή ανταλλακτικών, και ευθύνεται μέχρι του συνολικού ποσού του εξοπλισμού έναντι της Αναθέτουσας Αρχής στην περίπτωση που παρουσιαστεί πραγματικό, ή νομικό ελάττωμα, ή διαπιστωθεί έλλειψη συνομολογημένης ιδιότητας. Απόρροια αυτής της ευθύνης του προμηθευτή είναι η άμεση υποχρέωση που έχει να επιδιορθώνει ή να αντικαθιστά, εντελώς δωρεάν για την Αναθέτουσα Αρχή τα αγαθά που τυχόν παρουσιάζουν πραγματικά ή νομικά ελαττώματα, ή έλλειψη των συνομολογημένων ιδιοτήτων ή έχουν τοποθετηθεί πλημμελώς. Ο χρόνος απόκρισης στις ανάγκες της Υπηρεσίας δε θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος των τριών (3) εργάσιμων ημερών.
16. Κατά τον χρόνο αυτό, ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη για την καλή λειτουργία του εξοπλισμού. Με τον όρο αυτό ορίζεται κάθε απαιτούμενη ενέργεια για την αποκατάσταση τυχόν βλαβών, ζημιών ή άλλων ανωμαλιών στα στοιχεία και τις εγκαταστάσεις, τα οποία δεν οφείλονται σε λόγους φθοράς εκ συνήθους χρήσεως ή σε λόγους κακής χρήσεως εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής ή του χρήστη, αλλά σε εγγενές ελάττωμα. Εάν ο Ανάδοχος παραλείπει να εκπληρώνει οποιαδήποτε από τις υποχρεώσεις του παρόντος άρθρου, η έλλειψη, το ελάττωμα ή η βλάβη μπορεί να αποκατασταθεί από την Αναθέτουσα Αρχή σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου. Η σχετική δαπάνη παρακρατείται από το λαβείν του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 3: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

1. Για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης, ο Ανάδοχος προσκόμισε στην Αναθέτουσα Αρχή την υπ' αρ.εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, με ημερομηνίατου και συνολικού ύψους€, που αντιπροσωπεύει το 5% του συνολικού οικονομικού ανταλλάγματος (μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%). Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στον ν.4412/2016 και έχει χρόνο ισχύος μεγαλύτερο από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης κατά μήνες, μέχρι την ημέρα ολοκλήρωσης της προμήθειας/των υπηρεσιών -όπως αυτή πιστοποιείται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Η ανωτέρω εγγυητική Επιστολή αποδεσμεύεται και επιστρέφεται στο σύνολό της (ή στην περίπτωση που οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται τμηματικά: αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των προμηθειών/ή υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά) μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 της παρούσας, και εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα στα άρθρα 5 και 6 της παρούσας, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.
3. Η εγγυητική Επιστολή εκδίδεται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' του άρθρου 14§1, 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. Μπορεί, επίσης, να εκδοθεί από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ. Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται 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.
4. Η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που προσκόμισε ο Ανάδοχος καταπίπτει:
 - α. Όπου ρητώς προβλέπεται από την παρούσα, τη Διακήρυξη και τον ν.4412/2016.
 - β. Σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραβεί ουσιώδεις όρους της παρούσας.

109

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΙΜΗΜΑ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

1. Το τίμημα που υποχρεούται να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο για την εκτέλεση της προμήθειας/υπηρεσίας (Οικονομικό Αντάλλαγμα) είναι σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του η οποία αποτελεί αναπόσπαστο παράρτημα της παρούσας σύμβασης€ (ολογράφως: Ευρώ) πλέον Φ.Π.Α.% (όσο ισχύει κατά τον χρόνο κάθε πληρωμής)
2. Δεν προβλέπεται τιμαριθμική ή άλλη αναπροσαρμογή του Οικονομικού Ανταλλάγματος.
3. Το Οικονομικό Αντάλλαγμα καταβάλλεται για το σύνολο των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Διακήρυξη, την προσφορά του και τις συνθήκες του έργου όπου θα πραγματοποιήσει την προμήθεια/υπηρεσία.
4. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € ΦΠΑ :), συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης.
5. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει ως εξής:

Ανάλογα με τη δήλωση του Αναδόχου στην οικονομική προσφορά του επιλέγεται ένας από τους κάτωθι τρόπους:

- ✓ Εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας/υπηρεσίας.
- ✓ Τμηματική εξόφληση μετά την οριστική παραλαβή κάθε μέρους των υπό προμήθεια υλικών/των υπηρεσιών σύμφωνα με το άρθρο 7 της Διακήρυξης και την τεχνική προσφορά του Αναδόχου.
- ✓ Χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού ...% (συμπληρώνεται το ανώτερο μέχρι 20%), της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., έναντι ισόποσης εγγύησης, η οποία θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§1 περ. δ του ν.4412/2016 εντός ενός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης και κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου καιτμηματικές πληρωμές με την οριστική παραλαβή κάθε τμηματικής παράδοσης της προμήθειας/των υπηρεσιών. Η προκαταβολή είναι έντοκη από της καταβολής της, επιβαρυνόμενη με το επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης διάρκειας κατά την ημερομηνία καταβολής της, προσαυξημένο κατά 0,25 μονάδες. Ο τόκος παρακρατείται από κάθε επόμενη τμηματική πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Η απόσβεση της προκαταβολής γίνεται τμηματικά με παρακράτηση από κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο ποσοστού της ληφθείσας προκαταβολής, ίσου με το ποσοστό της πληρωμής επί της συνολικής συμβατικής αξίας της παρούσας.

[Προσαρμόζεται κατά περίπτωση από την Αναθέτουσα Αρχή. Όταν, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προσκομίζεται και Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, αυτή καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον Ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής. Αν από τη Σύμβαση προβλέπεται μεγαλύτερο ύψος προκαταβολής, αυτή λαμβάνεται με την κατάθεση από τον Ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής]

- ✓ Η εγγύηση προκαταβολής αποδεσμεύεται και επιστρέφεται στο σύνολό της (ή στην περίπτωση που οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται τμηματικά): αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των προμηθειών/ή υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά] μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.
6. Για την πληρωμή του Αναδόχου απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:
- α. πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, που συντάσσεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής,
 - β. τιμολόγιο του Αναδόχου για την πώληση αγαθών/για την παροχή υπηρεσιών,
 - γ. φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής
 - δ. καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από το Λογιστήριο της Αναθέτουσας Αρχής.

Τα προβλεπόμενα από τις φορολογικές διατάξεις παραστατικά θα εκδίδονται στο όνομα της Αναθέτουσας Αρχής, μετά την εκτέλεση και παράδοση του έργου, κατά τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων,

Ανεξάρτητων Αρχών ή άλλων Οργανισμών που κατά νόμο τον βαρύνει. Η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του ν.4172/2013. Επίσης ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α. Κράτηση 0,07 % υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης,
- β. Κράτηση 0,06 % υπέρ Α.Ε.Π.Π, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Οι κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.

Τα έξοδα δημοσιεύσεων στον Τύπο βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 5: ΤΟΠΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ/ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει την προμήθεια/τις υπηρεσίες στον τόπο που υποδεικνύει η Αναθέτουσα Αρχή εντός μηνών από την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης, δηλαδή μέχρι για τα κάτωθι δώδεκα (12) πακέτα εργασίας/παραδοτέα:
 1. Ψηφιακή επεξεργασία υλικού - αεροφωτογράφιση με δρόνο (UAV)
 2. Δημιουργία storytelling videos
 3. Δημιουργία διαδικτυακού portal προβολής - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου
 4. Ανάπτυξη διαδραστικής εκπαιδευτικής εφαρμογής
 5. Ανάπτυξη ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης για φορητές συσκευές - Παρουσιάσεις Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR)
 6. Ανάπτυξη τρισδιάστατης ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης (3D) Εικονικής Πραγματικότητας (VR)
 7. Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού-τεχνολογικού εξοπλισμού
 8. Δημιουργία ψηφιακού ντοκιμαντέρ
 9. Μεταφράσεις στα αγγλικά, γαλλικά και γερμανικά
 10. Πιλοτική λειτουργία – Εκπαίδευση
 11. Δημιουργία φυλλαδίου έργου
 12. Ανάπτυξη επαυξημένου χάρτη διάστασης Α0,

σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που εμφανίζεται στη Διακήρυξη 01/2020 της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων και ορίζει ότι:

 - ✓ Η πρώτη φάση θα ολοκληρωθεί τον 6^ο μήνα από την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης και περιλαμβάνει τα πακέτα εργασίας 1, 3 & 4 .
 - ✓ Η δεύτερη φάση θα ολοκληρωθεί τον 10^ο μήνα από την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης και περιλαμβάνει τα πακέτα εργασίας 2, 5 & 6.
 - ✓ Η τρίτη και τελευταία φάση θα ολοκληρωθεί το 12^ο μήνα από την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης και περιλαμβάνει τα πακέτα εργασίας 7, 8, 9, 10, 11 & 12 , καθώς και την οριστική παραλαβή του έργου.
2. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν έχει υποβάλει έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έχει λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να έχει εκτελέσει την ανατιθέμενη προμήθεια/τις ανατιθέμενες υπηρεσίες.
3. Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας/των υπηρεσιών μπορεί να παρατείνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος

σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση της προμήθειας/των υπηρεσιών, χωρίς να επιβάλλονται κυρώσεις.

4. Η τροποποίηση μη ουσιωδών όρων, όπως αυτοί αναφέρονται στο άρθρο 132 του ν.4412/2016, χωρεί κατόπιν αποφάσεως της Αναθέτουσας Αρχής, που λαμβάνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, η οποία στη συνέχεια γίνεται αποδεκτή από τον Ανάδοχο.
5. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης ολοκλήρωσης εφαρμόζονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στον ν.4412/2016.
6. Η παραλαβή της προμήθειας/των υπηρεσιών, πραγματοποιείται από τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.

Πιο συγκεκριμένα:

Τα παραδοτέα της Σύμβασης παραλαμβάνονται τμηματικά σε τρεις Φάσεις (Α, Β & Γ) με την ολοκλήρωση των αντίστοιχων πακέτων εργασίας κάθε φάσης από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει και διαβιβάζει εγγράφως τις παρατηρήσεις της στον Ανάδοχο εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία λήψης τους. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις παρατηρήσεις της Επιτροπής εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών (από τη λήψη των παρατηρήσεων) και να επανυποβάλλει τα παραδοτέα καταλλήλως διορθωμένα και συμπληρωμένα.

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των παραδοτέων πραγματοποιείται με την παρακάτω διαδικασία:

- ✓ Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής αξιολογεί τα παραδοτέα βάσει της συνέπειας, συνάφειας, πληρότητας, αξιοπιστίας/ρεαλιστικότητας και σαφήνειάς τους σε σχέση με το αντικείμενο του έργου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες/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/παραδοτέων.
- ✓ Εφόσον η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες/παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της Σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της Σύμβασης, και στη συνέχεια γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχομένων υπηρεσιών/παραδοτέων.
- ✓ Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής κοινοποιεί στον Ανάδοχο εγγράφως τις παρατηρήσεις της επί του περιεχομένου των παραδοτέων, συμπεριλαμβανομένων των παρατηρήσεων επί των υποχρεώσεων του Αναδόχου κατά την εξεταζόμενη περίοδο. Οι παρατηρήσεις αυτές κοινοποιούνται εντός διαστήματος δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την υποβολή του εκάστοτε παραδοτέου. Εάν παρέλθει το προηγούμενο χρονικό διάστημα των δέκα (10) εργάσιμων ημερών δίχως η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής να κοινοποιήσει στον Ανάδοχο παρατηρήσεις, τότε τα παραδοτέα θεωρούνται παραληφθέντα, καθώς και οι αντίστοιχες υπηρεσίες του Αναδόχου που αποτυπώνονται και τεκμηριώνονται σε αυτά. Οι παρατηρήσεις της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής επί των παραδοτέων είναι δυνατό να περιλαμβάνουν:

α. Καταγραφή ελλείψεων στο περιεχόμενο των παραδοτέων.

- β. Επισήμανση σημείων μη ικανοποιητικής παροχής υπηρεσιών από τον Ανάδοχο -κατά περίπτωση.
- γ. Ειδικότερες κατευθύνσεις για τη συνέχιση του έργου του Αναδόχου.
- δ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επανυποβάλει τα σχετικά έγγραφα ή να προβεί στις απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες και στη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών/παραδοτέων του για τα σημεία που του επισημάνθηκαν -σύμφωνα με τις διαπιστωθείσες ελλείψεις- εντός χρονικού διαστήματος δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραλαβής των σχετικών παρατηρήσεων.
- ε. Εάν το επανυποβληθέν παραδοτέο δεν θεωρηθεί κατά την κρίση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής ικανοποιητικό, η Αναθέτουσα Αρχή με έγγραφό της κοινοποιεί στον Ανάδοχο -εντός διαστήματος δέκα (10) εργάσιμων ημερών από την επανυποβολή του παραδοτέου- ειδική όχληση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 203, του ν.4412/2016. Το εν λόγω έγγραφο περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο Ανάδοχος θέτοντας προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών για τη συμμόρφωσή του.
- στ. Εάν το επανυποβαλλόμενο -για δεύτερη φορά- παραδοτέο δεν θεωρηθεί και πάλι κατά την κρίση της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής ικανοποιητικό, η Αναθέτουσα Αρχή κινεί τις διαδικασίες ανακήρυξης του Αναδόχου ως έκπτωτο.
- ✓ 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, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.
 - ✓ Η παρακολούθηση του έργου από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη του για σφάλματα, ανακρίβειες ή/και παραλείψεις που, τυχόν, θα διαπιστωθούν κατά την οριστική παραλαβή του έργου και τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναμορφώσει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο, έστω κι αν αυτά δεν διαπιστώθηκαν κατά την υλοποίηση του έργου.
 - ✓ Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, εφόσον διαπιστώσει (α) την εμπρόθεσμη παράδοση, (β) την ολοκλήρωση του εκάστου παραδοτέου, και (γ) αφού ελέγξει και αναφέρει ρητά τις εκτελεσθείσες εργασίες, την πραγματοποίηση, τυχόν, διορθώσεων ή/και συμπληρώσεων που απαιτήθηκαν για την άρση των προβλημάτων που διαπιστώθηκαν, κατά την παραλαβή, συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής ανά παραδοτέο.
 - ✓ Η οριστική παραλαβή του αντικειμένου της παρούσας Σύμβασης πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση του συνόλου του έργου, με τη σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του τελευταίου παραδοτέου, στο οποίο πιστοποιείται αφενός η οριστική παραλαβή του τελευταίου παραδοτέου και αφετέρου η οριστική παραλαβή του συνόλου του έργου
7. Κατά τη διαδικασία της παραλαβής της προμήθειας/των υπηρεσιών καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο Ανάδοχος καθώς και οι υπεύθυνοι τεχνικοί.
8. Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής απορρίψει την προμήθεια/τις υπηρεσίες, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζονται από τους όρους της Σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης και γνωματεύει αν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ν.4412/2016 (για προμήθειες)/στο άρθρο 219 του ν.4412/2016 (για υπηρεσίες).

9. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6: ΡΗΤΡΑ ΕΧΕΜΥΘΕΙΑΣ

1. Η παροχή υπηρεσιών από μέρους του Αναδόχου γίνεται με τον όρο ότι κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, στα δεδομένα της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων» επεμβαίνουν μόνο εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες του, κατόπιν καθορισμού των δικαιωμάτων πρόσβασης από την Αναθέτουσα αρχή.
2. Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την ισχύουσα νομοθεσία, το Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 (GDPR) και τις σχετικές αποφάσεις, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
3. Κάθε συμβαλλόμενο μέρος αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην ανακοινώνει, διαθέτει ή δημοσιοποιεί με οποιονδήποτε τρόπο σε τρίτους, οι οποίοι δεν σχετίζονται με τους σκοπούς της Σύμβασης και για τους οποίους δεν υπάρχει τέτοια υποχρέωση ή δικαίωμα από το νόμο ή δικαστική απόφαση, πληροφορίες που έχει λάβει και επεξεργάζεται στο πλαίσιο της δραστηριότητάς του.
4. Τα παραπάνω επιβιώνουν της λύσης ή της λήξης της παρούσας Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 7: ΠΑΡΟΧΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ – ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

1. Η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να παραδίδει στον Ανάδοχο, ατελώς, κάθε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη, προδιαγραφή και γενικότερα κάθε στοιχείο που έχει στην κατοχή της και δικαιούται να γνωστοποιήσει, σχετικό με την εκτέλεση της εργασίας, χωρίς να απαιτείται προηγούμενο αίτημα του Αναδόχου.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέψει όλα τα στοιχεία της ως άνω παραγράφου με την οριστική παραλαβή της εργασίας ή με την καθ' οιονδήποτε τρόπο λύση της Σύμβασης.
3. Ο Ανάδοχος, σε συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων», έχει πρόσβαση, σε όλους τους χώρους υλοποίησης της εργασίας, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και σε περίπτωση που προβλέπεται τέτοια δυνατότητα σε επιμέρους άρθρα της Σύμβασης και εκτός εργάσιμων ημερών και ωρών.

ΑΡΘΡΟ 8: ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Όλες οι εκθέσεις και τα συναφή στοιχεία όπως χάρτες, διαγράμματα, σχέδια, προδιαγραφές, πλάνα, στατιστικά στοιχεία, υπολογισμοί και κάθε άλλο σχετικό έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα σχέδια, προδιαγραφές κ.λπ. είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην απόλυτη ιδιοκτησία της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Σε περίπτωση άσκησης αγωγής ή ενδίκου μέσου κατά της Αναθέτουσας αρχής από τρίτο για οποιοδήποτε θέμα σχετικά με δικαιώματα, ειδοποιείται αμέσως και γραπτά με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να παρέμβει προσθέτως υπέρ της Αναθέτουσας αρχής στην ανοιγείσα δίκη. Σε περίπτωση που αποδειχθεί δια τελεσιδίκου δικαστικής απόφασης ότι υπαίτιος για την παραβίαση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας είναι ο ίδιος ο Ανάδοχος, ο Ανάδοχος αφενός βαρύνεται με όλα τα έξοδα εξ αυτού του λόγου, συμπεριλαμβανομένης και κάθε δικαστικής δαπάνης ή αμοιβής δικηγόρων, αφετέρου υποχρεούται να αποζημιώσει την Αναθέτουσα

Αρχή για κάθε θετική ζημία που θα υποστεί από ενδεχόμενη αποδοχή της παραπάνω αγωγής ή του ένδικου μέσου.

3. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του Ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

ΑΡΘΡΟ 9: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο. Αποκλειστική αρμοδιότητα για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς μεταξύ των μερών που απορρέει από την παρούσα έχουν τα Ελληνικά Δικαστήρια.

Σε πιστοποίηση των ανωτέρω η παρούσα σύμβαση αφού αναγνώσθηκε υπογράφεται νομίμως από τα συμβαλλόμενα μέρη σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα ως κατωτέρω.

Από τα παραπάνω 3 πρωτότυπα τα δύο παραμένουν στην Αναθέτουσα Αρχή και ένα λαμβάνει ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

115

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Οδηγίες συμπλήρωσης φύλλου συμμόρφωσης

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

Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση), τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίματος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη.

Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτους όρους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ», τότε αποτελεί προδιαγραφή που υπερκαλύπτει το ελάχιστο απαιτούμενο, με αποτέλεσμα προσφορές που υπερκαλύπτουν τις ελάχιστες προδιαγραφές να συνεκτιμούνται, επί τω βελτίω, σύμφωνα με τη συναφή ομάδα κριτηρίων στην οποία εντάσσονται.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή «ΝΑΙ/ΟΧΙ» εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την προσφορά, ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς, το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή/και αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κ.λπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.

Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι -κατά το δυνατόν- συγκεκριμένες.

Αντίστοιχα, στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κ.λπ., θα υπογραμμιστεί το σημείο εκείνο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη, και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, όπως και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους υποψήφιους Αναδόχους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στον σχετικό όρο και η Προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Παραδοτέο 1: Ψηφιακή επεξεργασία υλικού - αεροφωτογράφιση με δρόνο (UAV)				
1	Αναφορά εργασιών ψηφιακής τεκμηρίωσης του υλικού: (κατηγοριοποίηση και απογραφή σημείου ανά κατηγορία, σύνταξη ευρετηρίου και ονοματολογία υλικού, δημιουργία μεταδεδομένων)	NAI		
2	Μεταδεδομένα σημείου ενδιαφέροντος - Αναφορά των ψηφιακών μεταδεδομένων των σημείων ενδιαφέροντος	NAI		
3	Δυνατότητα προσθήκης και άλλων πεδίων-μεταδεδομένων, χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες τεχνικές γνώσεις	NAI		
4	Η ψηφιακή επεξεργασία των αρχείων πρέπει να γίνει με σύγχρονο εξοπλισμό που πρέπει να περιγραφεί	NAI		
5	<u>Τα παραγόμενα ψηφιακά αρχεία των ψηφιακών φωτογραφιών να χωρίζονται σε δύο κατηγορίες:</u> α) τα ψηφιακά κύρια αντίγραφα (<i>master files</i>) να είναι τύπου RAW (<i>αυθεντικά δεδομένα από τον αισθητήρα</i>) και β) τα αρχεία προβολής (<i>access files</i>) που είναι ψηφιακά αντίγραφα από το πρωτότυπο σε χαμηλότερη ανάλυση και έχουν στόχο να είναι πιο εύχρηστα, λόγω της μορφής τους και του μικρότερου όγκου τους	NAI		
6	<u>Αναλύσεις ψηφιακών αρχείων φωτογραφιών:</u> Φωτογράφιση σε υψηλή ανάλυση >18Mpx Τύπος αρχείων: *Jpeg2000/*Tiff/*Raw <u>Εικόνα διάθεσης στο διαδίκτυο:</u> 72-300 ppi/24 bit βάθος χρώματος (<i>έγχρωμες</i>), και 8 bit (<i>ασπρόμαυρες</i>) Εικόνα προεπισκόπησης: 72 – 150/200 pixels	NAI		
7	<u>Εναέρια βιντεοσκόπηση [έως δέκα (10) λεπτά]:</u> Βιντεοσκόπηση ανάλυσης κατ' ελάχιστο 4K (UHD) σε high efficiency Video Codec (HEVC), H.264 & H.265 Το τελικό βίντεο να επεξεργασθεί καταλλήλως	NAI		
8	Το υλικό να παραδοθεί στον δικαιούχο σε ασφαλές αποθηκευτικό μέσο	NAI		



9	Πλήρης συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της υπ. αριθ. πρωτ. 5341/16.04.2018 επιστολής της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής (Γ.Γ.Ψ.Π.) με θέμα «Προτεραιότητες της Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής στο πλαίσιο των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020»	NAI		
10	Εισαγωγή στοιχείων προστασίας των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού, όπως υδατογράφημα, κ.α.	NAI		
Παραδοτέο 2: Δημιουργία storytelling videos				
1	Ψηφιακά storytelling βίντεο	NAI (αριθμός 2)		
2	Διάρκεια βίντεο	NAI (2 έως 3 λεπτά)		
3	<u>Περιεχόμενο:</u> Ιστορία της Απτέρας, καθώς και άλλες περιπτώσεις εύρεσης αντικειμένων	NAI		
4	Έρευνα τεκμηρίωσης σε συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων	NAI		
5	Συγγραφή του σεναρίου	NAI (να αναφερθεί ενδεικτικό)		
6	<u>Ανάλυση:</u> FULL HD 1920x1080 pixels	NAI		
7	Προδιαγραφές βίντεο σύμφωνες με τις οδηγίες της Γενικής Γραμματείας Ψηφιακής Πολιτικής	NAI		
Παραδοτέο 3: Δημιουργία δικτυακού portal προβολής - Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου				
1	Η διαδικτυακή πύλη			
	Γενικά χαρακτηριστικά διαδικτυακής πύλης			
1	Ελκυστικό γραφικό περιβάλλον (αισθητική και περιεχόμενο)	NAI		
2	Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση των χρηστών	NAI		

3	Χάρτης σελίδων που θα εμφανίζει τη θεματική οργάνωση της διαδικτυακής πύλης	NAI		
4	Υποστήριξη τουλάχιστον τεσσάρων γλωσσών (ελληνικά, αγγλικά, γερμανικά, γαλλικά) σε επιλεγμένο υλικό	NAI		
5	Πρόβλεψη για την υποστήριξη περισσότερων γλωσσών στο μέλλον	NAI		
6	Η διαδικτυακή πύλη πρέπει να είναι προσβάσιμη σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες	NAI		
7	Όλες οι σελίδες θα πρέπει να έχουν τις κατάλληλες μετα-ιδιότητες (<i>metadata attributes</i>), έτσι ώστε να μπορούν να δεικτοδοτηθούν από τις μηχανές αναζήτησης	NAI		
8	Αδιάλειπτη λειτουργία που θα εξασφαλίζει τη συνεχή (24/7), και χωρίς προβλήματα, πρόσβαση των χρηστών στις παρεχόμενες υπηρεσίες	NAI		
9	Αξιοπιστία και απόδοση	NAI		
10	Διασφάλιση συστήματος πρόσβασης από τρίτους	NAI		
11	<u>Επεκτασιμότητα</u> : Το σύστημα θα μπορεί να υποστηρίξει ενδεχόμενη διεύρυνση παρεχόμενων υπηρεσιών και επέκταση της δικτυακής υποδομής	NAI		
12	Παρουσίαση περιεχομένου σε πραγματικό χρόνο	NAI		
13	Συνεχής ενημέρωση του περιεχομένου της δικτυακής πύλης και των άλλων συνδεδεμένων συστημάτων	NAI		
14	Ανεξαρτησία από το λειτουργικό σύστημα.	NAI		
15	Ενιαία διαχείριση περιεχομένου (<i>Content Management</i>) σε όλα τα συνδεδεμένα συστήματα (<i>ιστοσελίδες, εφαρμογή κινητών, οθόνες αφής</i>)	NAI		
16	Δυνατότητα συνεισφοράς περιεχομένου μέσω σχολιασμού από τους χρήστες (<i>user contributed content</i>), με τη μορφή σχολίων, φωτογραφιών, video	NAI		
17	Επεκτασιμότητα μέσω μηχανισμού <i>plug-in</i> ή <i>modules</i> , ώστε να επιτρέπεται η περαιτέρω ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης	NAI		
18	Δυνατότητα υπηρεσιών <i>newsletters/rss feeds</i>	NAI		



19	Διασύνδεση με κοινωνικά δίκτυα (<i>Facebook, Twitter, κ.λπ.</i>)	NAI		
20	Υπηρεσίες γεωαναφοράς στα σημεία ενδιαφέροντος (<i>πολιτιστικά, περιβαλλοντικά, τουριστικά, κ.α.</i>)	NAI		
Περιεχόμενο και λειτουργίες εφαρμογής διαδικτυακής πύλης				
21	Η διαδικτυακή πύλη να προσφέρει τη δυνατότητα στον χρήστη να δει, να ψάξει, να ακούσει και να διαβάσει όλα εκείνα που αφορούν στα σημεία ενδιαφέροντος και στο πολιτιστικό, τουριστικό και περιβαλλοντικό απόθεμα της Απτέρας	NAI		
22	Να αναφερθούν (α) η μεθοδολογία και (β) οι διαδικασίες που θα διασφαλίσουν την επιτυχή έκβαση του έργου	NAI		
23	Το υλικό της διαδικτυακής πύλης να παρουσιάζεται σε διακριτές ενότητες	NAI		
24	Η πλοήγηση στο περιεχόμενο της διαδικτυακής πύλης να δομείται σε κατηγορίες υλικού και να προβάλλονται με την επιλογή τους πάνω σε χάρτη, επιπλέον, με διακριτό σημείο κάθε φορά	NAI		
25	Να αναφερθεί η θεματική κατηγοριοποίηση των σημείων ενδιαφέροντος	NAI		
Διαδραστικός χάρτης παρουσίασης της Αρχαίας Απτέρας				
26	Ο χάρτης να κάνει χρήση του υποβάθρου του διαδραστικού χάρτη εντοπισμού Να παρέχει, επιπλέον, πληροφόρηση των θεματικών διαδρομών ανά είδος	NAI		
27	Ο χρήστης να έχει δυνατότητες αναζήτησης βάση τοποθεσίας (<i>location based services</i>) και δημιουργίας ψηφιακών θεματικών τουριστικών και πολιτιστικών διαδρομών, βάση του προφίλ του	NAI		
28	Δυνατότητα ενεργοποίησης της λειτουργίας <i>GPS</i> στην έξυπνη συσκευή του χρήστη τη στιγμή που αυτός πλοηγείται στον χάρτη, προσδιορίζοντας επακριβώς τις συντεταγμένες της θέσης του	NAI		
Διαδραστικό Χρονολόγιο				
29	Η εφαρμογή θα παρουσιάζει τις φάσεις κατοίκησης της πόλης από τα ελληνιστικά χρόνια ως και την Τουρκοκρατία, παρέχοντας πληροφορίες για κάθε φάση αλλά και για τα υλικά κατάλοιπα κάθε περιόδου	NAI		
30	Η πληροφορία θα διανθίζεται με εικόνες και άλλο πολυμεσικό υλικό (<i>βίντεο, εικονική πραγματικότητα κ.λπ.</i>)	NAI		



31	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι ενσωματωμένη στη διαδικτυακή πύλη αλλά και ανεξάρτητη	ΝΑΙ		
32	Η εφαρμογή θα πρέπει να ακολουθεί τα σχεδιαστικά και γραφιστικά πρότυπα της διαδικτυακής πύλης	ΝΑΙ		
	Ψηφιακό αποθετήριο			
33	Δημιουργία ψηφιακής βάσης δεδομένων αποθήκευσης και διαχείρισης του ψηφιοποιημένου υλικού και των μεταδεδομένων του	ΝΑΙ		
34	Διαφορετικοί χρήστες και διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης	ΝΑΙ		
35	Συνεχής ενημέρωση από το προσωπικό της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων	ΝΑΙ		
36	Εκπαίδευση προσωπικού της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων στη χρήση του	ΝΑΙ		
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά διαδικτυακής πύλης			
	Αρχιτεκτονική			
37	Η αρχιτεκτονική υλοποίηση του πληροφοριακού συστήματος να ακολουθεί το λογικό μοντέλο του 3-tier	ΝΑΙ		
38	Η λογική διάρθρωση του λογισμικού να προσδίδει ευελιξία στο σύστημα, επιτρέποντας την υλοποίηση διάφορων σεναρίων φυσικής εγκατάστασης και λειτουργίας, οδηγώντας σε ένα σύστημα καλά δομημένο, σταθερό, ανοιχτό, εύκολα συντηρήσιμο και επεκτάσιμο	ΝΑΙ		
	Διαλειτουργικότητα			
39	Διασυνδεσιμότητα των εφαρμογών και των υπηρεσιών που θα αναπτυχθούν για το έργο (διαδικτυακή πύλη, εφαρμογή κινητών συσκευών app, οθόνες αφής, κ.λπ.)	ΝΑΙ		
40	Διασυνδεσιμότητα με ανάλογες εφαρμογές (βάσεις δεδομένων) για άντληση δεδομένων σημείων ενδιαφέροντος που θα υλοποιηθούν ή, τυχόν, υπάρχουν σε φορείς του ΥΠ.ΠΟ.Α.	ΝΑΙ		
41	Να αναφερθούν τα χρησιμοποιούμενα πρότυπα για τη διασφάλιση της διαλειτουργικότητας, που θα εξασφαλίζουν αξιοπιστία, ταχύτητα και επεκτασιμότητα	ΝΑΙ		
42	Το οπτικοακουστικό υλικό (φωτογραφίες, βίντεο, ηχητικά κλιπ, κ.α.) θα πρέπει να διαθέτει απευθείας σύνδεσμο, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από άλλους δικτυακούς τόπους	ΝΑΙ		



Πολυκαναλική Διάθεση				
43	Το πληροφοριακό σύστημα να διαθέτει υπηρεσίες στο διαδίκτυο μέσω κινητών συσκευών (<i>smartphones, tablets</i>), υπολογιστών και οθονών αφής που θα εγκατασταθούν σε επιλεγμένα σημεία του αρχαιολογικού χώρου της Απτέρας	NAI		
44	Οι υπηρεσίες να παρέχονται μέσω διαδικτύου και να σχεδιαστούν με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι εφικτή η χρήση τους από πληθώρα φορητών μέσων μέσω φυλλομετρητή	NAI		
45	Το περιεχόμενο των εφαρμογών θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα σύμφωνα με το περιεχόμενο του πληροφοριακού συστήματος, χωρίς να απαιτείται ανθρώπινη παρέμβαση	NAI		
3	Ανοιχτά πρότυπα - ανοιχτά δεδομένα			
46	Το πληροφοριακό σύστημα να βασίζεται σε πρότυπα που διατίθενται δωρεάν (να αναφερθούν τα χρησιμοποιούμενα πρότυπα)	NAI		
47	Η ανάπτυξη λογισμικού να γίνει με χρήση ανοιχτών προτύπων, ώστε να παραχωρείται το δικαίωμα αντιγραφής, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού χωρίς περιορισμούς	NAI		
48	Διάθεση υλικού με άδεια Ανοιχτού Περιεχομένου [<i>Creative Commons - Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-SA 4.0)</i>], όπου αυτό είναι επιτρεπτό από τους εμπλεκόμενους φορείς των σημείων ενδιαφέροντος	NAI		
49	Έλεγχος - επιβεβαίωση υλικού αν υπόκειται σε εκκαθαρισμένα πνευματικά δικαιώματα σε δεδομένα και περιεχόμενο	NAI		
50	Απόθεση δεδομένων και περιεχομένου σε σταθερό URI χωρίς τεχνικούς περιορισμούς, με δυνατότητα περαιτέρω χρήσης	NAI		
4	Ασφάλεια πληροφοριακού συστήματος			
51	Το πληροφοριακό σύστημα να διέπεται από τις αρχές της ασφάλειας πληροφοριών (<i>Ακεραιότητα, Διαθεσιμότητα, Εμπιστευτικότητα</i>)	NAI		
52	Το πληροφοριακό σύστημα να διέπεται από τις αρχές της προστασίας προσωπικών δεδομένων Ικανοποίηση του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου (<i>Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου Γ.Κ.Π.Δ. – G.D.P.R.</i>)	NAI		
53	Το πληροφοριακό σύστημα να διέπεται από τις αρχές της προστασίας δεδομένων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες (<i>Οδηγία 2009/136/ΕΚ</i>)	NAI		
54	Το πληροφοριακό σύστημα να υποστηρίζει σύστημα ασφάλειας που θα λαμβάνει υπόψη ομάδες χρηστών με διαφορετικά/διαβαθμισμένα δικαιώματα	NAI		



5	Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου			
55	Να αναφερθεί και να περιγραφεί η ολοκληρωμένη λύση για σχεδιασμό, οργάνωση, διαχείριση, επισκόπηση, ανάρτηση και ενημέρωση του διαδικτυακού τόπου, που να εξασφαλίζει τη συχνή ανανέωση και δυναμική παρουσίαση του περιεχομένου	NAI		
56	Σύστημα «ανοικτής» αρχιτεκτονικής (<i>open architecture</i>) με υποχρεωτική χρήση ανοικτών προτύπων	NAI		
57	Αρθρωτή (<i>modular</i>) αρχιτεκτονική του συστήματος, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις και αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, αναβαθμίσεις ή/και αλλαγές διακριτών τμημάτων λογισμικού	NAI		
58	Αρχιτεκτονική <i>N-tier</i> για ευελιξία κατανομής κόστους/φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, με σκοπό την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα αλλά και στη συντήρησή του	NAI		
59	Χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων ανοιχτού λογισμικού (<i>RDBMS</i>) για ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, όπως αυτά θα παράγονται με την εναπόθεση δεδομένων από τους χρήστες και θα διατηρούνται σε βάθος χρόνου. Επιπλέον, πρέπει να διασφαλιστεί η αυξημένη διαθεσιμότητα και πρόσβαση των χρηστών στα διαθέσιμα δεδομένα	NAI		
60	Χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας των χρηστών για την αποδοτική χρήση των λειτουργικών χαρακτηριστικών και την ευκολία εκμάθησής τους	NAI		
61	Σχεδιασμός και υλοποίηση με βασική αρχή την οικονομία πόρων αλλά και τη βέλτιστη απόδοση της διαδικτυακής πύλης	NAI		
62	Όπου απαιτείται είσοδος χρήστη με κωδικούς θα πρέπει να γίνεται άπαξ για το σύνολο των νέων εφαρμογών, χωρίς την ανάγκη επανεισαγωγής του κωδικού (<i>Single Sign On</i>)	NAI		
63	Η μορφοποίηση του περιεχομένου θα πρέπει να γίνεται μέσα από ενσωματωμένο <i>editor</i> (<i>WYSIWYG</i>) και να υποστηρίζονται διευρυμένες λειτουργίες (<i>εισαγωγή εικόνων, πινάκων, στοιχείων φορμών, κ.λπ.</i>)	NAI		
64	Να υποστηρίζεται η διαχείριση πολλαπλών εκδόσεων για κάθε κατηγορία περιεχομένου	NAI		
65	Δυνατότητα διαχείρισης κατηγοριών περιεχομένου που αφορούν σε εκδηλώσεις-ανακοινώσεις. Η διαχείρισή τους να γίνεται από κεντρικό σημείο, με δυνατότητα εισαγωγής ή τροποποίησης/διαγραφής των υπαρχόντων, ενώ θα υποστηρίζεται διάθεση αυτών μέσω τεχνολογίας <i>RSS feed</i>	NAI		



66	Πλήρης υποστήριξη των τεχνικών χαρακτηριστικών ώστε να ενσωματώνονται στο <i>CMS</i>, με σκοπό να υποστηρίζεται η αποτελεσματική υλοποίηση ενεργειών <i>Search Engine Optimization</i>. <u>Τέτοια χαρακτηριστικά είναι, κατ' ελάχιστον, τα εξής:</u> ✓ <i>Title Tag customization</i> ✓ <i>Static, Keyword-rich URL's</i> ✓ <i>Meta Tag customization</i> ✓ <i>Headings customization</i> ✓ <i>404 Error friendly pages</i>	NAI		
67	<u>Εκτύπωση σελίδας/κειμένου</u> Όταν τυπώνεται μία σελίδα θα πρέπει να εκτυπώνονται μόνο το περιεχόμενο αυτής, χωρίς το υπόλοιπο εικαστικό <i>layout</i>	NAI		
68	Να παρέχεται η δυνατότητα για διαχείριση (<i>δημιουργία/κατάργηση</i>) των εσωτερικών συνδέσμων (<i>hyperlinks</i>)	NAI		
69	Να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης δυναμικών σελίδων	NAI		
70	Να υποστηρίζεται η δημιουργία και διαχείριση καταλόγων δεδομένων με δυναμικό και ευέλικτο τρόπο	NAI		
71	Να υποστηρίζεται η λειτουργία αναβαθμισμένης αναζήτησης	NAI		
72	<u>Διαχείριση μέσω web</u> Η διαχείριση της πύλης να πραγματοποιείται με χρήση <i>web</i> περιβάλλοντος ώστε η διαχείριση, τόσο του περιεχομένου, όσο και των λειτουργιών της, να μπορεί να διεξαχθεί από οπουδήποτε και οποτεδήποτε	NAI		
73	<u>Η διαχείριση των σελίδων θα πρέπει, κατ' ελάχιστον, να περιλαμβάνει:</u> ✓ Δενδρική απεικόνιση της δομής της διαδικτυακής πύλης ✓ Εύκολη και γρήγορη τροποποίηση της δομής της (<i>menu, sub-menu</i>) ✓ Περιεχόμενο σε απεριόριστο αριθμό γλωσσών ✓ Ανεξάρτητη δομή σελίδων ή κατοπτρική δομή μεταξύ γλωσσών ✓ Εύχρηστο <i>HTML Editor</i> τύπου <i>WYSIWYG</i> (<i>What You See Is What You Get</i>) ✓ Δυνατότητα προεπισκόπησης	NAI		

74	<u>Διαχείριση εικαστικών προτύπων (look & feel)</u> Το CMS να παρέχει τη δυνατότητα χρησιμοποίησης διαφορετικών εικαστικών θεμάτων για την κάλυψη διαφορετικών αναγκών απεικόνισης του περιεχομένου. Επιπλέον, το CMS να υποστηρίζει τη δημιουργία και διαχείριση περισσότερων του ενός εικαστικών θεμάτων, προκειμένου να μπορεί να αλλάζει γρήγορα και εύκολα το look & feel της διαδικτυακής πύλης, όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο	NAI		
75	<u>Διεπαφή χρήστη (User Interface)</u> Η διεπαφή χρήστη να αναπτυχθεί εξ' ολοκλήρου σε τεχνολογίες HTML/CSS/JavaScript. Ειδικότερα, να αναπτυχθεί με χρήση τεχνικών που στηρίζονται στην αρχή του progressive enhancement	NAI		
76	<u>Διαχείριση αρχείων</u> Το CMS να παρέχει τη δυνατότητα στον διαχειριστή να δημιουργεί και να διαχειρίζεται φακέλους αρχείων και να «ανεβάζει» τα αρχεία που χρησιμοποιούνται μέσα στο website (έγγραφα, εικόνες, ήχο, video κ.λπ.). Η διαχείριση των αρχείων θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία preview για τις εικόνες	NAI		
77	<u>Πολυγλωσσικό περιεχόμενο</u> Το CMS να επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη δημιουργία πολλαπλών γλωσσικών εκδόσεων της διαδικτυακής πύλης, χρησιμοποιώντας την ίδια δομή και να υποστηρίζει τη δημιουργία απεριόριστων γλωσσικών εκδόσεων	NAI		
78	Χρήση από σύγχρονες κινητές συσκευές (smartphones, tablets)	NAI		
79	Χρήση από ΑμεΑ [W3C Web Accessibility Initiative (WAI) Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0, level AA]	NAI		
Παραδοτέο 4: Ανάπτυξη διαδραστικής εκπαιδευτικής εφαρμογής				
1	Η θεματική να αφορά στην περιήγηση στον αρχαιολογικό χώρο της Απτέρας και στην αναζήτηση των ιστοριών πίσω από τα ευρήματα	NAI		
2	Ο επισκέπτης να έχει τη δυνατότητα να συλλέξει πληροφορίες για την κάθε θεματική, μέσα από συνδυασμένη και αρμονική χρήση κειμένου, φωτογραφιών, κινούμενων γραφικών και ήχου/βίντεο, αλλά και να εμβαθύνει στην πληροφορία, συμμετέχοντας σ' ένα παιχνίδι γνώσεων	NAI		
3	Συγγραφή και παρουσίαση σεναρίου της εφαρμογής	NAI		
4	Παρουσίαση εκπαιδευτική διάστασης της εφαρμογής	NAI		



5	Ηλικιακό φάσμα (ηλικίες 7-12, 13-17) εκπαιδευτικής εφαρμογής	NAI		
6	Quiz – Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής	NAI		
Γενικές προδιαγραφές εφαρμογής για οθόνη αφής				
7	Η εφαρμογή να ενσωματώνει υποσύστημα βοήθειας με τη χρήση ενδεικτικών οθονών, κειμένου και ήχου	NAI		
8	Ευρηματικό σενάριο και απεικόνιση της πληροφορίας να προβλέπει τη συμμετοχή του χρήστη στην ανακάλυψη στοιχείων όπου θα του παρουσιάζονται	NAI		
9	Να περιλαμβάνει πολυμεσικές παρουσιάσεις που ενσωματώνουν και παρουσιάζουν μέσα από ένα ενιαίο, εύχρηστο και διαδραστικό περιβάλλον χάρτες, έξυπνα γραφικά, μουσική, φωτογραφικό υλικό και επιμελημένα κείμενα	NAI		
10	Η υλοποίηση των συνδέσμων μεταξύ των περιεχομένων πληροφοριών να γίνεται με τρόπο τέτοιο, ώστε να είναι εργονομική η αναζήτηση πληροφοριών από τον χρήστη	NAI		
11	Ελάχιστη υπολογιστική δύναμη ώστε οι ενέργειες του χρήστη να εκτελούνται άμεσα, δίχως καθυστέρηση	NAI		
12	Επιλογή γλώσσας	NAI		
13	Η μέθοδος πλοήγησης να είναι ευκρινής, σταθερή και απλή	NAI		
14	Η δομή της κάθε εφαρμογής να είναι σαφής και εύληπτη για το χρήστη	NAI		
15	Δημιουργία και παρουσίαση <i>prototypes</i> και <i>mockups</i> της εφαρμογής	NAI		
16	Ελκυστικό γραφιστικό περιβάλλον	NAI		
17	Γραφιστική ενότητα με τις υπόλοιπες ψηφιακές εφαρμογές	NAI		
18	Παροχή ηχητικής υποβοήθησης	NAI		
19	Σχεδιασμένη για χρήση από ΑμεΑ	NAI		



20	Χρωματισμοί για χρήση και θέαση σε κάθε ειδική συνθήκη	NAI		
21	Σύνδεση με CMS διαδικτυακής πύλης	NAI		
22	Σύνδεση με μέσα κοινωνικής δικτύωσης (Facebook, Twitter, Instagram, κλ.π.)	NAI		

Παραδοτέο 5: Ανάπτυξη ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης για φορητές συσκευές - Παρουσιάσεις Επαυξημένης πραγματικότητας (AR)

Η εφαρμογή κινητών συσκευών (App)				
1	Μέσω των κινητών τους συσκευών, οι επισκέπτες να έχουν πλήρη πρόσβαση σε ψηφιακό υλικό (φωτογραφίες, βίντεο) που αξιοποιείται και δημιουργεί αφορμές για διάλογο κατά τη διάρκεια της ξενάγησης. Η εφαρμογή για φορητές συσκευές (Android, iOS) να αξιοποιεί λειτουργίες και εργαλεία του πληροφοριακού συστήματος που περιεγράφηκαν στην προηγούμενη ενότητα, κατάλληλα προσαρμοσμένες στις απαιτήσεις των συσκευών αυτών (smartphones, tablets κ.α.)	NAI		
2	Οι κύριες λειτουργίες της εφαρμογής να είναι διαθέσιμες με ή/και χωρίς τη σύνδεση σε δίκτυο internet	NAI		
3	Η εφαρμογή να είναι διαθέσιμη δωρεάν μέσω του εκάστοτε market (Google Play/Apple Store)	NAI		
4	Η εφαρμογή να περιέχει πληροφορίες και για τα 13 σημεία ενδιαφέροντος του αρχαιολογικού χώρου Απτέρας, τόσο από τουριστική σκοπιά, όσο και από πολιτιστική και περιβαλλοντική, τα οποία θα απεικονίζονται πάνω σε διαδραστικό χάρτη μέσω Google Maps	NAI		
Γενικά χαρακτηριστικά εφαρμογής (App)				
5	Να είναι σε όσες γλώσσες υπάρχουν και στη διαδικτυακή πύλη	NAI		
6	Να είναι ικανή να εντοπίζει αυτόματα τη θέση του χρήστη στο χάρτη και να του εμφανίζει σημεία ενδιαφέροντος (κτίρια, αντικείμενα κ.λπ.), σε μια γεωγραφική ακτίνα που θα μπορεί να ορίζεται από τον ίδιο	NAI		
7	Τα σημεία ενδιαφέροντος να παρουσιάζονται σε θεματικές κατηγορίες (π.χ. με διαφορετικό χρώμα ή σχήμα) και να είναι εφικτό ο χρήστης να επιλέξει κάποιο από αυτά τα σημεία, ώστε να του παρασχεθούν επιπλέον πληροφορίες	NAI		
8	Να εμφανίζει στον χάρτη τη συντομότερη διαδρομή από το γεωγραφικό σημείο που ο χρήστης βρίσκεται, προς οποιοδήποτε σημείο ενδιαφέροντος επιλέγει	NAI		



9	Ο χάρτης να είναι διαδραστικός και να επιτρέπει την κύλιση προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, καθώς και να υποστηρίζει λειτουργίες μεγέθυνσης, σμίκρυνσης κ.ά.	NAI		
10	Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να αφήνει σχόλια και να προτείνει αλλαγές- βελτιώσεις στις διαδρομές ή/και στο περιεχόμενο του σημείου ενδιαφέροντος, μέσω της ίδιας εφαρμογής που θα χρησιμοποιεί η διαδικτυακή πύλη	NAI		
11	Τα σχόλια χρηστών μέσω της πύλης ή/και μέσω της εφαρμογής να είναι ενιαία ανά σημείο ενδιαφέροντος	NAI		
12	Το πληροφοριακό υλικό να λαμβάνεται από τη διαδικτυακή πύλη, αυτοματοποιημένα	NAI		
13	Όλο το πληροφοριακό υλικό (κείμενα-φωτογραφίες κ.α.) που θα περιέχεται στη διαδικτυακή πύλη και στην εφαρμογή για κινητά να είναι πλήρως συγχρονισμένο	NAI		
14	Ενιαίο γραφικό περιβάλλον διεπαφής χρήστη (GUI) με χρήση καρτελών (tabs)	NAI		
15	Η εφαρμογή να σχεδιαστεί δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στην ταχύτητα απόκρισης και στην βελτιστοποίηση της κατανάλωσης πόρων από την πλευρά της συσκευής	NAI		
16	Η εφαρμογή να είναι διαθέσιμη στη διαδικτυακή πύλη, ώστε οι χρήστες να μπορούν εύκολα να τη φορτώσουν και να την εγκαταστήσουν στη συσκευή τους	NAI		
17	Η εφαρμογή να αποτελείται από εργαλεία τα οποία θα προσφέρουν τη δυνατότητα περιήγησης και αναζήτησης στον χάρτη, μέσω εστίασης και μετακίνησης έως το επίπεδο δρόμου	NAI		
18	Τα γεωγραφικά υπόβαθρα της υπηρεσίας να παρέχονται δωρεάν και να είναι ευρείας χρήσεως	NAI		
Περιεχόμενο και λειτουργίες εφαρμογής (App)				
19	<u>Η εφαρμογή να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον, τις παρακάτω κυρίες κατηγορίες:</u> ✓ Προβολή Θέσης - Χάρτης αρχαιολογικού χώρου (Region map) ✓ Γνωρίστε τον αρχαιολογικό χώρο ✓ Αξιοθέατα & σημεία ενδιαφέροντος - Διαδρομές (Routes) ✓ Χρήσιμες Πληροφορίες (Tourist - Emergency – Weather info)	NAI (13 σημεία ενδιαφέροντος)		
20	Να μπορούν να προστεθούν επιμέρους λειτουργίες ή/και να τροποποιηθούν οι προαναφερόμενες, πριν την παράδοση της εφαρμογής	NAI		

21	Κάθε σημείο ενδιαφέροντος να βασίζεται σε πληροφορία θέσης (γεωχωρικά στοιχεία), καθώς και σε πληροφορίες. Η προβολή της πληροφορίας για οποιοδήποτε σημείο ενδιαφέροντος να συνοδεύεται από περιγραφή 100 λέξεων ($\pm 25\%$), από 1 έως 3 λήψεις (φωτογραφίες) ή/και άλλες πληροφορίες κατά περίπτωση (στοιχεία επικοινωνίας, ώρες λειτουργίας κ.λπ.). Για κάθε σημείο ενδιαφέροντος μπορούν να παρουσιάζονται ενδεικτικά οι ακόλουθες πληροφορίες: ✓ Τίτλος ✓ Σύντομη περιγραφή ✓ Αναλυτική περιγραφή (π.χ. κείμενα, links) ✓ Βασική φωτογραφία ✓ Φωτογραφίες ✓ Θέση στον χάρτη	NAI		
Τεχνικά χαρακτηριστικά εφαρμογής (App)				
23	GPS/internet για τον εντοπισμό των συντεταγμένων του χρήστη και των αντίστοιχων συντεταγμένων για τα αξιοθέατα (coarse network based location, fine GPS location)	NAI		
24	Μέσω RSS και ενός συστήματος ανάγνωσης RSS feed, τα νέα να εμφανίζονται στη συσκευή του χρήστη	NAI		
25	Χάρτες (η άδεια χρήσης θα πρέπει να περιλαμβάνεται)	NAI		
26	Τηλεφωνικές κλήσεις: Read phone state and identify, Directly call phone numbers	NAI		
27	Η εφαρμογή να λειτουργεί με απόλυτη συμβατότητα και ευχρηστία και σε υπολογιστή-ταμπλέτα (tablet pc) με λειτουργικό σύστημα Android, iOS	NAI		
28	Ο τρόπος ανάπτυξης της εφαρμογής να παρέχει τη δυνατότητα αναβαθμίσεων, ενώ με τη χρήση του Android Update να μπορούν να πραγματοποιηθούν επιπλέον αλλαγές	NAI		
29	Η εφαρμογή να προσφέρεται δωρεάν στους χρήστες	NAI		
30	Να διατηρεί -σχετικά- μικρό μέγεθος, ώστε να μην προκαλεί καθυστερήσεις (lag) στη συσκευή και, γενικότερα, να μην την επιβαρύνει σε χρήση τα CPU και RAM	NAI		
31	Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο ενημερώσεων και ειδοποίησης του χρήστη	NAI		



Σήμανση με τεχνολογία <i>beacon</i>				
32	Προμήθεια και εγκατάσταση δεκατριών (13) θέσεων σήμανσης, με τη χρήση της τεχνολογίας <i>beacon</i>	NAI		
33	Δυνατότητα συσκευών να επικοινωνήσουν -ασύρματα- μέσω <i>Bluetooth</i> χαμηλής κατανάλωσης αμφίδρομα με άλλες συσκευές (π.χ. <i>smartphones</i>)	NAI		
34	Δυνατότητα να μεταδίδουν μικροσκοπικά ραδιοσήματα, τα οποία μπορούν να λάβουν και να ερμηνεύσουν τα <i>smartphones</i> , ξεκλειδώνοντας την αναγνώριση μέσω μικροεντοπισμού και βάσει περιεχομένου	NAI		
35	Δυνατότητα να λειτουργεί με ή/και χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο	NAI		
36	Το μέγιστο εύρος του σήματος εκπομπής να εξαρτάται από τη ρύθμιση ισχύος μετάδοσης	NAI		
37	Να αναφερθεί η προεπιλεγμένη ισχύς εκπομπής σε dBm	NAI		
38	Να αναφερθεί το εύρος απόστασης της εκπομπής του σήματος	NAI		
39	Το επίπεδο ισχύος μετάδοσης να μπορεί να ρυθμιστεί από τον χρήστη με χρήση σχετικής εφαρμογής	NAI		
Περιήγηση με τη χρήση <i>QR codes</i>				
40	Προμήθεια και εγκατάσταση δεκατριών (13) θέσεων σήμανσης, με τη χρήση της τεχνολογίας <i>QR code</i>	NAI		
41	Εκτυπωμένος γραμμωτός κώδικας σε κείμενο, που αποτελεί σύνδεσμο στη σχετική σελίδα της διαδικτυακής πύλης	NAI		
42	Μέσω τεχνολογίας <i>responsive design</i> ο χρήστης να λαμβάνει ψηφιακό περιεχόμενο και πληροφόρηση για το επιθυμητό σημείο	NAI		
43	Γραμμωτός κώδικας (<i>barcode</i>) δύο διαστάσεων	NAI		
44	Να εκτυπωθούν σε αυτοκόλλητα ανεξίτηλα τύπου στένσιλ, διαστάσεων -κατ' ελάχιστο- 10x10cm	NAI		



Εφαρμογή προβολής σημείων σε επαυξημένη πραγματικότητα (AR-Augmented Reality)				
45	Εννέα (9) σημεία επαυξημένης πραγματικότητας (Augmented Reality)	NAI		
46	Ζωντανή προβολή ενός φυσικού περιβάλλοντος του οποίου, όμως, η πραγματικότητα είναι επαυξημένη, με την προβολή πληροφοριών αλλά και εικονικών προσώπων ή/και χώρων σχεδιασμένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή	NAI		
47	Οι προβολές δεδομένων να είναι δυνατές, είτε από τις οθόνες κινητών συσκευών, είτε από ειδικά γυαλιά προβολής Augmented Reality	NAI		
48	Χρήση εφαρμογής Augmented Reality με *sdk αρχείο, που θα εγκαθίσταται στη φορητή συσκευή	NAI		
49	Το ψηφιακό περιεχόμενο που θα επαυξάνει τον πραγματικό χώρο να είναι αποθηκευμένο στο app	NAI		
50	Το περιεχόμενο να μεταφέρεται στην εφαρμογή -όταν αυτή το ζητήσει- μέσω ασυρμάτων δικτύων IP (Wi-Fi/4G), και να μπορεί να αποθηκεύεται προσωρινά στη συσκευή (caching) έτσι ώστε να καθίσταται άμεσα διαθέσιμο (αν ζητηθεί ξανά)	NAI		
51	Χρήση κάμερας κινητού σε προκαθορισμένες εικόνες στόχου (Markers/Image targets)	NAI		
52	Προσωποποιημένη πληροφόρηση ανάλογα με τα ενδιαφέροντα/προφίλ του επισκέπτη	NAI		
53	Γλώσσα: Ελληνικά, Αγγλικά	NAI		
54	Επικοινωνία εφαρμογής με beacons	NAI		
55	Συνοδευτική ηχητική ξενάγηση	NAI		
Παραδοτέο 6: Ανάπτυξη τρισδιάστατης ψηφιακής εφαρμογής περιήγησης (3D) εικονικής πραγματικότητας (VR)				
1	Διαδραστική εφαρμογή 3D περιήγησης στην αρχαία Απτέρα	NAI		
2	Ο χρήστης θα μπορεί να περιστρέψει/μεγεθύνει τη σκηνή σύροντας το δάκτυλό του	NAI		
3	Θα υπάρχει βασικό μενού με υποκατηγορίες για εναλλαγή μεταξύ προκαθορισμένων προβολών	NAI		



4	Επιλογή αλλαγής γλώσσας και άλλων λειτουργιών στο μενού περιβάλλοντος	NAI		
5	Θα υπάρχει πολυγλωσσική δυνατότητα	NAI		
6	Ο χρήστης θα μπορεί να μετακινεί την κινητή συσκευή του και να εμφανίζεται το περιβάλλον -πέριξ- σαν να κρατούσε μια φωτογραφική μηχανή	NAI		
7	Ο χρήστης θα μπορεί να αγγίξει την οθόνη για να εντοπίσει τα <i>hotspots</i> . Επιλέγοντας τα <i>hotspots</i> θα μεταφέρεται στην εκάστοτε τοποθεσία εγκατάστασής τους	NAI		
8	Οκτώ (8) συσκευές VR Headsets	NAI		
9	Τρισδιάστατες αναπαραστάσεις έντεκα (11) σημείων ενδιαφέροντος του αρχαιολογικού χώρου Απτέρας	NAI		
10	Σενάριο εφαρμογής	NAI		
11	Διαδρομές περιήγησης στον τρισδιάστατο χώρο	NAI		
12	Συνεργασία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων για τη σωστή απόδοση των τρισδιάστατων αναπαραστάσεων	NAI		
13	Χρήση οπτικού και άλλου υλικού που θα παραχθεί στο πλαίσιο του έργου	NAI		
14	Δοκιμές ελέγχου	NAI		
15	Εκπαίδευση προσωπικού Εφορείας Αρχαιοτήτων Χανίων	NAI		
Παραδοτέο 7: Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρονικού-τεχνολογικού εξοπλισμού				
1	Πινακίδες ψηφιακής σήμανσης με τεχνολογία beacons	NAI (13 σημεία)		

2	<u>Μια (1) οθόνη αφής τύπου infokiosk</u> Mini PC Mini PC i5-7130U/4GB/SSD 256GB/HD Graphics 620/Wi-Fi/BT Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro GR Δίκτυο Ethernet: 10/100/1000 Ενσύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι Οθόνη 32'' κατ' ελάχιστο Τύπος: 60Hz D-LED BLU Ανάλυση οθόνης: 1920x1080 (Full HD) Φωτεινότητα (τύπος): 400νίτ Αναλογία αντίθεσης: 5000:1 Γωνία προβολής: (H/V) 178:178 Χρόνος απόκρισης: (G-to-G) 8ms Τύπος ηχείου: ενσωματωμένο ηχείο (10Wx1) Συνδεσιμότητα: Εισαγωγή RGB αναλογικό D-SUB, DVI-D (κοινόχρηστο HDMI), USB2.0x1, Παραγωγή RGBN/A, Βίντεο N/A, εξωτερικός έλεγχος RS232C (είσοδος/έξοδος) μέσω στερεοφωνικής υποδοχής, RJ45, εξωτερικός αισθητήρας IR, Ambient Light, Tuner (μόνο για NA/KR)	ΝΑΙ (να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευαστής)		
3	<u>Μια (1) οθόνη μόνιτορ</u> Τηλεόραση Smart TV UHD 4K 65'' Ενεργειακής κλάσης A Συχνότητα σάρωσης εικόνας: 1000 Hz	ΝΑΙ (να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευαστής)		
4	<u>Δίκτυο Wi-Fi</u> Δύο (2) σταθμοί, ένας στην είσοδο του αρχαιολογικού χώρου και ένας στο κέντρο πληροφόρησης	ΝΑΙ		

5	<u>Έξι (6) Wi-Fi Access Points</u> Ταχύτητα Wi-Fi: N450 Wi-Fi Band: Single Wireless Standard: 802.11 b/g/n Συχνότητα Λειτουργίας: 2.4GHz Θύρες Δικτύου: Μία (1) Πρότυπα Ασφαλείας: 64-128-152-bit WEP/WPA-WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK Κεραία: Τρείς (3) Omni εξωτερικές αποσπώμενες 5dbi Υποστήριξη PoE Manage: Όχι Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: Access Point/Repeater (Range Extender)/Bridge with AP/Client/Multi-SSID/Πλήκτρα WPS, Reset, Power On-Off/Παθητικό PoE έως 30 μέτρα	ΝΑΙ (να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευαστής)		
6	Οκτώ (8) συσκευές VR headsets τύπου Oculus (ή ισοδύναμου)	ΝΑΙ (να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευαστής)		
7	<u>Ένας (1) φορητός Η/Υ (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)</u> Laptop 17.3" i7-8750H/12GB/HDD 1TB & SSD 128GB/GTX 1050Ti 4GB/Wi-Fi/BT Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro GR	ΝΑΙ (να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευαστής)		
8	<u>Ένας (1) επιτραπέζιος σταθμός Η/Υ τύπου All in one PC (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)</u> All In One PC 21.5" i5-8500/8GB/HDD 500GB/FHD/UHD Graphics 630/Wi-Fi/BT Λειτουργικό σύστημα: Windows 10 Pro GR Δίκτυο Ethernet: 10/100/1000 Ενσύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι, ενσωματωμένα ηχεία, web camera	ΝΑΙ (να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευαστής)		
9	<u>Μια (1) συσκευή αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS) (ενδεικτικά χαρακτηριστικά)</u> UPS με ονομαστική ισχύ 650VA τύπου tower standby, με 4 πρίζες shuko και με αυτονομία 5min (70%)	ΝΑΙ (να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευαστής)		
10	Ελάχιστη διάρκεια υποστήριξης του εξοπλισμού δύο (2) έτη	ΝΑΙ		
Παραδοτέο 8: Δημιουργία ψηφιακού ντοκιμαντέρ				
1	Διάρκεια ντοκιμαντέρ	ΝΑΙ (10 – 15 λεπτά)		



2	<u>Περιεχόμενο</u> Ανάδειξη της ξεχωριστής ακουστικής τεχνολογίας του θεάτρου της αρχαίας Απτέρας. Ειδικότερα, στο ντοκιμαντέρ θα παρουσιάζεται το « <i>making off</i> » συναυλίας, η οποία θα πραγματοποιηθεί στον χώρο του θεάτρου από σημαντικούς καλλιτέχνες της Κρήτης	NAI		
3	Συγγραφή σεναρίου	NAI		
4	Οργάνωση γυρίσματος	NAI		
5	Γύρισμα σε <i>High Definition</i> (ανάλυση εικόνας 1920x1080)	NAI		
6	Μοντάζ - Επεξεργασία εικόνας	NAI		
7	Επιλογή μουσικής επένδυσης	NAI		
8	Μιξάζ ήχου	NAI		
9	<u>Export τελικών αρχείων για τηλεόραση</u> Ανάλυση εικόνας: 768x576 (<i>FHA- Fixed Height Adjustment</i>) <i>Codec: PRORES</i> <i>File extension: *.mov</i> <i>Bitrate: 50MB/s</i> <i>Format ήχου: AAC 48KHZ</i>	NAI		
10	<u>Export τελικών αρχείων για internet</u> Ανάλυση εικόνας: 1920x1080 (<i>Full HD</i>) <i>Codec: H.264 ή H.265</i> <i>File extension: *.mov</i> <i>Bitrate: 10MB/s</i> <i>Format ήχου: AAC 48KHZ</i>	NAI		
11	Συνεργασία και έγκριση σεναρίου και διαδικασιών από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χανίων	NAI		
Παραδοτέο 9: Μεταφράσεις στα αγγλικά, γαλλικά και γερμανικά				
1	Μετάφραση κειμένων στα αγγλικά	NAI		
2	Μετάφραση κειμένων στα γαλλικά	NAI		



3	Μετάφραση κειμένων στα γερμανικά	NAI		
4	Μετάφρασή στοιχείων δομής των ψηφιακών εφαρμογών και στις 3 γλώσσες	NAI		
5	Αναφορά σχεδίου μεταφραστικών εργασιών	NAI		
6	Μετάφραση ορολογίας – δημιουργία θησαυρού όρων	NAI		
7	Εισαγωγή μεταφράσεων στις ψηφιακές εφαρμογές	NAI		

Παραδοτέο 10: Πιλοτική λειτουργία – Εκπαίδευση

Υπηρεσίες Εκπαίδευσης				
1	Ώρες εκπαίδευσης στη λειτουργία του συστήματος	NAI (20 ώρες)		
2	Κατάρτιση και εκπαίδευση υπαλλήλων που θα αναλάβουν την υποστήριξη του συστήματος (διαχειριστές - χρήστες)	NAI		
3	Ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς έναν ικανό πυρήνα υπαλλήλων του Φορέα Υλοποίησης του Έργου και των συνεργαζόμενων φορέων, οι οποίοι θα αναλάβουν μετά το πέρας του έργου τη διαχείριση και την υποστήριξη όλων των λειτουργικών ενότητων του έργου σε συνεργασία με τον Ανάδοχο	NAI		
4	Επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών και διαχειριστών του συστήματος και τη συστηματική υποστήριξη της προσαρμογής τους στα νέα εργαλεία	NAI		
5	Να καταγραφθεί το πρόγραμμα κατάρτισης, ανά κατηγορία εκπαιδευομένων και γνωστικό αντικείμενο, καθώς επίσης αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης ανά ομάδα εκπαιδευομένων και εκπαιδευτικό κύκλο	NAI		
6	Παράδοση οδηγιών χρήσης (εγχειριδίων) για όλες τις επιμέρους διαδικασίες που περιλαμβάνονται στην εκπαίδευση	NAI		
7	Καταγραφή σχεδίου εκπαίδευσης - Περιγραφή ενότητων εκπαίδευσης	NAI		
Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας				
1	Να αναφερθεί το χρονικό διάστημα της προσφερόμενης περιόδου πιλοτικής Λειτουργίας σε μήνες	NAI (τουλάχιστον 1 μήνας)		



	2	Να αναφερθούν οι προσφερόμενες υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας με βάση τις απαιτήσεις	NAI		
	3	Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα πιλοτικής λειτουργίας	NAI		
Παραδοτέο 11: Δημιουργία φυλλαδίου έργου					
1		Θα σχεδιαστεί και θα εκτυπωθεί έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο που θα προβάλλει τη διαδικτυακή πύλη και όλες τις εφαρμογές του έργου	NAI		
2		3σελιδο (διάσταση A4)	NAI		
3		Έγχρωμη εκτύπωση διπλής όψευς	NAI		
4		Δίγλωσσο (ελληνικά, αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά)	NAI		
5		Ποσότητα	NAI (12.000 αντίτυπα)		
Παραδοτέο 12: Ανάπτυξη επαυξημένου χάρτη διάστασης A0					
1		Χάρτης με τα βασικά σημεία της ξενάγησης του αρχαιολογικού χώρου Απτέρας	NAI		
2		Σημεία επαυξημένης πραγματικότητας	NAI		
3		Σύνδεση με εφαρμογή (app) παρουσίασης στοιχείων επαυξημένης πραγματικότητας	NAI (να αναφερθεί)		
4		Μέγεθος A0	NAI		
5		Έγχρωμη εκτύπωση διπλής όψευς	NAI		
6		Δίγλωσσος (ελληνικά, αγγλικά)	NAI		
7		Ποσότητα	NAI		



Ακριβές Αντίγραφο
Τμήμα Διοικητικής και Οικονομικής Υποστήριξης
Αχτύπης Διονύσιος